

සෞඛ්‍යවත් සමාජයක් ගොඩ නගමු

“නීරෝගි ක්‍රියාදීලී දරු පරපුරක්” යන්න තේමා කොට ගනිමින් ශ්‍රී ලංකාවේ පාසල් සෞඛ්‍ය වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක වේ. පාසල් දරුවන් වන ඔබගේ සෞඛ්‍ය තත්ත්වය නාග සිටුවීම සඳහාත්, ඔබගේත්, පවුලේත්, ප්‍රජාවේත් සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනයට අවශ්‍ය නිපුණතාවන්ගෙන් ගක්තිමත් වීම සඳහාත් අධ්‍යාපනික අවස්ථාවලින් උපරිම ප්‍රයෝගන ලබා ගැනීමට ඉඩ සලසා දීම පාසල් සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධන වැඩසටහන්වල ප්‍රධාන පරමාර්ථය වේ. පාසල කුළ සෞඛ්‍යවත් පරිසරයක් ගොඩ නැගීම, ප්‍රතිශක්තිකරණ වැඩසටහන්, හඳුනා නොගත් රෝගාබාධ හඳුනා ගැනීම සහ සෞඛ්‍ය අධ්‍යාපනය පවුල වෙත ගෙන යාම යනාදිය පාසල් සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධන වැඩසටහන් මගින් ඉටු කෙරේ.

මින් පෙර වසරවල දී සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනයේ විවිධ අංශ හැදුරු ඔබ මේ වන විට පූර්ණ සෞඛ්‍ය සංකල්පයක්, පූර්ණ සෞඛ්‍යය කෙරෙහි බලපාන සාධක සහ එය පවත්වා ගැනීමට ගත හැකි පියවරක් හඳුනා ගෙන ඇත.

මෙම පාඨමෙන් අඩි, සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සහ ජ්‍යෙෂ්ඨයේ ගුණාත්මකභාවය පිළිබඳ හැදුරීමට යොමු වෙමු.

සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය

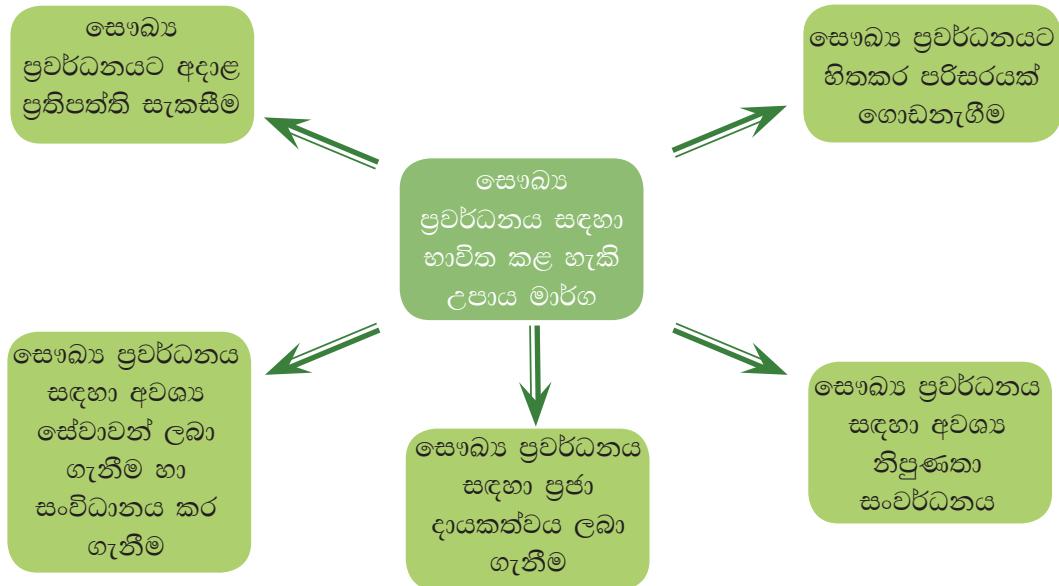
ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානයට අනුව;

සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය යනු, සෞඛ්‍යයට බලපාන සාධක තමාගේ පාලනයට ගැනීම මගින් තම සෞඛ්‍ය තත්ත්වය දියුණු කර ගැනීමට පුද්ගලයන්ට හැකියාව ලබාදීමේ ක්‍රියාවලියයි.

ඉහත නිරවචනයෙන් පැහැදිලි වන්නේ සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය යනු එක් පුද්ගලයෙකුගේ වර්යාවන්ට පමණක් සීමා නොවූ සමස්ත සමාජයේ ම මැදිහත් වීම් දක්වා විහිදෙන ප්‍රථම් සංකල්පයක් බවයි. සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය යථාර්ථයක් බවට පත් කර ගත හැක්කේ ඔබේත්, ඔබ පවුලේත්, අවට සමාජයේත් සෞඛ්‍ය තත්ත්වයට බලපාන සාධක පාලනය කර ගැනීමට හා වැඩි දියුණු කර ගැනීමට හැකි අයකු ලෙස ඔබ සවිමත් වීමෙනි.

සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සඳහා හාටිත කළ හැකි උපාය මාර්ග

1.1 සටහන - සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සඳහා හාටිත කළ හැකි උපාය මාර්ග



සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධන ස්ථාන

සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය විවිධ ප්‍රජාවන් තුළ සිදු කළ හැකි ය. අපගේ නිවස සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනයට දායක වන ස්ථානයක් බවට පත් කළ හැකි අතර පාසල, ගම, නාගරය, රෝහල හෝ සේවා ස්ථානය ද මෙසේ සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනයට දායක වන ප්‍රජාවන් බවට පත් කළ හැකි ය.

ඒ එක් එක් ප්‍රජාවන් තුළ සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සඳහා හාටිත කළ හැකි පොදු උපාය මාර්ග ඉහත 1.1 සටහනේ දැක්වීමේ. එම උපාය මාර්ග පාසලක සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සඳහා ද හාටිත කළ හැකි වේ.

ජාකල් සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය නග කිවුවීමට ගත හැකි ක්‍රියා මාර්ග

1. සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධන ප්‍රතිපත්ති සැකසීම

සෞඛ්‍යට හිතකර ප්‍රතිපත්ති සැකසීම මගින් මුළු පාසල් පද්ධතිය තුළ ම ඒ සඳහා හිතකර වාතාවරණයක් ඇති කළ හැකි ය. ප්‍රතිපත්ති සැකසීමේ දී මුළුන් ම පාසල් පද්ධතිය මූහුණ පාන සෞඛ්‍ය ගැටුපු හඳුනා ගැනීම සහ ඒවා තුරන් කිරීමට හෝ අවම කිරීමට ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග හඳුනා ගැනීම සිදු වේ. ප්‍රතිපත්ති සැකසීමෙන් පසු එම ප්‍රතිපත්ති ක්‍රියාවට නැංවීමට අවශ්‍ය නීති සහ වකු ලේඛන සකස් කිරීම සිදු වේ.

පාසල් සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සඳහා පාසල් මට්ටමෙන් ප්‍රතිපත්ති සැකසීමට හා ක්‍රියාත්මක කිරීමට පාසල් සිසුන් ලෙස ඔබට විශාල වගකීමක් ඇත. උදා: කසල කළමනාකරණය සඳහා ප්‍රතිපත්ති ඇති කිරීම

පාසල් සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධන ප්‍රතිපත්ති කිහිපයක් පහත දැක් වේ

- පාසල් දැරුවන්ට සෞඛ්‍යය පිළිබඳ නිසි දැනුමක් ලබා දිය යුතු ය
- පාසල් තුළ පිරිසිදු පානීය ජලය සැපයීය යුතු ය
- පාසල් තුළ සෞඛ්‍යවත් ආපන ගාලාවක් පවත්වා ගත යුතු ය
- පාසල් පරිසරය අනතුරුවලින් තොර විය යුතු ය
- අවුරුදු 12ට අඩු සිසුන්ට පාසල් දන්ත වෙළඳ සේවාව ලබා දිය යුතු ය
- පොත් පත් මූල්‍යෙන්දී විවිධ වයස් සීමා සඳහා අකුරුවල ප්‍රමාණය හා වර්ණය නිසි පරිදි තිබිය යුතු ය
- විවිධ වයස් සීමා සඳහා මේස, පුවු වර්ග සහ උස ප්‍රමාණ තීරණය වී තිබිය යුතු ය



1.1 රුපය - සෞඛ්‍යවත් ආහාර සැපයීම

මෙවැනි ප්‍රතිපත්ති මගින් සෞඛ්‍යවත් පරිසරයක් ගොඩනැගීමට නම් එවන් ප්‍රතිපත්ති ගැන අධ්‍යාපන බලධාරීන්, විද්‍යාලුපතිවරුන්, ගුරුවරුන්, දෙමළිලියන් සහ පාසල් සිසුන් යන සියලුම පාර්ශ්වකරුවන් දැනුම්වත් විය යුතු අතර ඒ පිළිබඳ එකතුවක් ද පැවතිය යුතු ය.

2. සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනයට හිතකර පරිසරයක් ඇති කිරීම

අප ජ්වත් වන පරිසරය අපගේ සෞඛ්‍යය කෙරෙහි බලපැමි ඇති කරයි. පහත දැක්වන්නේ සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සඳහා දායක වීමට හොතික, මානසික හා සමාජීය පරිසරයේ තිබිය යුතු ගුණාංශ සමහරකි.

හොතික පරිසරය

- පිරිසිදු පානීය ජලය සැපයීම
- ප්‍රමාණවත් වැසිකිලි පහසුකම් සැපයීම - (සිසුන් 50කට එක වැසිකිලියක් වන ලෙස)
- මනා අලේෂය හා වාතාග්‍රය සහිත පන්ති කාමර ගොඩනැගීම
- නිසි පරිදි කැලීකසල ඉවත දැමීම - (මෙම සඳහා කසල කළමනාකරණ කුම හඳුන්වා දීම)
- ගෙවතු වගාව

- දරුවන්ට හානිකර, අනතුරු දායක දෙයින් තොර වීම
- ක්‍රිඩා කිරීමට අවශ්‍ය පහසුකම් සැපයීම



ප්‍රමාණවත් ඉඩකඩ සහිත පන්ති කාමර ගොඩනැගීම

1.2 රුපය



ක්‍රිඩා කිරීමට පහසුකම් සැපයීම

මානසික පරිසරය

- දිජ්‍යුයන් අවමානයට ලක් නොකිරීම
- හිංසනයෙන් තොර වීම
- සියලු දිජ්‍යුයන්ට එක සේ සැලකීම
- දිජ්‍යුයන්ට තමන්ගේ ගැටලු සාකච්ඡා කිරීම සඳහා උපදේශන සේවාවන් ඇති කිරීම
- ප්‍රසල් පරිසරය මානසික ආත්මයෙන් තොර වීම



දිජ්‍යුයන්ට තමන්ගේ ගැටලු සාකච්ඡා

කිරීමට අවස්ථාව දීම



සියලු දිජ්‍යුයන්ට එක සේ සැලකීම

1.3 රුපය

සමාජය පරිසරය

- ප්‍රජාතන්ත්‍රික බව ආරක්ෂා කිරීම
- කණ්ඩායම් වැඩ සටහන් සඳහා ඉඩකඩ තිබීම
- මනා ගුරු සිසු සබඳතා තිබීම
- විවේක කාලය ප්‍රයෝගනවත් ව ගෙවීමේ ඉඩකඩ සහ වැඩ සටහන් තිබීම
- විවිධ ක්‍රියාකාරකම් සඳහා සම්ති, සමාගම තිබීම
- ක්‍රිඩා ක්‍රියාකාරකම් සඳහා අවස්ථා ලබා දීම



1.4 රුපය - මනා ගුරු සිපු සබඳතා

3. සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සඳහා ප්‍රජා දායකත්වය ලබා ගැනීම

පාසල මගින් ක්‍රියාත්මක කරන සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධන වැඩ සටහන් ප්‍රජාවේ සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සඳහා ද ඉවහල් වේ. උදාහරණයක් වශයෙන් පාසල මගින් පවත් වන බේංග මරදන වැඩ සටහනට දායක වීම සඳහා දෙම්විභයේ සහ පුද්ගල වාසීනු සහභාගි වෙති. එහි ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන් බේංග මරදනය පිළිබඳ ඔවුන්ගේ දැනුම සහ උත්තන්දුව වැඩි වීම නිසා ප්‍රජාවේ වෙනත් ස්ථානවල ද බේංග මරදන වැඩ සටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම සිදු විය හැකි ය.

එමෙන්ම පාසල් සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනයට ප්‍රජා දායකත්වය ලබා ගත යුතු ය. උදාහරණයක් ලෙස පාසල් තුළ ඇති විය හැකි අනතුරු අවම කර ගැනීමට ප්‍රජාව මගින් පාසල් ගුමදාන පැවැත්වීම, පාසල් ක්‍රිඩා පිටවනිය සකසා දීම, පාසල් දරුවන් දුම්වැටි සහ මත්දුව්‍ය භාවිතයට යොමු වීම වැළැක්වීමට පාසල අවට එවන් ද්‍රව්‍ය අලෙවි කරන ස්ථාන අවම කිරීමට කටයුතු කිරීම වැනි ක්‍රියා මගින් ප්‍රජාවට පාසල් සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සඳහා දායක විය හැකි ය.



1.5 රුපය - ගුමදාන පැවැත්වීම

4. සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සඳහා අවශ්‍ය නිපුණතා සංවර්ධනය මෙයින් අදහස් වන්නේ සෞඛ්‍යයට හිතකර වර්යාවන් වර්ධනය කර ගැනීමට අවශ්‍ය කුසලතා දියුණු කර ගැනීමය.

දෙද: ➤ නිවැරදි තීරණ ගැනීම - වෙළඳපාලේ ආහාර අතරින් සෞඛ්‍යවත් ආහාර තෝරා ගැනීම

➤ එලදායී සන්නිවේදනය - දුන්වීම්වලින් අදහස් වන දේ නිවැරදිව තේරුම් ගැනීම

පාසලක, වැඩිපළක හෝ ගමක සෞඛ්‍ය තත්ත්වය වැඩි දියුණු කිරීමට සමහර වර්යා රටාවන් වෙනස් කළ යුතු ය. සුදුසු ආහාර ගැනීම, ක්‍රියාකාරී ජ්වන රටාවක් අනුගමනය කිරීම සහ ආතනීන්වලට මුහුණ දීමේ හැකියාවන් වර්ධනය කිරීම වැනි වර්යා රටාවන් වෙනස් කිරීමට අවශ්‍ය නිපුණතා සංවර්ධනය සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සඳහා අවශ්‍ය වේ. පොත් පත්, වැඩිමුළු මගින් ඒ සඳහා අවශ්‍ය දැනුම ලබා දීම, ක්‍රේඩිතයීම තරග, විවාද තරග, ක්‍රිඩා තරග ආදිය පැවැත් වීම මගින් නිපුණතා සංවර්ධනය සිදු කළ හැකි ය.



1.6 රුපය - වැඩිමුළු මගින් සෞඛ්‍ය දැනුම ලබා දීම

5. සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සඳහා අවශ්‍ය සේවාවන් ලබා දීම

පාසල් දරුවන්ගේ සෞඛ්‍ය තත්ත්වය දියුණු කිරීම පිණීස රජය විසින් පාසල් වෙදාහ සේවාවක් ක්‍රියාත්මක කරනු ලැබේ. සියලු පාසල් දිජ්‍යුජ්‍යාවන් නියමිත කාල සීමාවන් තුළ දී පාසල් වෙදාහ පරීක්ෂණයට භාජනය කිරීම මගින් ඔවුන්ගේ සෞඛ්‍ය දුර්වලතා හඳුනා ගැනීම සහ ඒවාට පිළියම යෙදීම සිදු කෙරේ.



1.7 රුපය - වාර්ෂික පාසල් සහිතරක්ෂක සමික්ෂණය

යකඩ පෙති, පණු රෝගය වැළැක්වීමේ පෙති හා ගෝලික් අම්ලය ලබා දීම, නියමිත ප්‍රතිගක්තිකරණ එන්නත් ලබා දීම, මහජන සෞඛ්‍ය පරීක්ෂක (Public Health Inspector - PHI) සිදු කරන වාර්ෂික පාසල් සනීපාරක්ෂක සමික්ෂණය (School Sanitation Survey) මගින් ලෙඩි රෝග හා අනතුරු සහිත ස්ථාන හඳුනා ගැනීම හා ඒවා වළක්වා ගැනීමට ක්‍රියාමාර්ග ගැනීම සිදු වේ.

මෙට අමතරව, මෙම සේවාවන්වල අඩු පාඩු ඇත්තම් ඒවා සැකසීම හා කාර්යක්ෂම කිරීම ද නව අවශ්‍යතා හඳුනා ගෙන නව සේවාවන් ක්‍රියාත්මක කිරීම ද මගින් සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සිදු කළ හැකි ය.



1.8 රුපය - සනීපාරක්ෂාවට අවශ්‍ය පහසුකම් සැපයීම

ශ්‍රී ක්‍රියාකාරකම

මෙහෙර සෞඛ්‍ය ගුරුත්වා හෝ ගුරුත්මිය මාර්ගයෙන් අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය මගින් හඳුන්වා දී ඇති පාසල් සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධන වැඩසටහන 2007/21 වකුලේලය අධ්‍යයනය කරන්න. ඒ අනුව ඔබේ පාසල පිළිබඳව පහත දැක්වෙන තොරතුරු එකතු කරන්න.

- ඔබගේ පාසලේ සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධන කමිටුව සහ එහි ක්‍රියාකාරිත්වය
- පාසලේ සනීපාරක්ෂක පහසුකම් පිළිබඳ තත්ත්වය
- පාසල් ආපන ගාලාවේ පිරිසිදුකම සහ සෞඛ්‍යදායී ආහාර අමෙවිය පිළිබඳ තත්ත්වය
- උදෑසන ගැරිර සුවතා වැඩ සටහන ක්‍රියාත්මක කිරීම
- ලුමුන්ගේ ගාරීරික යෝග්‍යතාව ඇගයීම

ඉහත ලබා ගත් තොරතුරු අනුව පාසල ඇගයීමට ලක් කර පාසලේ මට්ටම හඳුනා ගන්න. එය වැඩි දියුණු කිරීමට අවශ්‍ය පියවර සාකච්ඡා කරන්න.

පාසල් සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය ඇගයීමේ නිරණායක

පාසල් සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය නගා සිටුවීමේ දී මූලින්ම පාසලක සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය තත්ත්වය පිළිබඳ ඇගයීමට විවිධ නිරණායක හාවිත කළ හැකි ය. ඉහත සඳහන් එක් එක් උපාය මාර්ගවල සාර්ථකත්වය මැනීම සඳහා හාවිත කළ හැකි නිරණායක කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- සෞඛ්‍යවත් ප්‍රතිපත්ති අනුව ක්‍රියා කිරීමේ අවශ්‍යතාව පාසල පිළිගැනීම
- පාසල මගින් ක්‍රියාවට නැංවිය හැකි සෞඛ්‍ය ප්‍රතිපත්ති හඳුනා ගැනීම
- සෞඛ්‍ය ප්‍රතිපත්ති ක්‍රියාවට නැංවීමට අවශ්‍ය උපාය මාර්ග හඳුනා ගැනීම



ක්‍රියාකාරකම

මෙහෙයුම් පාසල් සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධන මට්ටම වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග සාකච්ඡා කර පහත සඳහන් වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

උපාය මාර්ග	පවතින තත්ත්වය	වෙනස් කළ යුතු ආකාරය	ඒ සඳහා ගත හැකි ක්‍රියා මාර්ග
<ol style="list-style-type: none">1. සෞඛ්‍ය ප්‍රතිපත්ති කසල කළමනාකරණ ප්‍රතිපත්ති ආපනාකාලා ප්‍රතිපත්ති2. සෞඛ්‍යයට හිතකර පරිසරය ප්‍රමාණවත් වැසිකිලි පහසුකම් තිබේ ස්ථිර පිටියක් තිබේ3. ප්‍රජා දායකත්වය ගුමුදන පැවැත්වීම බෙංගු මරුදන වැඩසටහන් සංවිධානය4. දැනුම හා නිපුණතා සංවර්ධනය තමාගේ පෝෂණ තත්ත්වය හඳුනා ගැනීම ගාරීරික යෝග්‍යතාව හඳුනා ගැනීම5. සෞඛ්‍ය සේවා සංවිධානය ප්‍රජනක සෞඛ්‍යය පිළිබඳ දැනුම ලබා ගැනීම එන්නත් ලබා ගැනීම			

ශ්‍රී ලංකාවේ පාසල් සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනයට අදාළ වන නීති රැකි

1. පළමු ග්‍රෑනීයේ සිට 9 ග්‍රෑනීය දක්වා සෞඛ්‍ය දැනුම ලබා දීම අනිවාර්ය වීම (විෂය නිරදේශ තුළින්)
2. සෞඛ්‍ය පහසුකම් සැපයීම අනිවාර්ය වීම
සෞඛ්‍ය පහසුකම් සැපයීමට සම්බන්ධ කරුණු
 - ලිද ආවරණය කර තිබීම
 - සිසුන් 50ට එක් වැසිකිලියක් ඇති කර ගැනීමට ක්‍රියා කිරීම
 - අනතුරුවලින් තොර පාසල් පරිසරයක් තිබීම
 - බෙංග මරුදාන වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම
3. සෞඛ්‍යයට අහිතකර ආභාර පරිහෝජනය/විතිනීම තහනම් කර තිබීම
4. දුම්වැටි මත්පැන් හා මත්දුව්‍ය රැගෙන ඒම සහ භාවිතය තහනම් වීම



1.9 රැඹය -සෞඛ්‍ය පහසුකම් පරීක්ෂා කිරීම



ශ්‍රී ලංකා ක්‍රියාකාරකම

සෞඛ්‍ය පුවරුදනය සඳහා ජාතික මට්ටමෙන් ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ග ලැයිස්තුවක් පිළියෙළ කරන්න

ඡේවිතයේ ගුණාත්මකතාවය

ඡේවිතයේ ගුණාත්මකතාව යනු ඡේවත් වීමේ ආයුකාලය දිරිස කර ගනිමින් ද ලෙඛ රෝග හා දුබලතාවලට පත් වීම අවම කර ගනිමින් ද සතුවින් හා ප්‍රබෝධවත්ව කටයුතු කිරීමයි.



1.10 රුපය

ඡේවිතයේ ගුණාත්මකතාවය කෙරෙහි බලපාන සාධක

ඡේවිතයේ ගුණාත්මකතාව කෙරෙහි බොහෝ සාධක බලපායි. ඉන් කිහිපයක් පහත දැක් වේ.

- සෞඛ්‍ය තත්ත්වය
- ආර්ථික මට්ටම
- පිරිසිදු පරිසරය
- අධ්‍යාපනය ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාව
- සූඩ්සු රැකියාවක් කිරීමට ඇති අවකාශය
- යහපත් පවුල් ඡේවිතයක්
- නිදහස් තීරණ ගැනීමේ හැකියාව
- ඡේවිතයේ ආධ්‍යාත්මික අංශය දියුණු කිරීමට ඇති අවකාශය



ශ්‍රී ලංකා කුසානා සාධක මණ්ඩල

ඉහත සඳහන් සාධකවලට අමතරව ජීවිතයේ ගුණාත්මකව කෙරෙහි බලපාන වෙනත් සාධක මොනවාදැයි සාකච්ඡා කරන්න.

පුද්ගලයාගේ සෞඛ්‍ය තත්ත්වය ජීවිතයේ ගුණාත්මකවට බලපාන ප්‍රධාන සාධකයක් වේ. අප පෙර ඉගෙන ගත් පරිදි පුරුණ සෞඛ්‍යය යනු රෝග හෝ දුබලතා නැති වීම සහ ගාරීරික, මානසික, සමාජීය, ආධ්‍යාත්මික යහපැළුත්ම ඇති බව සි. බෝ වන හා බෝ නොවන රෝගවලට ගොදුරු වීමෙන් දුබලතා ඇති වීම තිසා ජීවිතයේ ගුණාත්මක හාවය අඩු වේ. රෝගවලට ගොදුරු වීම වළක්වාලීමට එන්නත් ලබා දීමෙන් ප්‍රතිශක්තිකරණ හැකියාව වැඩි කිරීමත්, යහපත් සෞඛ්‍ය පුරුදු පවත්වා ගැනීමත් මගින් ජීවිතයේ ගුණාත්මකව දියුණු කළ හැකි ය.

සෞඛ්‍ය තත්ත්වය නංවාලීමෙන් ඇති වන ජීවිතයේ ගුණාත්මකවට පහත දැක්වෙන නිර්ණායක මගින් මැන ගත හැකි ය.

ගුණාත්මකනාවය ඉහළ මට්ටමක පවතින ප්‍රජාවක දැකිය හැකි ලක්ෂණ



1.11 රුපය

- වැඩිවල යෙදීමේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි වීම
- ආයු අපේක්ෂණය වැඩි වීම (ලංකාවේ පිරිමි අවුරුදු - 70, ගැහැනු අවුරුදු - 79)*
- බෝ නොවන රෝග ඇති වීමේ ප්‍රවණතාව අඩු වීම
- නිවැරදි ආහාර රටා අනුගමනය කිරීම
- නිවැරදි ආකාරයට ව්‍යායාම කිරීම හා මානසික ආතකිය පාලනය කර ගැනීම
- දුම්වැටි මත්පැන් හා මත්ද්ව්‍යවලින් වැළකීම
- ප්‍රතිපත්ති ගරුකව ක්‍රියා කිරීම
- මානසික සුවය වර්ධනය කර ගැනීම/සතුරින් සිටීම
- සරල දිවි පැවැත්ම
- ඉහළ සාක්ෂරතාව

* Annual Health Bulletin 2012

ඉහත සඳහන් නිරණායක මගින් ප්‍රජාවක සෞඛ්‍ය තත්ත්වය මැනීය හැකි අතර තනි පුද්ගලයන්ගේ සෞඛ්‍ය තත්ත්වය ඇගයීම සඳහා වෙනත් නිරණායක හාවිත කළ හැකි ය.

පුද්ගලයකුගේ ගුණාත්මකභව මධ්‍යිය හැකි නිරණායක

- ගරීර ස්කන්ද දරුගෙය
- ඉණෙහි වට ප්‍රමාණය
- ගාරීරක යෝග්‍යතාව
- මතක ගක්තිය
- ලෙඩ් රෝගවලට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව
- ක්‍රියාදිලිත්වය
- ප්‍රසන්න පෙනුම
- ස්වස්ථාව හා යහපුරුදු
- අන්තර් පුද්ගල සබඳතා



ගරීර ස්කන්ද දරුගෙය



ප්‍රසන්න පෙනුම

1.12 රුපය

සාරාංශය

සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සඳහා හාටිත කළ හැකි ප්‍රධාන උපාය මාර්ග පහක් ඇත. එනම් සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධන ප්‍රතිපත්ති සැකසීම, සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනයට හිතකර පරිසරයක් ඇති කිරීම, සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සඳහා ප්‍රජා සබඳතා වර්ධනය, සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සඳහා අවශ්‍ය තිබුණතා සංවර්ධනය, සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සඳහා අවශ්‍ය සේවාවන් ලබා දීම වේ.

මෙම උපායන් හාටිත කර පාසලක සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සිදු කළ හැකි ය. දැනට පාසලේ සෞඛ්‍යයට හිතකර හා අහිතකර අංග හඳුනා ගෙන ඒ සඳහා සුදුසු පිළියම් යෙදීම සහ එහි සාර්ථකත්වය නිර්ණායක හාටිත කර මැනීම මෙම ක්‍රියාවලියට අයන් ය.

ජ්‍යෙෂ්ඨයේ ගුණාත්මකභාවය කෙරෙහි සෞඛ්‍ය තත්වය, ආර්ථික තත්වය, පිරිසිදු පරිසරය, අධ්‍යාපන මට්ටම ආදි සාධක රාජියක් බලපායි. ප්‍රජාවක මෙන් ම පුද්ගලයකුගේ ද ජ්‍යෙෂ්ඨයේ ගුණාත්මකභාවය ඇගයීම සඳහා නොයෙකුත් නිර්ණායක හාටිත කළ හැකි ය.



අනුකූල ප්‍රවර්ධනය

1. සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද?
2. සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සඳහා හාටිත කළ හැකි උපාය මාර්ග පහ නම් කරන්න
3. සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සිදු කළ හැකි ස්ථාන පහක් නම් කරන්න
4. ඔබේ පාසලේ ක්‍රියාත්මක වන පාසල් සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධන ප්‍රතිපත්ති තුනක් හඳුන්වන්න.
5. සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනයට හිතකර පාසල් පරිසරයක තිබිය යුතු ගුණාංග අතරින් ඔබේ පාසලේ දැකිය හැකි ගුණාංග හතරක් දක්වන්න
6. පාසල් සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනය සඳහා යොදා ඇති සේවාවන් තුනක් හඳුන්වන්න
7. ඔබේ පාසලේ ක්‍රියාත්මක වන පාසල් සෞඛ්‍ය ප්‍රවර්ධනයට අදාළ නීති පිති පහක් දක්වන්න
8. ජ්‍යෙෂ්ඨයේ ගුණාත්මකව නිදසුන් දක්වමින් පැහැදිලි කරන්න.
9. පුද්ගලයෙකුගේ ජ්‍යෙෂ්ඨයේ ගුණාත්මකභාවය මැනීමට හාටිත කළ හැකි නිර්ණායක පහක් දක්වන්න.

උමා වියෙන් පසු එළඹෙන ජීවන අවධි හඳුනා ගනීමු

චිම්බයක් හා ගුත්‍රාණුවක් සංසේචනය වීමෙන් මධ්‍යකුස තුළ පිළිසිද ගත් කුඩා ජීවියෙකු වන ඔබ මේ වන විට උමා විය පසු කර නව යොවුන් වියට එළඹී සිරිසි. නව යොවුන් වියෙන් තරුණ වියටත්, තරුණ වියෙන් මැදි වියටත් අනතුරුව වැඩිහිටි වියටත් කෙමෙන් ඔබ එළඹෙනු ඇත. මේ එක් එක් අවධියේ දී පොදුවේ දැනෙන අවශ්‍යතා විවිධ ය. එම අවශ්‍යතා ඉටු කර ගැනීමේ දී විවිධ අභියෝග ද මතු වේ. මෙම අවධි පිළිබඳ දැනුම්වත්ව, අවබෝධයෙන් කටයුතු කිරීමෙන් ඔබටත් ඔබ ඇසුරු කරන විවිධ වයස්වල පුද්ගලයන්ටත් පහසුවෙන් කටයුතු කළ හැකි වේ.

10 වන ග්‍රේණියේ දී ඔබ ඉගෙන ගත්තේ උමා වියේ විවිධ අවධිවල වියේ අවශ්‍යතා සපුරාලීම පිළිබඳව සි.

මෙම පාඨමෙන් නව යොවුන් වියේ, තරුණ වියේ, මැදි වියේ සහ වැඩිහිටි වියේ විවිධ අවශ්‍යතා ද ගැටුපූ සහ අභියෝග ද විසඟුම් ද හඳුනා ගනීමු.

ජීවිතයේ විවිධ අවධි

පසු ගිය වසරේ ඔබ උගත් පරිදි උමා වියේ ප්‍රධාන අවධි පහත දක් වේ.

1. පුරුව ප්‍රසව අවධිය - මව කුස තුළ
2. නවත අවධිය - උපතේ සිට දින 28 දක්වා
3. උදරු අවධිය - උපතේ සිට සිට වයස අවුරුදු 1 දක්වා
4. පෙර උමා විය - වයස අවුරුදු 1 සිට අවු 5 දක්වා
5. පසු උමා විය - වයස අවුරුදු 6 සිට 10 දක්වා

උමා වියෙන් පසු එළඹෙන ජීවිතයේ විවිධ අවධි දැන් අඩි හඳුනා ගනීමු.

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. නව යොවුන් විය (Adolescence) | - අවුරුදු 10ත් 19ත් අතර |
| 2. තරුණ විය (Youth) | - අවුරුදු 20ත් 39ත් අතර |
| 3. මැදි විය (Middle age) | - අවුරුදු 40ත් අවුරුදු 59ත් අතර |
| 4. වැඩිහිටි විය (Old age) | - අවුරුදු 59ට වැඩි |

නව යොවුන් විය - වයස අවුරුදු 10 කිට අවුරුදු 19 දක්වා අවධිය

නව යොවුන් වියේ පසු වන යොවනයෙකු යනු ලමයෙකු ද නොවන වැඩිහිටියෙකු ද නොවන එක්තරා සංතුන්ති සමයක පසු වන්නෙකි.

මෙම කාලය තුළ දී කායික, මානසික හා සමාජීය වෙනස්කම් රෝගකට මූහුණ දීමට සිදු වේ.



2.1 රුපය - නව යොවුන් විය

2.1 සටහන

කායික වෙනස් වීම්

- ශරීරය දිසුයෙන් වර්ධනය වේ.
- ද්‍ර්විතියික ලිංගික ලක්ෂණ මතු වේ.
- ප්‍රජනක අවයව පරිණත වේ.

නව යොවුන් වියේ වෙනස්කම්

මානසික වෙනස් වීම්

- තරහ, සතුව ආදී හැඟීම්වලට ඉක්මනින් ප්‍රතිචාර දක්වයි.
- නිර්මාණයිලි වේ.
- ස්වාධීනව කටයුතු කිරීමට කැමති වේ.

සමාජීය වෙනස් වීම්

- සමාජයිලි වීමට කැමැත්තක් දක්වයි.
- විරුද්ධ ලිංගිකයන් පිළිබඳ උනන්දු වෙයි.
- සම වයස් මිතුරන්ගේ ඇසුර ප්‍රිය කරයි.

මෙම වෙනස්කම් පිළිබඳ තව දුරටත් අධ්‍යයනය කිරීමට 16 වන පාඩමේ දී ඔබට අවස්ථාව ලැබෙනු ඇත.

මෙසේ කායිකව, මානසිකව හා සමාජීයව වෙනස්කම් රාඛියකට මූහුණ දෙන නව යොවුන් වියේ අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීම ඔබට ඉතා වැදගත් වේ.

නව යොවුන් වියෙහි අවශ්‍යතා

කාසින අවශ්‍යතා

පෝෂණය

ඇරිරය වර්ධනය, ගක්තිය ලබා ගැනීම හා ලෙඩි රෝගවලින් ආරක්ෂාව සඳහා දෙනික කැලරි අවශ්‍යතාව මෙන් ම මහා පෝෂක හා ක්ෂේද පෝෂක අවශ්‍යතා සම්පූර්ණ විය යුතු ය.

වේගයෙන් ගරිර වර්ධනය සිදු වන මේ අවධියේ දී අනාගතයේ නිරෝගී මවක/පියෙකු වීමට අවශ්‍ය පෝෂණය සපුරා ගත යුතු වේ.

ව්‍යායාම

නිරෝගීව පවත්වා ගැනීමට බෝ නොවන රෝගවලින් (අධිරැකිර පිඩිනය, දියවැඩියාව) ආරක්ෂා වීමට, ගරිරයේ හැඩිය, ගක්තිමත්ව පවත්වා ගැනීමට ව්‍යායාමවල නියුතු විය යුතු ය.

විවේකය

ගෙවී ගිය කොටස් අලුත්වැඩියාවට ගාරීරිකව විවේකය අවශ්‍ය වේ.

මානසික අවශ්‍යතා

ආදරය

දෙමාපිය, ගුරුවරු, යුතින්ගේ ආදරය නව අවධියකට එළඹින මේ කාලයේ තදින් ම අවශ්‍ය වේ. සම වයස් කණ්ඩායම්වල අසුර ද ප්‍රිය කරන අවධියකි. රේ අමතරව විරැද්ධි ලිංගිකයන් කෙරෙහි උනන්දුවක් ඇති වේ. නමුත් ජ්‍යෙෂ්ඨ හා රාගය වෙන් කර හඳුනා ගැනීමට අපහසු, හැඟීම්වලට අනුව ක්‍රියා කරන මේ අවධියේ දී ආදර සම්බන්ධතා නිසා අන්තරායදායක තත්ත්වවලට ලක් විය හැකි බැවින් බුද්ධිමත්ව කටයුතු කළ යුතු ය.

ආරක්ෂාව

ගාරීරිකව, මානසිකව වෙනස් වන මෙම අවධියේ දී දෙම්වුපිය, වැඩිහිටියන්ගේ ආරක්ෂාව අත්‍යවශ්‍ය වේ. මේ නිසා ඔබට ඇති වන ඕනෑම ගැටුවක් ඔබේ මුවුපියන් සමග විවෘතව සාකච්ඡා කිරීමට පසුබට නොවිය යුතු ය.

විවේකය

මනස සැහැල්ලු වීමට හා ආතතියෙන් මිදිමට මානසිකව ද විවේකය අවශ්‍ය වේ.

පොරුෂය ගොඩනගා ගැනීම

තමාගේ හැකියාවන් දැක්වීමේ අවශ්‍යතාව, තමන් අගය කරනු දැකීමේ අවශ්‍යතාව, නායකත්වය දැකීමේ අවශ්‍යතාව, ස්වාධීන තීරණ ගැනීමේ අවශ්‍යතාව, මේ කාලයේ දී ඇති වේ. එමගින් ආත්මාහිමානය හා පොරුෂය ගොඩ තැගේ.

සමාජීය අවශ්‍යතා

අධ්‍යාපනය

අනාගතයේදී රැකියාවක් කිරීම සඳහා මෙන් ම සමාජ තත්ත්වය පවත්වා ගැනීමට ද අධ්‍යාපන මට්ටම ඉවහල්වේ.

සම වයස් කණ්ඩායම් ඇසුර

සමාන අදහස්, සමාන ක්‍රියාකාරකම බෙදා හද ගැනීමට මේ ඇසුර උදුව වේ. තමන් තනිවී නොමැති බවට මානසික තෘත්තියක් ද ඉන් ලැබේ.



2.2 රුපය - සම වයස් කණ්ඩායම් ඇසුර

ආධ්‍යත්මික අවශ්‍යතා

අදහන ආගමට අනුව සිත එක් තැන් කිරීමේ හාවනාවක නිරත වීම, ආගමික කටයුතු සඳහා දෙමුවුපියන් සමග එකතු වීම මේ අවධියේදී පුරුෂ පුහුණු විය යුතු ය.

නව යොවුන් වියේ අවශ්‍යතා සැපිරමේ දී මත් වන ගැටුලු

නව යොවුන් වියේ අවශ්‍යතා ඉටු කර ගැනීමේදී විවිධ ගැටුලු, අනියෝගවලට මුහුණ දීමට සිදු වේ. පහත දැක්වෙන්නේ එවැනි ගැටුලු කිහිපයකි.

1. ආර්ථික තත්ත්වය අයහපත් වීම
2. අව්‍යවේකී බව
3. නොසලකා හැරීම්වලට ලක් වීම
4. වැරදි පෙළඳවීම්වලට හසු වීම
5. නොගැළපෙන සම්බන්ධතා ඇති වීම
6. ලිංගික අධ්‍යාපනයක් නොලැබීම
7. අධ්‍යාපනය හා අනික්ත් දේ සම්බරව කර ගත නොහැකි වීම

නව යොවුන් විය සාර්ථක කර ගැනීමට අනුගමනය කළ හඳකි ක්‍රියා මාර්ග

1. නොදින් අධ්‍යාපන කටයුතුවල තියැලීම
2. සම්බරව ක්‍රිඩා, සෞන්දර්ය ක්‍රියාකාරකම් ආදියෙහි ද නිරත වීම
3. කාලය කළමනාකරණය කර ගැනීම
4. දෙමුවුපියන්ගේ, ගුරුවරුන්ගේ සහ යහපත් වැඩිහිටියන්ගේ අවවාද අනුව කටයුතු කිරීම
5. යහපත් මිතුරන් ඇසුරු කිරීම
6. නිවැරදි තිරණ ගැනීම, නිරමාණයීලි සහ විශ්ලේෂණාත්මක වින්තනය, එලදායී සන්නිවේදනය වැනි ජ්‍යෙන් නිපුණතා සංවර්ධනය කර ගැනීම



2.3 රුපය - නිරමාණයේ හැකියා වර්ධනය

五

ත්‍රියාකාරකම

පහත සඳහන් අවස්ථාවල ඔබේ මානසික පිළි අවම කර ගැනීමට ඔබ විසින් ගන්නා ලද ක්‍රියා මාර්ග මොනවාදුයි මූලින් සටහන් කරන්න

1. රුපවාහිනියේ/පරිගණකයේ වැඩි වේලාවක් ගත කිරීම නිසා මව/පියා සැරවැර කළ අවස්ථාවක්.
2. ඔබේ ප්‍රාග ම යහළවා/යෙහෙලිය අමතාප වූ අවස්ථාවක්.
4. ඔබේ යහළවෙකු/යෙහෙලියක වැරදි ක්‍රියාවකට ම්‍යුහුදු අනුමැතියෙන් තොරව පිටතට යාමට බල කළ අවස්ථාවක්
6. විභාගයකින් ඔබ බලාපොරොත්තු වූ ලකුණු නොලැබුණ අවස්ථාවක්.
8. අතරමග දී හමු වූ අයෙකු ඔබ හෝ ඔබ පවුලේ කෙනෙකු සමග බහින්බස් වූ අවස්ථාවක්.

අත්දැකීම් වැඩි වැඩිමල් යාති සොයුරෙකු හෝ සොයුරියක හමු වී මෙවැනි අවස්ථාවක ගන්නා ක්‍රියාමාර්ග මොනවාදුයි අසා ඔබේ ක්‍රියාමාර්ග ඉදිරියෙන් සටහන් කරන්න

තරුණ විය - වයස අවුරුදු 20 සිට 39 දක්වා වූ අවධිය

වයස අවුරුදු 20 සිට 39 දක්වා වූ කාලය තරුණ විය වේ. මෙය ජීවිතයේ ජ්‍යෙෂ්ඨ සම්පන්න ම අවධිය ලෙස සැලකේ. වැඩිහිටි දිවිය කරා යන ජීවිතයේ දී, සමාජ වගකීම්, යුතුකම් ඉවු කරමින් වගකීම සහිත පුරවැසියෙකු ලෙස කටයුතු කිරීම මෙම වයසේ දී සිදු වේ. මේ වන විට යොවනයා බුද්ධිමය වශයෙන් පර්‍යාගියට පත් වන අතර පුළුල් සමාජ පරාසයක් තුළ තම භුමිකාව නිරුපණය කිරීමට වෙහෙසෙන අවධියකි. අධ්‍යාපනය සම්පූර්ණ කර රැකියාවකට යොමු වී ස්ථාවර වීමට මේ අවධියේ දී කටයුතු කරයි.



2.4 රුපය - තරුණ විය

තරුණ වියෙහි අවශ්‍යතා

කායික අවශ්‍යතා

පෝෂණය

ඇක්ති ජනක ආහාර හා ගරීරයේ ක්‍රියාකාරිත්වය පවත්වා ගෙන යාමට හා ලෙඛ රෝගවලින් ආරක්ෂාවට අවශ්‍ය ආහාර ගත යුතු ය.

වැරදි ආහාර පුරුදුවලට යොමු නොවීම මගින් බෝ නොවන රෝග වැළඳීමේ අවදානම අඩු කර ගත හැකි ය.

උදා :- ස්පෑනික ආහාර

පුණු, සිනි, තෙල් අධික ආහාර

දරුවන් බිඟි කිරීම මේ අවධියේ දී සිදු වන බැවින් ගැහැනු දරුවන් පෝෂණය පිළිබඳ වඩාත් සැලකිලිමත් විය යුතු ය.

ව්‍යායාම

මේ අවධියේ දී අධික කාර්ය බහුලත්වය නිසා ව්‍යායාමවල යෙදීම මග හැරී යයි. මේ නිසා ස්පූලතාව ඇති වීම, ගරීර හැඩිය වෙනස් වීම සහ බෝ නොවන රෝගවලට ගොදුරු වීම යන අනිතකර ප්‍රතිඵල ඇති වේ.

ව්‍යායාම සහ ක්‍රිඩා ක්‍රියාකාරකම් සඳහා කාලය වෙන් කර ගැනීමෙන් මෙම තත්වය වෙනස් කර ගත යුතු වේ.

විවේකය

ආදයම් ඉපසිම සඳහා වැඩිපුර වෙහෙස වීමත්, පවුලේ කටයුතු ආදිය නිසා විවේකය අහිමි වීමත් නිසා රෝගී වීමට ඉඩ ඇත. මේ අවධියේ දී එලදායීව ප්‍රීතිමත් ලෙස විවේක කාලයක් සැලසුම් කර ගත යුතු වේ.

ලිංගික අවශ්‍යතා

ලිංගික අවශ්‍යතා කෙරෙහි නැඹුරුවක් ඇති වේ.

මානසික අවශ්‍යතා

විවේකය

විවේකය මානසික අවශ්‍යතාවක් ද වේ.
දුඩ් අව්‍යුත් හා තරගකාරීබවෙන් මිදි මානසික ආත්‍යිතයට ලක් වීමෙන් වැළකිය යුතු වේ.

ආදරය හා විවාහය

ආදර සම්බන්ධතා සහ විවාහය පිළිබඳ උනන්දු වෙන අවධියකි. විවාහයේ දී මානසික බැඳීම ද ආර්ථික, සමාජීය පසුබීම ද සලකා බැලිය යුතු වේ.
හැඟීම්වලට වඩා බුද්ධියෙන් වීමසා බලා කටයුතු කිරීමෙන් ජ්‍යෙෂ්ඨය යහපත් කර ගත හැකි ය. අධ්‍යාපනය හා වෙනත් කටයුතු ද සම්බරව කර ගන්නා අතර නිසි වයසේ දී සාර්ථක විවාහ ජ්‍යෙෂ්ඨයකට ඇතුළත්ව යහපත් පවුල් පරිසරයක් ඇති කර ගත යුතු වේ.

සමාජීය අවශ්‍යතා

උසස් අධ්‍යාපනය

රැකියා වෙළඳ පොලේහි පවතින ඉල්ලුමත් සමාජ තත්ත්වයන් සලකා උසස් අධ්‍යාපනයට යොමු විය යුතු වේ.

රැකියාව

උගත් කමට සරිලන, සමාජයේ පිළිගත් යහපත් රැකියාවක නිරත වීම සුදුසු වේ.

නිවාස/දේපල

තමාට ම හිමි නිවසක්, වාහනයක් සමඟ පහසුවෙන් සහ සමාජයේ වැදගත් ලෙස ජ්‍යෙෂ්ඨ වීමට මේ අවධියේ දී යොමු වේ.

ආධ්‍යාත්මික අවශ්‍යතා

ආධ්‍යාත්මික සුවය, සැනකීම වෙනුවෙන් ආගමික කටයුතු කෙරෙහි නැඹුරු විය යුතු වේ.
තමන් කැමති, ගරු කොට සලකන ආගමක් අනුගමනය කරමින් ඒ සඳහා කටයුතු කිරීම සුදුසු වේ.

තරණ වියේ අවසනා සපුරා ගැනීමේ දී මතු වන ගැටලු සහ අනියෝග

1. ආර්ථික තත්ත්වය අයහපත් වීම
2. අව්‍යෙකිබව හා තරගකාරීබව
3. නිසි අධ්‍යාපන සුදුසුකම් නොතිබීම
4. සුදුසු රැකියාවක් නොලැබීම

මේ ගැටලු එකිනෙක හා සම්බන්ධ බව ඔබට වැටහෙනවා ඇත. හොඳින් අධ්‍යාපනය නොලැබීම නිසා සුදුසු රැකියාවක් නොලැබෙන අතර, එයින් ආර්ථික තත්ත්වය පහතට වැට්ටි. තරුණ අවධිය සාර්ථක කර ගැනීමට නම් ලමා වියේ දී සහ නව යොමුන් වියේ දී ඔබ හොඳ අඩ්‍යාලමක් දමා ගෙන තිබිය යුතු ය.

මිට අමතරව රැකියාවේ අව්‍යෙකිබව ද, ඇසුරු කරන්නන් අතර අනවබෝධය ද විවිධ ගැටලු සඳහා හේතු වේ.

ගැටලු මග නරවා ගැනීමට ගත යුතු ත්‍රියා මාර්ග

1. අධ්‍යාපන මට්ටම ඉහළ නංවා ගැනීම
2. සුදුසු රැකියාවක් සඳහා සුදුසුකම් සපුරා ගැනීම
3. අමතර ආදායම් ලබා ගත හැකි නිපුණතා ඇති කර ගැනීම
4. අරමුණක් සහිතව ජීවිතය මෙහෙය වීම
5. කාලය කළමනාකරණය
6. ජීවිතය ගැන අවබෝධයෙන් හා වගකීමෙන් කටයුතු කිරීම
7. සෞන්දර්ය කටයුතු, ආගමික කටයුතු 2.5 රුපය - අධ්‍යාපන මට්ටම ඉහළ නංවා ගැනීම



මැදි විය - වයස අවුරුදු 40 සිට 59 දක්වා වූ අවධිය

වයස අවුරුදු 40 - 59 අතර කාල පරාසය මෙයට අයත් වේ. මෙයට පෙර අවධිවල ලත් අත්දැකීම් සහ අවබෝධය මත එක් කොටසක් පැසුණු බුද්ධියෙන් හා ජීවිතාවබෝධයෙන් කටයුතු කරන අතර තවත් සමහරු ගෙවුණු ජීවිතයේ අතපසු වීම් තිබුරදී කරමින් වේගයෙන් ගෙවී යන ඉදිරි ජීවිතයට මූහුණ දීමට උත්සාහ කරති.



2.6 රුපය - මැදි විය

නොමිලේ බෙදා හැරීම පිශීසයි

මේ අවධිය අව්‍යුත්පනී හා මානසික පීඩන බහුල කාලයක් ලෙස සැලකිය හැකි ය. විවිධ ලෙඛ රෝග මතු වන මේ අවධියේ දී තරුණ වියේ දී මෙන් ජව සම්පන්නව කටයුතු කිරීම අපහසුය.

මදා වියෙහි අවශ්‍යතා

කායික අවශ්‍යතා

පෝෂණය

බො නොවන රෝග මතු විමෝ අවදානමක් ඇති බැවින්, අධික සිති, අධික තෙල් හාවිතය අවම කළ යුතු ය. තම ගරීර බර පාලනය කර ගත යුතු අතර සමඟල ආහාරයක් ගත යුතු ය.

ව්‍යායාම

දිනපතා ව්‍යායාම කිරීමත් හිඳුව පෙවනක් ගත කිරීමත් අත්‍යවශ්‍ය වේ.

විවේකය

දුඩී අව්‍යුත්පනී අවධියක් මුවත් තරුණ වියෙදීට වඩා විවේකයක් අවශ්‍ය වේ.

ලිංගික අවශ්‍යතා

ලිංගික අවශ්‍යතා කෙරෙහි වැඩි තැකැරුවක් ඇති වේ.

මානසික අවශ්‍යතා

ආදරය

දරුවන් විදේශගත වීම, හෝ විවාහ වී පවුලෙන් වෙන් වීම නිසා කාංසාමය තත්වයක් ඇති වේ.

විවේකය

ශාරීරක මෙන් ම මානසික විවේකය ද අවශ්‍ය වේ.

සමාජීය අවශ්‍යතා

රැකියාවේ උසස් වීම, වැළැඳුව් වර්ධනය වීම, අපේක්ෂා කරන මේ අවධියේ ආර්ථිකය ගක්තිමත් කර ගැනීමට වෙහෙසයි

විවිධ ආදයම් මාර්ග කෙරෙහි අවධානය යොමු කරයි.

දරුවන්ගේ කටයුතු සහ දරුවන්ගේ පවුල්වල කටයුතු පිළිබඳව උනන්දු වේ.

ආධ්‍යාත්මික අවශ්‍යතා

ආගමික කටයුතු කෙරෙහි වැඩි අවධානයක් යොමු කරමින් ආධ්‍යාත්මික දියුණුවට යොමු විය යුතු ය.

සමාජ ඉහළාධන, සෞන්දර්ය කටයුතු සඳහා නැමුරු වෙමින් මානසික ආත්මය වළක්වා ගත යුතු ය.



2.7 රුපය - ආගමික කටයුතු කෙරෙහි යොමු වීම

මඳු වියේ අවශ්‍යතා සපුරා ගැමීමේ දී මතු වන ගැටලු

අනිත් සෑම අවධියක දී මෙන් ම පෙර අවධිවලින් ගක්තිමත් අභිතාලමක් නොවැටුණු විට මේ අවධියේ අවශ්‍යතා තියි පරිදි ඉවු කර ගැනීම අපහසු වේ. එවැනි ගැටලු කිහිපයක් පහත දක් වේ.

1. ආර්ථික අපහසුතා ඇති වීම
2. රැකියාවේ ගැටලු මතු වීම
3. දැඩි අවශ්‍යතා බව
4. අසනීප තත්ත්ව හට ගැනීම
5. දරුවන් ඇත්ත් වීම
6. ලිංගිකව මතු වන ගැටලු

ගැටලු මග හරවා ගෙන මඳු විය හොඳින් ගත කිරීමට අනුගමනය කළ හැකි ත්‍රියා මාර්ග

1. ආර්ථික කළමනාකරණය
2. කාලය කළමනාකරණය
3. ව්‍යායාමවල යෙදීම
4. හොඳ සෞඛ්‍ය පුරුදු ඇති කර ගැනීම
5. වෙවැනු ප්‍රතිකාර ගැනීම
6. දරුවන් යහ මගට යොමු කිරීම
7. දරුවන්ගේ කටයුතු මතා කළමනාකාරීන්වයක් ඇතිව ඉවු කිරීම
8. සෞන්දර්යාත්මක කටයුතුවලට යොමු වීම
9. සමාජ ඉහ සාධනයට යොමු වීම
10. ආධ්‍යාත්මික දියුණුව වෙනුවෙන් කටයුතු කරමින් ආගමානුකූලව ජ්වත් වීම

වැඩිහිටි විය - වයස අවුරුදු 59 ට වැඩි අවධිය

වයස අවුරුදු 59ත වැඩි පිරිස් වැඩිහිටියන් ලෙස හැඳින්වේ.

මෙම අවධියේ ඇති විය හැකි කායික වෙනස්කම් කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- සම තුනී වේ. ඇදෙන සුළ බව අඩු වේ. වියලි ස්වභාවයක් ගනී. රලි සහිත බව වැඩි වේ.
- හිසකෙස් සුදු පැහැ වීමත පටන් ගනී. තුනී හා ගැලවීයන ස්වභාවය වැඩි වේ.
- හිස ගරිරයේ ඉතිරි කොටස්වලට වඩා මදක් ඉදිරියට තෙරා එයි. උරහිස් රුම් වී ඉදිරියට වතු වී ඇති. මේ නිසා උස මදක් අඩු වීම මෙම කාලයේ දී සිදු වේ.
- කන් ඇසීමේ දුබලතා ඇති වේ, අස්ථී ව්‍යුහය වෙනස් වේ, රස දැනීමේ ස්වභාවය වෙනස් වේ, ගරිරයේ ක්‍රියාකාරීත්වය වෙනස් වේ.



2.8 රුපය - වැඩිහිටි විය

වැඩිහිටි වියෙහි අවශ්‍යතා

කායික අවශ්‍යතා

පෝෂණය

ගරිරය දුරවල වන අවධියකි. ගරිර වර්ධනය නවති. මේ නිසා ගක්ති ජනක ආහාර, ප්‍රෝටීන් මෙන් ම ක්ෂේර පෝෂක ද ඉතා වැදගත් වේ.

එමෙන් ම විවිධ ලෙඛ රෝග අනුව ආහාර රටාව වෙනස් කර ගත යුතු වේ.

ව්‍යායාම

අන් සැම අවධියක දී මෙන් ම ව්‍යායාම ගැලපෙන පරිදි කළ යුතු වේ. ක්‍රියාකාරීව එදිනෙදා කටයුතුවල යෙදීමෙන් ලෙඛ රෝග අවම කර ගත හැකි ය.

විවේකය

වැඩිපුර විවේකය අප්ස්ක්සා කරයි.

මානසික අවශ්‍යතා

ආදරය

අන් අවධිවලට වඩා තමා අවට සිටින්නන්ගේ ආදරය, අවධානය බලාපොරොත්තු වේ.

දරුවන් දුරස් වීම නිසා තනිකම, පාඨව වැනි මානසික තත්ත්ව ඇති වේ.

දරු මූණුපුරන්ගේ ආදරය, කරුණාව බලාපොරොත්තු වේ.



2.9 රුපය - ආදරය, කරුණාව දැක්වීම

සමාජීය අවශ්‍යතා

දරුවන් හා අසල්වාසින් සමග සාමකාලී ව සිටීම වැදගත් වේ.

රෝහල්, බැංකු ආදි පොදු ස්ථානවල දී ප්‍රමුඛත්වයක් හිමි වනු දැකීමට මේ අවධියේ දී කැමතිය. ප්‍රවාහන පහසුකම්, ගාය සහන ආදිය වැඩිහිටියන්ට අවශ්‍ය වේ.

විවිධ සම්බන්ධිත නිලධාල දැරීමෙන් තමාගෙන් සමාජයට ප්‍රයෝගනයක් වනු දැකීම අප්පේක්ෂා කරයි. අන් අය විසින් පිළිගනු ලැබීමේ කැමැත්ත ඇති වේ.

ආධ්‍යත්මික අවශ්‍යතා

මේ අවධියේ දී ආගමික නැගුරුව වඩාත් වැඩි වීමෙන් මානසික ආතතිය, තනිකම වැනි ගැටු මග හරවා ගත හැකි ය. ආගම මගින් ආධ්‍යාත්මික දියුණුවකට මග පාදා ගත යුතු වේ. අනෙකුත් අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීමේ අපහසුතා ඇති වුව ද එවන් දැ දෙස උපේක්ෂාවන් බැලීමේ තුරුව, ආධ්‍යාත්මික දියුණුව සලසා ගැනීම මගින් ලැබෙනු ඇත. එසේ ම ජ්‍යෙන් වීම සඳහා තව අරමුණු සැකසෙන අතර, මරණයට වුව ද අවබෝධයෙන් යුතුව හා නොවියට මුහුණ දීමේ ගක්තිය ලබා ගත හැකි වේ.

වැඩිහිටි වියේ අවශ්‍යතා සැපිරමේ දී ඇති වන ගටලු

තනිකම, අසරුන්ව දුච්චිව දැනෙන මේ අවධියේ අවශ්‍යතා ඉටු කර ගැනීමේ දී මුහුණ පාන ගැටු කිහිපයක් පහත දක් වේ.

1. ආර්ථික තත්ත්වය අයහපත් වීම
2. විවිධ අසනීප තත්ත්ව හට ගැනීම
3. ගැටු දුරවල වීම
4. දරුවන්ගෙන් දුරස් වීමට සිදු වීම
5. සමාජයෙන් ඇත් වීමට සිදු වීම
6. විත්තවේග සමබර කර ගැනීමට අපහසු වීම

වැඩිහිටි වියෙනි ගැටුලු අවම කර ගැනීමට ගත හැකි ත්‍රියාමාර්ග

1. ආගමික කටයුතුවලට වැඩිපුර යොමු වීම/ ආගමික පොත් පත් කියවේම මගින් ආධ්‍යාත්මික යහපැවැත්ම ඉහළ තෙලයකට ගෙන ඒම
2. යථාර්ථ තේරුම් ගෙන එයට මූහුණ දීම
3. සමාජ ගුහසාධන කටයුතු හෝ නිවසේ කාර්යයන්වලට හවුල් වීම
4. වැඩිහිටි සම්නි සමාගම මගින් සමාජීය පැසුර පවත්වා ගැනීම
5. ආච්චි පාලනය කර ගැනීම



2.10 රුපය - ආච්චි පොත් පත් කියවේම

五 ත්‍රියාකාරකම

වැඩිහිටි ජනගහනය දිසුයෙන් වැඩි වන අතර සමාජය තුළ වැඩිහිටියන්ට සැලකීමේ ගුණය ක්‍රමයෙන් අඩු වේ. එය වළක්වාලීමට දායක වන අන්දම උකහා දක්වමින් “වියපත් ව්‍යවන් සුහද්ව රෙක ගැනීම සඳහා අපේ වගකීම” යන මාතාකාව ඔස්සේ රවනයක් ලියන්න.

යොවුන් වියේ සිටින ඔබ වැඩිහිටි වියේ සිටින්නන්ගේ අවශ්‍යතා ඉටු කර ගැනීමට දායකත්වය දුරිය යුතු වේ.

අද වැඩිහිටි විය ගෙවන ඔබේ ආච්චි හෝ සියා වෙත අවධානය යොමු කරන්න. ඔබේ ලදරු අවධියේ දී ඔවුන් ඔබට ඇති දැඩි කිරීමට ආදරයෙන් දායක වූ අන්දම ඔබේ මවගෙන් පියාගෙන් විමසන්න. ලමා වියේදී ද ඔවුන් ඔබ අසල ම සිටිමින් ආදරය, කරුණාව ලබා දුන් අයුරු ඔබට මතක ඇතුවා නිසැක ය.

අද වඩාත් දුබලව හෝ ඔත්පලව සිටින ඔවුන්ට ඔබේ ආදරය, කරුණාව ලබා දී රෙක බලා ගැනීමට අමතක කරන්න එපා. ඔවුන්ට ඒ ආදරය ජීවිතයේ සැඳු සමය ගෙවා ගැනීමට අත්‍යවශ්‍ය බව ඔබට වැටහෙනවා නෙද?



2.11 රුපය - වැඩිහිටියන් රෙකබලා ගැනීම



වියාකාරකම

- ඔබගේ නිවසේ සිටින්නකු/ඇතියෙකු/යහළවෙකු/අසල්වැසියකු වෙතින් විවිධ වයස්වලට අයත් එක් පුද්ගලයකු බැඟීන් තෝරා ගන්න.
- මුළුන්ගේ කායික, මානසික, සමාජීය හා ආධ්‍යාත්මික අවශ්‍යතා සම්පූර්ණ වන්නේදැයි විමසා බැලීමට පහත කරුණු ප්‍රධාන කොට ගෙන ප්‍රශ්නාවලියක් සකසන්න.

පොෂණය : ඔවුන් දැනට ගන්නා ආහාර

අනුහවයට කුමති එහෙත් තිතර නොලැබෙන ආහාර
කොපමණ ප්‍රමාණයක් වරකට එක් ආහාරයකින් අනුහව කරනවාද
යන වග

ලදා: උදෑසන ආහාරය බත් කොෂ්ප්‍රේ 1
එළවුල මේස හැඳි 2

ව්‍යායාම : - කරන/නොකරන බව

- දිනපතා/සතිපතා/සතියකට දින කියක් කරන්නේ ද යන බව
- ව්‍යායාම වර්ගය උදා: ඇවේදීම, දිවීම
- වරකට කොපමණ කාලයක් ව්‍යායාම කරන්නේ ද යන බව

ලදා: පැය 1/2

සාරාංශය

පළමා වියෙන් පසු නව යොවුන් විය, තරුණ විය, මැදිවිය හා වැඩිහිටි විය ලෙස පැහැදිලි වෙතස්කම් සහිත අවධි හතරක් හඳුනා ගත හැකි ය. එක් එක් අවධියේ දී ඇති වන කායික, මානසික, සමාජීය හා ආධ්‍යාත්මික අවශ්‍යතා විවිධ වන අතර සමාජය තුළ එම අවශ්‍යතා ඉටු කර ගැනීමේ දී විවිධ ගැටුපු මතු වේ.

ගැටුපු අවම වන පරිදි ජීවිතය ගෙන යාමට අවශ්‍ය කරුණු හඳුනා ගැනීම මගින් සැම අවධියක දී ම සතුවින් ජ්වත් වීමේ අවස්ථාව උදා වේ. නව යොවුන් විය ගත කරන ඔබ අනික්ත් අවධිවල සිටින අය සමග සහයෝගයෙන් කටයුතු කළ යුතු අතර වැඩිහිටියන්ගේ අවශ්‍යතා ඉටු කිරීමේ වගකීම දුරිය යුතු ය.

අන්තර්

1. පළමා වියේ සිට ජීවිතයේ අවසානය දක්වා විවිධ අවස්ථා පෙළගස්වන්න. (පෙර පාඩම් ද සිහිපත් කර ගන්න.)
2. නව යොවුන් වියේ ඔබේ අවශ්‍යතා හයක් නම් කරන්න.
3. යොවනයෙකු ලෙස ඔබේ සමාජ වගකීම් මොනවා ද?
4. තරුණවියෙහි මතු වන සමාජය අවශ්‍යතා තුනක් දක්වන්න.
5. මැදි වියට වැඩිහිටි වියට පොදු අවශ්‍යතා පහක් නම් කරන්න.
6. ගැටුපු තිරාකරණය කරනෙන සාර්ථක ජීවිතයක් ගත කිරීමට ඔබ තුළ වර්ධනය කර ගත යුතු නිපුණතා මොනවා ද?

නිවැරදි ඉරියව් සඳහා ජීව යාන්ත්‍ර මූලධර්ම හඳුනා ගනීමු

නිවැරදි ඉරියව්වක් යනු වලනයේ දී හෝ නිශ්චල අවස්ථාවේ දී අවම පේෂි ගක්තියක් වැය වන පරිදි සහ ගෙරිරයේ අංගවලට හානියක් නොවන පරිදි ගෙරිරයේ සියලු කොටස් නිවැරදිව පිහිටුවා ගැනීම සි. නිවැරදි ඉරියව් පවත්වා ගැනීම නිරත වන කාර්යයෙහි කාර්යක්ෂමතාව වැඩි වීමට මෙන් ම මතා පොරුෂයක් ඇති වීමට ද හේතු වෙයි. සැම පුද්ගලයෙකුට ම එක ම ආකාරයට ඉරියව් පවත්වා ගැනීම අපහසු ය. සිරුරේ බර, සිරුරේ හැඩය, වයස වැනි සාක්‍රම් මත එක් එක් අයගේ ඉරියව්වල වෙනස්කම් ඇති වේ. නිවැරදි ඉරියව් පවත්වා ගැනීම සඳහා ජීව යාන්ත්‍ර මූලධර්ම දැන ගැනීම වැදගත් වේ.

10වන ගෞනීයේ දී මබ, ඉරියව් සඳහා බලපාන ජීවයාන්ත්‍ර මූලධර්ම අතරින් ගුරුත්ව කෙශ්න්දය සහ සම්බරතාව හදාරා ඇතු.

මෙම පාඨමෙන් ඉරියව් සහ ගාරීරික ක්‍රියාකාරකම් සඳහා බලපාන කවත් ජීව යාන්ත්‍ර මූලධර්ම කිහිපයක් සහ එවාට අනුව ගාරීරික ක්‍රියාකාරකම් සිදු කරන අයුරු හදාරමු.

ඉරියව් සඳහා බලපාන ජීව යාන්ත්‍ර මූලධර්ම

ඉරියව් ප්‍රධාන වශයෙන් කොටස් දෙකකි;

1. ස්ථීතික ඉරියව්
ලද: සිටගෙන සිටීම, ඉදෙනෙන සිටීම, වැකිරීම
2. ගතික ඉරියව්
ලද: දිවීම, පැනීම, ඇවේදීම

මෙම ඉරියව් සඳහා පහත දැක්වෙන ජීව යාන්ත්‍ර මූලධර්ම බලපායි

1. ගුරුත්ව කෙශ්න්දය (Center of gravity)
2. සම්බරතාව (Balance)
3. අවස්ථිතිය (Inertia)
4. බලය (Force)
5. බලයේ දිගාව (Direction of force)
6. ගම්පතාව (Momentum)

ගුරුත්ව කේන්ද්‍රය සහ සමබරතාව මිට පෙර හඳුරා ඇති බැවින් ඉතිරි යාන්ත්‍රණ දෙස අහිදුන් යොමු වෙමු.

අවස්ථීතිය

අවස්ථීතිය යනු නිශ්චලතාවේ තිබෙන වස්තුවක් වලනය වීමට හෝ වලනය වෙමින් තිබෙන වස්තුවක් නතර වීමට හෝ දක්වන අකමැත්ත ලෙස දැක්විය හැකි ය.

තිම තබා ඇති A හා B වස්තු දෙකක් ඉහළට එසවීම පිළිබඳ සලකන්න. A වස්තුව ඉහළට එසවීමට වඩා B වස්තුව ඉහළට එසවීමට අපහසු නම් B වස්තුවේ අවස්ථීතිය එනම් වලනයට දක්වන අකමැත්ත වැඩි බව කිව හැකි ය. (3.1 රුපය)



3.1 රුපය

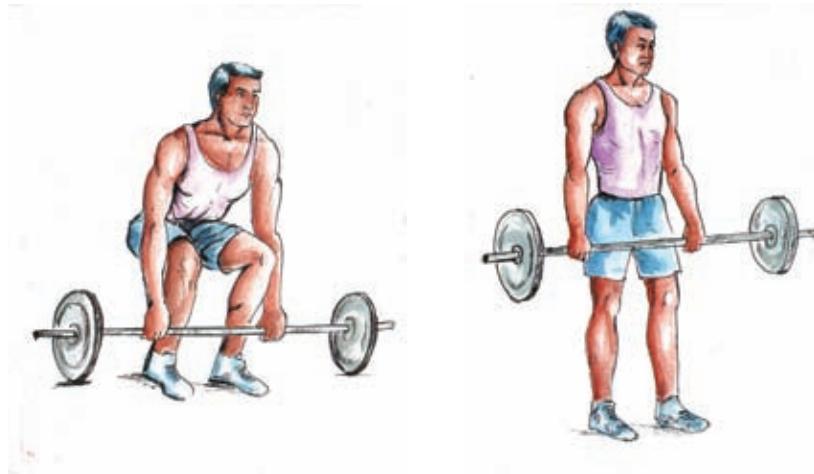
පෙරලිගෙන එන ලෙදර බේලයක් හා වෙනිස් බේලයක් ගැන සිතන්න. ලෙදර බේලය නැවතීමට වඩා වෙනිස් බේලය නැවතීම පහසු වේ. ඉන් පෙනී යන්නේ ලෙදර බේලයේ වලනය නැවතැත්වීමට ඇති අකමැත්ත එනම් අවස්ථීතිය වැඩි බවයි.

බලය

නිශ්චලතාවේ පවතින වස්තුවක් වලනය කිරීමට හෝ වලනය වන වස්තුවක වලිත ස්වභාවය වෙනස් කිරීමට හේතු වන බලපැමක් බලය වශයෙන් හඳුන්වයි.

බර ඉසිලිමේ ක්‍රිඩකයෙකු තම උරහිස මත ඇති හාරයක් ඉහළට එසවීමේ දී එය ඉහළට තල්පු කරයි. තිම ඇති හාරය උඩව එසවීමේ දී එය ඉහළට අදියි. ක්‍රිඩා ක්‍රියාකාරකම්වල දී මෙවැනි ඇදීම් හා තල්පු කිරීම විවිධ ස්වරූපයෙන් අපට දක්නට ලැබේ. (3.2 රුපය)

ඇදීම්, තල්පු කිරීම්, එසවීම් ආදී සියල්ල සිදු වන්නේ බලය යෙදීම හේතුවෙනි.



3.2 රුපය

කෙටිදුර දිවීමේ ආරම්භයේදී ක්‍රිඩකයෙක් ආරම්භක පුවරුව මත නිශ්චලව සිටී. මෙම නිශ්චලතාව වෙනස් කිරීම සඳහා කිසියම් බලපැමක් අවශ්‍ය ය. නිශ්චලතාව වෙනස් කරන මෙම බලපැම බලයකි. ක්‍රිඩකයා පුවරුව මත යොදන තෙරපුමෙහි ප්‍රතික්‍රියා බලය මේ සඳහා යෙදුමේ. (3.3 රුපය)



3.3 රුපය

ක්‍රිකට පිතිකරුවෙකු තමා වෙත එන පන්දුවක වලින දිගාව වෙනස් කිරීම සඳහා පිත්තෙන් පන්දුව මත කිසියම් බලයක් යොදවයි.

ක්‍රිඩකයුගේ ජේං සංකෝචනය මගින් වාලක ක්‍රියාකාරකම් සඳහා අවශ්‍ය බලය සැපයේ.

ක්‍රිඩකයු යගුලිය දමන අවස්ථාවක දී යගුලිය වලනය කර වීම සඳහා එය මත බලයක් යෙදිය යුතු ය. එසේ ම යගුලිය වලනය කළ යුතු දිගාවට එම බලය යෙදිය යුතු ය.



අමතර දැනුමට

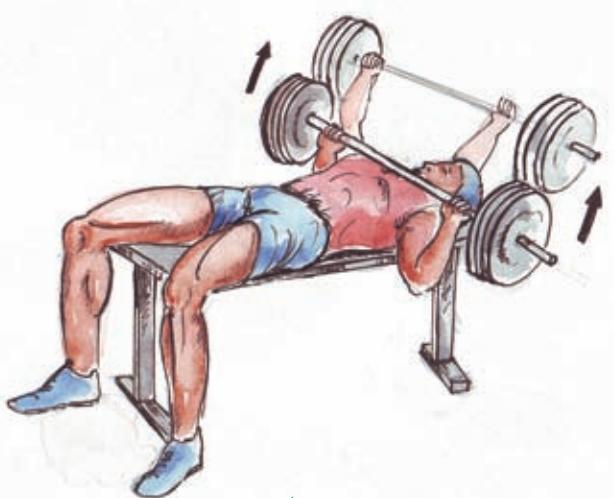
විද්‍යාවේ දී ඔබ ඉගෙන ගත් නිවිතන්ගේ පළමුවන නියමය පහත දැක්වේ.
“බාහිර අසමතුලිත බලයක් යෙදෙන තුරු නිශ්චල වස්තුන් නිශ්චලතාවේ ම පවතින අතර, වලනය වන වස්තුන් ඒකාකාර ප්‍රවේශයෙන් වලනය වේ.”

නිවිතන්ගේ පළමු නියමය ඉහත දැක් වූ බලය යෙදීම උදහරණය සමඟ ගළපා බලන්න.

බලයේ දිගාව

බලයට විශාලත්වයක් මෙන් ම දිගාවක් ද ඇත. බලයේ දිගාව ද ඉරියටි සඳහා බලපායි. පරිමාණයට අදින ලද රේඛාවක දිගින් බලයේ විශාලත්වයක්, ර් හිසකින් බලය ක්‍රියා කරන දිගාවත් දැක්විය හැකි ය.

ක්‍රිඩකයෙකු බරක් එස්ට්‍රොලට ඉහළට බලයක් යොදනු ලැබේ. බලය යොදන දිගාවට මෙම බර වලනය වේ. (3.4 රුපය)



3.4 රුපය

ක්‍රිඩකයෙකු සිරස්ව ඉහළ පැනීමේ දී පොලොව මත යෙදෙන බලය නිසා පොලොවෙන් ක්‍රිඩකයා මත සිරස්ව ඉහළට බලයක් ක්‍රියා කරයි. එනම් වලනය විය යුතු දිගාවට බලය ක්‍රියා කරයි.



අමතර දැනුමට

විද්‍යාවේ දී මබ ඉගෙන ගත් නිවිටන්ගේ තුන්වන නියමය පහත දැක් වේ.
“සැම ක්‍රියාවකට ම විශාලත්වයෙන් සමාන වූත් දිගාවෙන් ප්‍රතිචිරැදීද වූත් ප්‍රතික්‍රියාවක් ඇතා.”

නිවිටන්ගේ තුන්වන නියමය ඉහත දැක්වූ උදහරණය සමග ගළපා බලන්න.

ගම්තාව

ගම්තාව යනු වලනය වන වස්තුවක වලිතය තැවැත් වීමට කෙතරම් අපහසු ද යන්න පිළිබඳ මිනුමකි.

එළ්ලේ ක්‍රිඩාවේ දී මබ වෙත විසි කරන පන්දුව මබට පහසුවෙන් අල්ලා ගත හැකි ය. එහෙත් බරෙන් වැඩි වස්තුවක් මබ වෙත විසි කළහොත් මබට අල්ලා ගැනීමට අපහසුයි නේද?

එමෙන් ම, ස්කන්ධය ඉතා අඩු වස්තුවක් වුව ද ඉතා වේගයෙන් ගමන් කරන විට අල්ලා ගැනීමට අපහසුයි නේද?

මෙ අනුව ගම්තාව වස්තුවක ස්කන්ධය හා ප්‍රවේශය මත රඳා පවතියි.

$$\text{ගම්තාව} = \text{ස්කන්ධය} \times \text{ප්‍රවේශය}$$

සෙමෙන් පෙරලෙන යගුලියකට වඩා වේගයෙන් පෙරලෙන යගුලියක ගම්තාව වැඩි ය. එමෙන් ම එක ම වේගයෙන් පෙරලෙන කුඩා යගුලියකට වඩා විශාල යගුලියක ගම්තාව වැඩි ය.

ත්‍රිකට් ක්‍රිඩායෙක් තමා වෙත එන උඩ පන්දුව අල්ලයි. මෙහි දී පන්දුවේ වලිතය නතර කර වීම සඳහා ඔහු තම දැනින් පන්දුව මත බලයක් යොදවයි. (3.5 රුපය) එවිට පන්දුවේ ප්‍රවේශය ගුනා වීම තිසා ගම්තාව ගුනා වී පන්දුවේ වලිතය නතර වේ.



3.5 රුපය

ක්‍රියාකාරකම්වල දී පිට යාන්ත්‍ර මූලධර්මවල බලපෑම

අදවිදීම

ගරීරය එක් ස්ථානයක සිට වෙනත් ස්ථානයකට රැගෙන යාම සඳහා ඇවේදීම උපයෝගී කර ගනී. ඇවේදීමේ දී ගරීරය ඉදිරියට හෝ පසු පසට වලනය වන අතරතුර ගරීරයේ බර එක් පාදයක සිට අනෙක් පාදයට මාරු වේ. මේ අනුව ඇවේදීම සමබරතාව නැති වීමේ හා තැවත උපදාවා ගැනීමේ අනවරත ක්‍රියාවලියක් ලෙස හැඳින් වේ.

ඇවේදීමේ දී අත් සහ පාද ප්‍රතිච්චිදී දිගාවලට වලනය කිරීම මගින් සමබරතාව රෙක ගනියි.

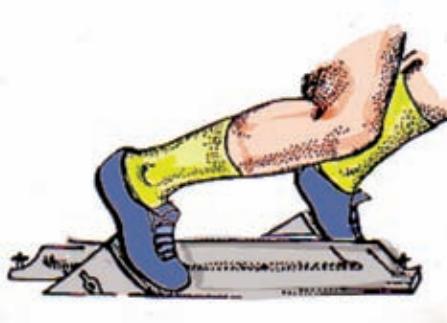
දිවීම

දිවීම යනු පාදවලින් යොදනු ලබන බලය නිසා ඉදිරියට තල්ලු වීමයි. බාවනයේ දී ක්‍රිඩකයෙකු පොළව මත බලයක් යොදවයි. මේ නිසා ක්‍රිඩකයාගේ සිරුර මත එම බලයට සමාන හා ප්‍රතිච්චිදී බලයක් ක්‍රියා කරයි. මෙම ප්‍රතික්‍රියා බලය නිසා ක්‍රිඩකයා වලනය වේ. (3.6 රුපය)



3.6 රුපය

මිටර් 100 ධාවකයෙක් ආරම්භක පුවරුව මත නිශ්චලව සිටියි. ඔහු තම පාදය මගින් පුවරුව මත බලයක් යොදවයි. එම බලයේ ප්‍රතික්‍රියා බලය ක්‍රිඩකයාගේ සිරුර මත යෙද්වීම නිසා ඔහු ඉදිරියට තල්ල වේ. එම ප්‍රතික්‍රියා බලය නොයෙදේ නම් ක්‍රිඩකයා පුවරුව මත නිශ්චලව සිටියි. (3.7 රුපය)



3.7 රුපය



අමතර දැනුමට

විද්‍යාවේ දී ඉගෙන ගත් නිවිතන්ගේ දෙවන නියමය සමග ඉහත ඉගෙන ගත් දේ ගළපා බලන්න.

“වස්තුවක ඇති වන ත්වරණය, එයට යොදනු ලබන අසමතුලිත බලයට අනුලෝධ වශයෙන් සමානුපාතික වන අතර, වස්තුවේ ස්කන්ධයට ප්‍රතිලෝධව සමානුපාතික වේ.”

මෙම නියමයට අනුව ක්‍රිඩකයෙකු හෝ ක්‍රිඩා උපකරණයක් හෝ මත වැඩි බලයක් යෙදුවීමෙන් වැඩි ත්වරණයක් (එකක කාලයක දී වැඩි ප්‍රමේණ වෙනසක්) ඇති කර ගත හැකි ය.

මිටර් 100 ධාවකයෙකු ආරම්භක පුවරුවෙන් නික්මීමේ දී ඇති වන ත්වරණය ඔහු පුවරුව මත යොදන බලයට අනුලෝධ වශයෙන් සමානුපාතික වේ. ඔහු යොදන බලය වැඩි නම් පුවරුවෙන් ඉවතට නික්මීමේ ත්වරණය ද වැඩි වේ. (3.8 රුපය)



3.8 රුපය

පැනීම හා විසි කිරීම

කිසියම් වස්තුවක් ගුවනට මූදා හැරීම ප්‍රක්ෂේපණය වශයෙන් ද මෙසේ ප්‍රක්ෂේපණය කරන ලද වස්තුව ප්‍රක්ෂේපයක් වශයෙන් ද හැදින් වේ.

ක්‍රිඩා හා ගාරීරික අධ්‍යාපන ක්‍රියාකාරකම්වල දී විවිධ උපකරණ විසි කිරීමේ ඉසව් පවතී. උදා: හෙල්ල, යගුලිය, කවපෙනත්ත

ඒසේ ම විවිධ ක්‍රම මගින් ක්‍රිඩා උපකරණ ප්‍රක්ෂේපණය කරනු ලැබේ.
උදා: අතින් පහර දීම, පාදයෙන් පහර දීම මගින් පන්දුව යැවීම

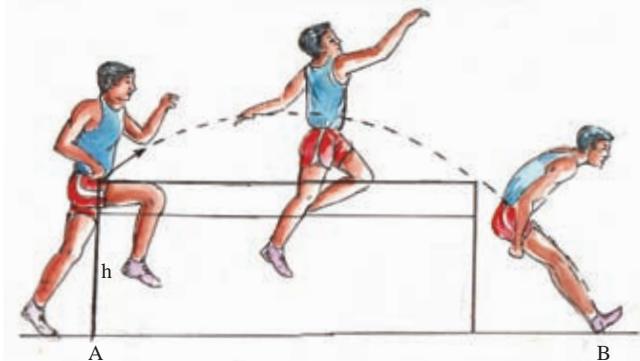
දුර පැනීම, උස පැනීම, තුන් පිමිම පැනීම, කඩුලු පැනීම ආදි ක්‍රියාකාරකම්වල දී ක්‍රිඩකයාගේ සිරුර ප්‍රක්ෂේපයක් බවට පත් වේ.



අමතර දැනුමට

ගුවනට ප්‍රක්ෂේපණය කරන ක්‍රිඩා උපකරණයක් හෝ ක්‍රිඩකයෙකුගේ ගුරුත්ව කේත්දය වත්‍යාකාර මාර්ගයක් ඔස්සේ ගුවනේ ගමන් කරයි. මෙම වත්‍යය පරාවතුය ලෙස හැදින් වේ.

දුර පැනීමේ ක්‍රිඩකයෙකුගේ නික්මීමේ අවස්ථාවේ සිට පතිත වීමේ අවස්ථාව දක්වා ඔහුගේ ගුරුත්ව කේත්දයේ ගමන් මග



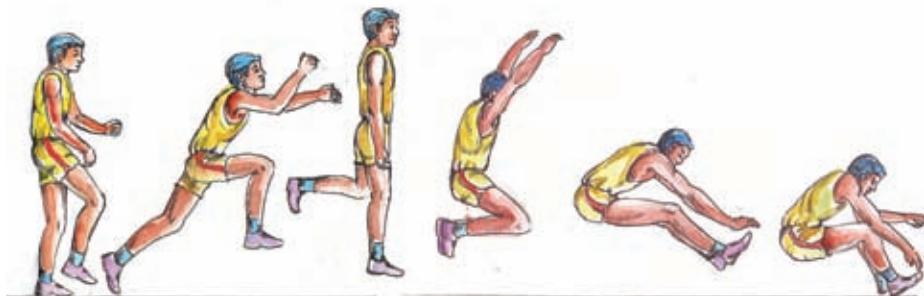
3.9 රුපය

- A = නික්මීමේ ලක්ෂාය
- B = පතිත වීමේ ලක්ෂාය
- A-B = පනින දුර ප්‍රමාණය
- h = නික්මීමේ උස

ත්‍රිඩකයෙකුගේ පනිනු ලබන උස හෝ දුර කෙරෙනි බලපාන සාධක

1. නික්මීමේ වේගය (Velocity of take off)
2. නික්මීමේ කෝණය (Angle of take off)
3. නික්මීමේ උස (Hight of take off)

ඉහත සාධක මත තීරණය වූ පනිනු ලබන උස හෝ දුර ප්‍රමාණය ක්‍රිඩකයා විසින් ගුවනේ දී කරනු ලබන වලන මගින් වෙනස් කළ නොහැකි ය. දුර පැනීම වැනි ඉසවිවක දී එම වලන තොඳ පතිත වීමක් සඳහා සිරුර හැඩ ගස්වා ගැනීමට ප්‍රයෝගන් වේ. (3.10 රුපය)



3.10 රුපය

ඉහත සඳහන් සාධක අතරින් ප්‍රධාන සාධකය නික්මීමේ වෙගයයි. පැනීමේ ඉසවිවල දී අවත්තිරූප බාවනය යොදා ගනු ලබන්නේ නික්මීමේ වෙගය වැඩි කර ගැනීමට ය. පැනීමේ ඉසවි අනුව, ප්‍රශ්නය නික්මීමේ කෝණය වෙනස් වේ.

නික්මීමේ උස, (පොලොවේ සිට ගුරුත්ව කෙන්දුයට ඇති උස) ක්‍රිඩකයාගේ ගරීර උස අනුවත්, නික්මීමේ අවස්ථාවේ දී ක්‍රිඩකයාගේ ගාරීරක පිහිටිම අනුවත් වෙනස් වේ.

විසි කිරීමේ දී ගුවනට මුදා හරන ක්‍රිඩා උපකරණයක් ගමන් කරන දුර කෙරෙහි බලපාන සාධක

1. මුදා හැරීමේ වෙගය (Velocity of release)
2. මුදා හැරීමේ කෝණය (Angle of release)
3. මුදා හැරීමේ උස (Height of release)

විසි කිරීමේ ඉසවි වන යගුලිය දුම්ම, කවපෙන්ත විසි කිරීම, හෙල්ල විසි කිරීම හා මිටිය විසි කිරීම ආදියේ දී යගුලිය, කවපෙන්ත, හෙල්ල, මිටිය යන ක්‍රිඩා උපකරණ ගමන් කරන දුර ඉහත සාධක මත රඳා පවතී.

උපකරණය මුදා හැරීමේ වෙගය

විසි කිරීමේ ඉසවිවක දී උපකරණය විසි කිරීමේ දුර තීරණය කෙරෙන ප්‍රධාන ම සාධකය වන්නේ උපකරණය මුදා හැරීමේ වෙගයයි. උපකරණය මුදා හැරීමේ වෙගය උපකරණය මත යොදා බලයේ විශාලත්වය එහි දිගාව, බලය යොදීමේ දුර හා කාලය මත රඳා පවතී.

මෙම වෙගය ලබා ගැනීම සඳහා යගුලිය හෝ කවපෙන්ත විසි කරන විට දී කරකුවීම මගින් හෝ හෙල්ල විසි කිරීමේ දී දුවගෙන ඒම මගින් ජවය ලබා ගනී. (3.11 රුපය)



3.11 රුපය

උපකරණය මුදා හැරීමේ කෝණය

ර්ලගට වැදගත් ම සාධකය වන්නේ උපකරණය මුදා හැරීමේ කෝණයයි. එක් එක් විසි කිරීමේ ඉසවිවල දී ප්‍රශස්ත මුදා හැරීමේ කෝණය එකිනෙකට වෙනස් වේ.

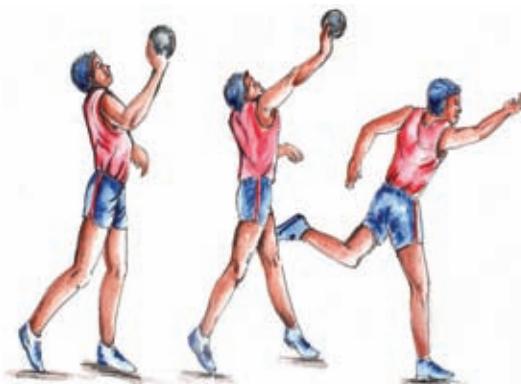
නියමිත කෝණවලින් මුදා හරින විට උපකරණය වැඩි දුරක් විසි කළ හැකි අතර ර්ට අඩු සහ වැඩි කෝණවලින් මුදා හරිනු ලබන උපකරණ පතිත වන්නේ ර්ට වඩා අඩු දුරකිනි. (3.12 රුපය)



3.12 රුපය

උපකරණය මුදාහැරීමේ උස

විසි කිරීමේ ඉසවික දී ක්‍රීඩා උපකරණය මුදා හැරීමේ උස රඳා පවතින්නේ ක්‍රිඩකයාගේ උස මතය. උස අඩු ක්‍රිඩකයෙකුට වඩා උස වැඩි ක්‍රිඩකයෙකුට වැඩි උසකින් උපකරණය මුදා හැරීමේ හැකියාව ඇති වේ. අනෙකුත් සාධක සමාන නම් වැඩි උසකින් උපකරණය මුදා හරින ක්‍රිඩකයාට සූළ වාසි දායක තත්වයක් ඇති වේ. (3.13 රුපය)



3.13 රුපය

සාරාංශය

සෞඛ්‍යවත් ජ්විතයක් ගත කිරීම සඳහා නිවැරදි ඉරියව් පවත්වා ගැනීම වැදගත් වේ.

ඉරියව් සඳහා බලපාන ජීව යාන්ත්‍ර විද්‍යාත්මක මූලධර්ම අතරට ගුරුත්ව කේත්ද්‍ය හා සමබරතාව මෙන් ම අවස්ථිතිය, බලය, බලයේ දියාව සහ ගම්තාව ද අයත් වේ.

අවස්ථිතිය යනු නිශ්චලතාවේ ඇති වස්තුවක් වලනය වීමට හෝ වලනය වන වස්තුවක් නතර වීමට හෝ දක්වන අකමැත්තයි.

වස්තුවක නිශ්චලතාව හෝ වලිතයේ ස්වභාවය වෙනස් කරන බලපැමක් බලය ලෙස හැඳින් වේ. බලයට විශාලත්වයක් මෙන් ම දියාවක් ද ඇත.

ගම්තාව යනු වලනය වන වස්තුවක වලිතය නැවත්වීමට කෙතරම් අපහසු ද යන්න පිළිබඳ මිනුමති.

ඇවිදීම, දිවිම, පැනීම, විසි කිරීම යන ගතික ඉරියවිවල ද ද ක්‍රිඩා ක්‍රියාකාරකම්වල ද ද ඉහත ජීව යාන්ත්‍ර මූලධර්ම බලපායි.

පැනීමක ද ක්‍රිඩකයාගේ ගුරුත්වකේන්ද්‍රයේ ගමන් මග නික්මීමේ වේය, නික්මීමේ කෝණය හා නික්මීමේ උස යන සාධක මත රඳා පවතී. විසි කිරීමක ද ක්‍රිඩා උපකරණයේ ගමන් මග මූදුහැරීමේ වේය, මූද හැරීමේ කෝණය සහ මූදහැරීමේ උස යන සාධක මත රඳා පවතී.



අනුයාක

1. ඉරියව් සඳහා බලපාන ජීව යාන්ත්‍ර විද්‍යාත්මක මූලධර්ම හයක් තම් කරන්න.
2. පැනීමක ද ක්‍රිඩකයෙකු පනින ලබන උස හා දුර තීරණය වන සාධක තුන මොනවා ද?
3. විසි කිරීමක ද ක්‍රිඩා උපකරණය ගමන් කරන මාර්ගය තීරණය වන සාධක තුන මොනවා ද?

වොලිබෝල් ක්‍රිඩාවේ නිරත වෙමු

වොලිබෝල් ක්‍රිඩාව සඳහා ක්‍රිඩකයින් හය දෙනා බැංගින් වූ කණ්ඩායම් දෙකක් අවශ්‍ය වේ. මිටර් 18ක් දිග මිටර් 9ක් පළල ක්‍රිඩා පිටියක් දැලකින් සමාන කොටස් දෙකකට බෙද වෙන් කර ක්‍රිඩාව සිදු කරයි. කණ්ඩායම් නායකයින් විසින් කාසියේ වාසිය උරගා බැලීමෙන් පසු පිරිනැමීම හිමි කණ්ඩායම තෝරා ගනී. එම කණ්ඩායමේ ක්‍රිඩකයින් අතුරින් පසු පෙළෙහි දකුණු පැත්තේ සිටින ක්‍රිඩකයා ප්‍රතිචිරුද්ධ පිළිව පිරිනැමීම සිදු කරමින් ක්‍රිඩාව ආරම්භ වේ. පන්දුව විරුද්ධ පිළෙහි පතිත කිරීමෙන් හෝ වෙනත් වරදක් නිසා ලකුණක් ලබා ගැනීමේ අවස්ථාව ප්‍රතිචාරී කණ්ඩායමට හිමි වේ.

හය වන ග්‍රේණියේ සිට මේ දක්වා ඔබ ඉගෙන ගත් වොලිබෝල් ක්‍රිඩාවේ එන පන්දුව පිරිනැමීම, ලබා ගැනීම, එසවීම, ප්‍රහාරය, වැළැක්වීම සහ පිටිය රකිම යන දක්ෂතා මතකයට තාකා ගන්න. වොලිබෝල් ක්‍රිඩාව නිර්මාණය වී ඇත්තේ එම දක්ෂතා එකතු වීමෙනි. වොලිබෝල් ක්‍රිඩාවේ ප්‍රහාරය සහ වැළැක්වීම යන දක්ෂතාවලට අදාළ නීති රිති ද, විනිශ්චයේ දී යොද ගන්නා නිල නස්ත සංයු, ද 10 ග්‍රේණියේ දී ඉගෙන ගත්තා ඔබට මතක ඇති.

වොලිබෝල් ක්‍රිඩාවේ නිරත වීමේ දී වැදගත් වන ස්ථානගත වීමේ නීති රිති පිළිබඳ මෙම පාඨමේ දී අධ්‍යාපනය කරමු.



4.1 රුපය - වොලිබෝල් ක්‍රිඩාව

五 ත්‍රියාකාරකම

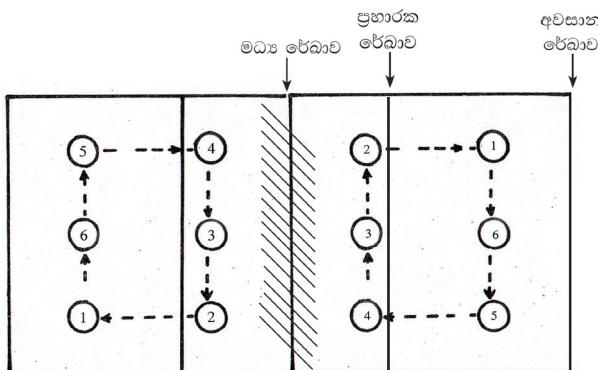
මිතුරන් හයදෙනා බැංගින් වූ කණ්ඩායම් දෙකක් සාද ගෙන මෙතෙක් ඉගෙන ගත් දක්ෂතා භා නීති රිතිවලට අනුව තරග විනිශ්චය කරමින්, පළමු ලකුණු 10 ලබා ගන්නා කණ්ඩායමට ජය හිමි වන ලෙස වොලිබෝල් තරගයක යෙදෙන්න.

වොලිබෝල් ක්‍රිඩාවේ දී ස්ථානගත වීම

මහ වොලිබෝල් ක්‍රිඩාවේ යෙදෙන විට පහත සඳහන් ක්‍රිඩක ස්ථාන අනුපිළිවෙළ අනුගමනය කළ යුතු වේ.

වොලිබෝල් ක්‍රිඩාවේ දී ක්‍රිඩකයින් ස්ථානගත වන ස්ථාන අංකනය කරනු ලැබේ. තරගය ආරම්භ වීමට පෙර ක්‍රිඩකයින් සිටින පිළිවෙළ ආරම්භක අනුපිළිවෙළ ලෙස සැලකේ. මෙම පිළිවෙළ වටය අවසන් වන තෙක් ම පවත්වාගෙන යා යුතු ය. සැම තරග වටයක් ම ආරම්භයට පෙර පූහුණුකරු විසින් ක්‍රිඩක අනුපිළිවෙළ ලිඛු පෙළ ගැසීමේ පත්‍රය අත්සන් කර නියමිත වේලාවට දෙවන තීරකට හෝ ලකුණු සටහන් කරුට හාරදිය යුතු ය. එම පෙළ ගැසීමේ පත්‍රයේ අඩංගු නො වන ලිබරෝ ක්‍රිඩකයා හැර අන් ක්‍රිඩකයන් එම වටයේ ආදේශකයන් ලෙස සලකනු ලැබේ. අනුපිළිවෙළ ඇතුළත් පෙළ ගැසීමේ පත්‍රය හාරදුන් පසු තැවත වෙනස් කිරීමක් කළ නොහැකි අතර එසේ අවශ්‍ය තම් විධිමත් ආදේශනයක් සිදු කළ යුතුය. තරගය ආරම්භයට පෙර ක්‍රිඩක අනුපිළිවෙළේ වෙනසක් වේ තම් එය පෙළ ගැසීමේ පත්‍රයට අනුව නිවැරදි කර ක්‍රිඩකයන් ස්ථානගත කළ යුතු ය. මෙයට දැඩුවමක් දෙනු නොලැබේ.

ක්‍රිඩක ස්ථාන



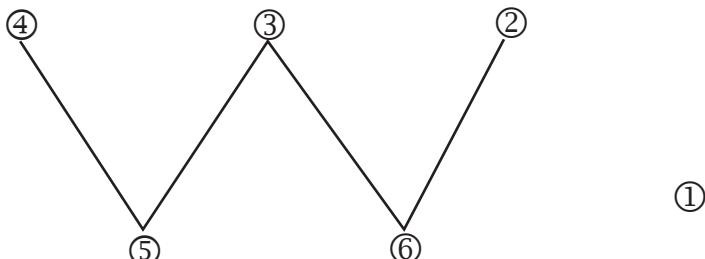
4.2 රුපය - වොලිබෝල් ක්‍රිඩාවේ ස්ථානගත වීම

පිරිනැමීම සිදු කරන අවස්ථාවේ දී පිරිනමන්නා හැර කණ්ඩායම් දෙක ම පිටිය තුළ සිටිය යුතුය. එක් කණ්ඩායමක ක්‍රිඩකයන් හය දෙනා පේළී දෙකකට තුන් දෙනා බැඟීන් පෙළ ගැසිය යුතුය. දුල අසල ක්‍රිඩකයන් ඉදිරි පෙළ ක්‍රිඩකයන් ලෙස හැඳින්වෙන අතර ඉතිරි තියෙනා පසු පෙළ ක්‍රිඩකයන් ලෙස හැඳින්වේ.

සැම පසු පෙළ ක්‍රිඩකයෙකු ම සිටිය යුත්තේ දුලට ආසන්න සමාන ඉදිරි පෙළ ක්‍රිඩකයාට වඩා පසු පහිනි. ස්ථානගත වීමේ නීතිය අනුව ඉදිරි පෙළ 2,3,4 ද පසු පෙළ 5,6,1 ද ලෙස ස්ථාන 6ක් වේ.

පිරිනමන ක්‍රිඩකයා සැම විට ම අංක 1 ස්ථානයේ සිටිය යුතු ය.

වොලිබෝල් ක්‍රිඩාවේ ස්ථානගත වීමේ විවිධ ආකාර තිබුණ්න් ආදුනික ක්‍රිඩකයින් 4.3 රුපයේ දැක්වෙන ලෙස W ආකාරයට ස්ථානගත වේ.



4.3 රුපය - W ආකාරයට ස්ථානගත වීම

ක්‍රිඩකයින්ගේ ස්ථාන සලකනු ලබන්නේ ඔවුන්ගේ පාදවල යටි පතුල පොලොව මත පිහිටීම මත ය. ඉදිරි පෙළ ක්‍රිඩකයාගේ පාදයේ යටි පතුල ඔහුට සම්බන්ධ පසු පෙළ ක්‍රිඩකයාගේ පාදයේ යටි පතුලට වඩා ස්වල්පයක් හෝ මධ්‍ය රේඛාවට ආසන්නව තිබිය යුතු ය. පැති ක්‍රිඩකයාගේ පාදයේ යටි පතුල මැද ක්‍රිඩකයාගේ පාදයේ යටි පතුල්වලට වඩා පැති රේඛාවට ආසන්නව තිබිය යුතු ය. බෝලය පිරිනැමීමෙන් පසු ක්‍රිඩකයින්ට තම පිටියේ හෝ නිදහස් කළාපයේ ඕනෑ ම ස්ථානයකට ගොස් ක්‍රිඩා කළ හැකි ය.

ස්ථානගත වීමේ වැරදි

පන්දුව පිරිනමන අවස්ථාවේ දී අනෙකුත් ක්‍රිඩකයින් නියමිත ස්ථානවල නො සිටීම වරදකි. පන්දුව පිරිනමන විට ක්‍රිඩක ස්ථානවල වරදක් සහ පිරිනැමීමේ වරදක් වුවහොත් පළමුව පිරිනැමීමේ වරදට දඩුවම් ලැබේ. පිරිනැමීමේ පහරින් පසු බෝලය වැරදුණහොත් එය නොසලකා ක්‍රිඩකයින් නියමිත ස්ථානවල නොසිටීමේ වරදට දඩුවම් කරනු ලැබේ.

ස්ථානගත වීමේ වරදට ලැබෙන ප්‍රතිඵල

- වරද සිදු කළ පිලට දඩුවම් ලෙස විරුද්ධ පිලට පිරි නැමීම සහ ලක්ණක් හිමි වේ.
- ක්‍රිඩකයින් නිවැරදි ස්ථානගත වීමකට නැවත මාරු විය යුතු වේ.

ක්‍රිඩක ස්ථාන මාරු වීම

විරුද්ධ පිලේ පිරිනැමීමකින් පසු ඔවුන් විසින් වරදක් කරනු ලැබේමෙන් බෝලය තම පිලට පිරිනැමීමට අවස්ථාව ලැබුණු විට සැම ක්‍රිඩකයෙකු ම ඔරලෝසු කටුව කැරෙකෙන දිඟාවට (දක්ෂීයාවර්තව) එක් ස්ථානය බැඳීන් මාරු විය යුතු ය. අංක 2 ස්ථානයේ ක්‍රිඩකයා අංක 1

ස්ථානයට මාරු වී පිරිනැමීම කළ යුතු අතර අංක 1 ස්ථානයේ ක්‍රිඩ්‍රයා අංක 6 ස්ථානයට මාරු විය යුතු ය.

වරදී ස්ථාන මාරු වීමි

ක්‍රිඩ්‍රයා ස්ථාන මාරුවේ වරදක් යනු පිරිනැමීමේ ස්ථාන මාරුවේ නිවැරදි අනුපිළිවෙළට සිදු නොවීම සි. එහිදී ද පහත සඳහන් ප්‍රතිඵල අත් වේ.

- වරද සිදු කළ පිලට දූෂ්‍යවම ලෙස විරැද්‍ය පිලට බෝලය හිමි වේ.
- විරැද්‍ය පිලට ලකුණක් ද හිමි වේ.
- ක්‍රිඩ්‍රයා නිවැරදි ස්ථානවලට මාරු විය යුතු සි.

සාරාංශය

වොලිබෝල් ක්‍රිඩ්‍රයා යෙදීම සඳහා ක්‍රිඩ්‍රයා ස්ථානගත වීමේ අනුපිළිවෙළක් පවතී. මෙහි දී එක් එක් කණ්ඩායමක ක්‍රිඩ්‍රයා ස්ථාන මාරුවේ සිදු කිරීමට පෙළ හා පසු පෙළ ලෙස ජේල් දෙකකට පෙළ ගැසිය යුතු ය.

මෙම ස්ථානගත වීම සඳහා බලපාන තීති රීති ඇත. ක්‍රිඩ්‍රයා ස්ථාන මාරුවේ සිදු කිරීමට අවශ්‍ය වූ විට, සැම ක්‍රිඩ්‍රයා ම දක්ෂීයවර්තව එක් ස්ථානය බැඟින් මාරු විය යුතු ය.

පන්දුව පිරිනමන අවස්ථාවේ දී ක්‍රිඩ්‍රයා නියමිත ස්ථානවල නොසිටීම ද ස්ථාන මාරු වීම අනුපිළිවෙළට සිදු නොකිරීම ද වැරදි ලෙස සලකනු ලැබේ. ස්ථානගත වීමේ වරදට සහ වැරදි ස්ථාන මාරු වීම සඳහා ක්‍රිඩ්‍රයා නියමිත දූෂ්‍යවම හිමි වේ.



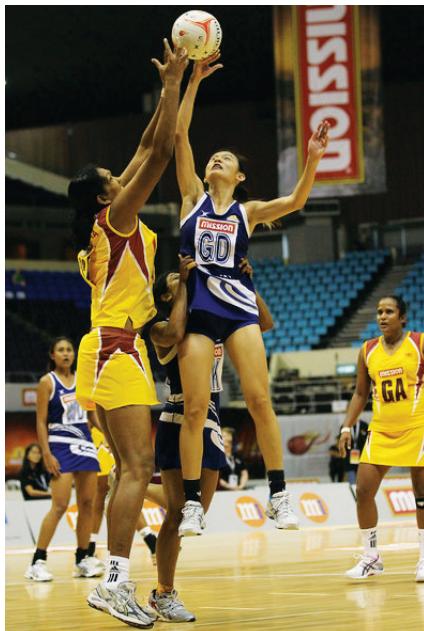
1. වොලිබෝල් ක්‍රිඩ්‍රයා ස්ථානගත වීමේ නිතිය පැහැදිලි කරන්න.
2. ස්ථාන ගතවීමේ වරදට අත් වන දූෂ්‍යවම කවරේ ද?
3. ස්ථාන මාරුවේ වරදක් යනු කුමක්දුයි පැහැදිලි කරන්න.

5

නෙට්බෝල් ක්‍රිඩාවේ නිරත වෙමු

නෙට්බෝල් ක්‍රිඩාව සඳහා එක් කණ්ඩායමකට ක්‍රිඩිකාවන් හත් දෙනෙකු බැඟින් ඇතුළත් විය යුතු ය. ක්‍රිඩිකාවන් දෙලොස් දෙනෙකු කණ්ඩායමකට ලියාපදිංචි කළ හැකි වුවත් තරගයක් සඳහා කණ්ඩායමකට අවම වශයෙන් පස් දෙනෙකු සිටීම ප්‍රමාණවත් වේ. කණ්ඩායම දෙකම ස්ථාන නාම පැලද සිටිය යුතු අතර වෙන් වෙන් වශයෙන් හඳුනා ගැනීම සඳහා කණ්ඩායම දෙකහි ස්ථාන නාමවල වර්ණ වෙනසක් තිබිය යුතු වේ. තරගය ආරම්භය සඳහා කණ්ඩායම දෙකක් නායිකාවන් දෙදෙනා විසින් කාසියේ වාසිය උරගා බැලීම කළ යුතු ය. කාසියේ වාසිය දිනා ගත් කණ්ඩායමට පළමුවෙන් ම පන්දුව හෝ පැත්ත තෝරා ගැනීමට අවස්ථාව හිමි වේ. කාසියේ වාසිය ලබා ගෙන විනිශ්චරුට දැන්වීමෙන් පසු විනිශ්චරුවන් විසින් ද තම කාර්යයට කාසියේ වාසිය ලබා ගත යුතු ය. විනිශ්චරුගේ සංයුත්ව කණ්ඩායම දෙක නෙට්බෝල් ක්‍රිඩා පිටිය තුළ ස්ථාන ගත විය යුතු වේ.

පසුගිය ග්‍රේණිවල දී නෙට්බෝල් ක්‍රිඩාවේ එන පන්දු පාලනය, පාද භුරුව, ආකුමණය, වැළැක්වීම, විදිම යන දක්ෂතා ඔබ ඉගෙන ගෙන ඇත. එම දක්ෂතා එකතු වී නෙට්බෝල් ක්‍රිඩාව නිරමාණය වී ඇත. 10 වන ග්‍රේණියේ දී ඔබ නෙට්බෝල් ක්‍රිඩාව සඳහා ක්‍රිඩිකාවන් ස්ථානගත වන ආකාරය, තරග කාලය, ආකුමණය, රැකිම හා විදිමට අදාළ තීති රිති හා විනිශ්චයට යොදාගන්නා හස්ත සංයුෂා පිළිබඳ දැනුවත් වී ඇත. මෙම පාඨමෙන් නෙට්බෝල් ක්‍රිඩාවේ දී සිදු වන වැරදි සඳහා ලබා දෙන දූඩුවම් සරලව හඳුනා ගනීමු.



5.1 රුපය - නෙට්බෝල් ක්‍රිඩාව



ක්‍රියාකාරකම

සුදුසු පරිදි කණ්ඩායම්වලට බෙදී ඔබ මෙතෙක් ඉගෙන ගත් දක්ෂතා හා නීති රිතිවලට අනුව නොවේල් තරගයක යෙදෙන්න. කිහිප දෙනෙක් විනිශ්චයෙහි යෙදෙන්න.

නොවේල් ක්‍රිඩාවේ දී සිදුවන වැරදි සඳහා ලබා දෙන දූෂ්චරිතම් පහත දක්වේ

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. නිදහස් යැවුම | - Free Pass |
| 2. දූෂ්චරිතම් යැවුම | - Penalty Pass |
| 3. දූෂ්චරිතම් යැවුම හෝ දූෂ්චරිතම් විදීම | - Penalty Pass or Penalty Shot |
| 4. තුළට විසි කිරීම | - Throw in |
| 5. දෙදෙනෙකු අතර උඩ විසි කිරීම | - Toss Up |

නිදහස් යැවුම

පන්දුව යවන ක්‍රිඩාව විසින් ප්‍රතිචාර පිලේ ක්‍රිඩාවකට හෝ ක්‍රිඩාවන්ට සිදු කරනු ලබන බාධාවල දී (බාධා කිරීම, සට්ටන, පිළිමල් ක්‍රිඩාවන් දෙදෙනෙකු එකවර වැරදි කිරීම, ගෝල් කණුව සම්බන්ධ බාධා) හැර අන් සැම වරදක් සඳහා ම විරැද්ධ පිලට නිදහස් යැවුමක් ලබා දෙයි. විදුමක් කරනු ලබන ක්‍රිඩාවකට ගෝල් කවය තුළ නිදහස් යැවුමක් ලැබුණු විට ඉන් විදීමක් කළ නොහැකි ය.

වරද සිදු වූ ස්ථානයේ සිට එම පෙදෙසේ ක්‍රිඩා කළ හැකි විරැද්ධ පිලේ ඕනෑම ක්‍රිඩාවකට එම යැවුම ලබා ගත හැකි ය.

නිදහස් යැවුම ලබා දෙන අවස්ථා

නිදහස් යැවුම ලබා දීමට හේතු වන වැරදි පහත දක්වේ.

පන්දුව හැසිරවීමේ දී සිදු වන වැරදි

- පන්දුව බිම දිගේ පෙරලා යැවුම
- පන්දුව උඩ විසිකර කිසිවකුගේ ස්පර්ශ නොවී යළි අල්ලා ගැනීම
- පිටියේ වැනිර ඉදගෙන හෝ දණ ගසා ගෙන පන්දුව යැවුම
- තත්පර තුනකට වැඩි කාලයක් පන්දුව අත තබා ගැනීම - මෙය තත්පර තුනේ නීතිය ලෙස හඳුන්වයි
- පන්දුව යැවුමේ දී දෙදෙනෙක් අතර පරතරය අඩ් ජට වඩා අඩු වීම
- මැද යැවුම, මැද පෙදෙස ස්පර්ශ නොකර ලබා ගැනීම හෝ තුළාව පිළිමට පෙර මැද කොටසට පැමිණීම

- ක්‍රිඩාවක් තමාට අහිමි පුදේයට යාම
- ක්‍රිඩා පිටියෙන් තුනෙන් කොටසකට උඩින් පන්දුව යැවීම
- පන්දුව ලබා ගැනීමේ දී විදුම් කණුව ආධාරකයක් කර ගැනීම

පා පිළිබඳ සිදු වන වැරදි

- පන්දුව සතු ක්‍රිඩාවගේ පතිත වන පාදය බිම දිගේ ඇදීම හෝ ලිස්සීම
- පන්දුව අතැතිව පාදයක් මත පැනීම
- පන්දුව අතැතිව පියවර කිහිපයක් තැබීම
- පාද දෙකෙන් ම උඩ පැන පන්දුව අතින් නොගිලිනි, පාද දෙකෙන් ම පතිත වීම

පන්දුව ලබා ගෙන පතිත වූ පාදය නැවත ඔසවා බිම තැබීමට පෙර පන්දුව අතින් ගිලිහිය යුතු ය. මෙය පා පිළිබඳ නීතිය ය.

ක්‍රිඩාවන් සම්බන්ධව සිදු වන වැරදි

- ක්‍රිඩාවක් වැරදි ලෙස ආදේශ කිරීම හෝ වැරදි ලෙස කණ්ඩායම් මාරුවක් සිදු කිරීම



5.2 රුපය - නිදහස් යැවුමක් ලබා දීම

දුකුවම් යැවුම

දුකුවම් යැවුමක් ලබා දෙන්නේ දෙපිලේ ක්‍රිඩාවන් දෙදෙනකු හෝ වැඩි සංඛ්‍යාවක් විසින් ගෝල් කවයෙන් පිටත දී කරනු ලබන වැරදි සඳහා ය.

දුකුවම් යැවුමක් ලැබුණු විට විසි කරන්නියගේ අතින් පන්දුව මිදෙන තුරු වරද කළ ක්‍රිඩාව ක්‍රිඩාවට සහභාගි නොවිය යුතු ය.

දූඩුවම් යැවුම ලබා දෙන අවස්ථා

- පන්දුව සතු කර ගත් ක්‍රිඩිකාවගේ පතිත වූ පාදයේ සිට අඩි 3 කට අඩු වන පරිදි සිට බාධා කිරීම
- රකිමේ දී දැන් දෙපසට විහිදුවා හෝ දණහිස් ඉදිරියට යොමු කර රකිම
- රකිමේ දී හෝ ආකුමණය කිරීමේ දී විරැද්ධ ක්‍රිඩිකාවගේ ඇගේ හැඳිම, තල්ල කිරීම, වැට්ටිවීම, පහර දීම, පන්දුව උදුරා ගැනීම
- විරැද්ධ පිලේ ක්‍රිඩිකාව මත ඇද වැටීම, ඇග වෙත කඩා පැනීම, වැළම්ට හරස් කිරීම, පන්දුව අතැතිව විරැද්ධ පිලේ ක්‍රිඩිකාව තල්ල කිරීම, පන්දුවට මිට මොලවා ගැසීම
- විරැද්ධ පිලේ ක්‍රිඩිකාව හිතා මතා හෝ හදිසියේ අල්ලා ගෙන සිටීම



5.3 රුපය - දූඩුවම් යැවුමක් ලබා දීම

දූඩුවම් යැවුම හෝ දූඩුවම් විදිම

ගෝල් කවය තුළ දී ක්‍රිඩිකාවක අතින් සිදු වන වරදක් සඳහා වරද සිදු වූ ස්ථානයේ සිට විරැද්ධ පිලට දූඩුවම් යැවුමක් හෝ විදිමක් ලබා දේ. වරද සිදු කළ ක්‍රිඩිකාව පන්දුව යවන්නියගේ පසෙකින් ඇයට බාධා නොවන පරිදි සිට ගත යුතු ය. ක්‍රිඩිකාවගේ අතින් පන්දුව ගිලිහෙන තුරු වරද කළ ක්‍රිඩිකාවට ක්‍රිඩා කළ නොහැකි ය.

දූඩුවම් යැවුම හෝ දූඩුවම් විදිම ලබා දෙන අවස්ථා

- දූඩුවම් යැවුමක් ලබා දෙන අවස්ථාවේ සිදු කරන වැරදී විදුම් කවය තුළ දී සිදු කිරීම
- විදිමට බාධා කරන දුර (අඩි 3) සිට විදුමට අවහිර වන පරිදි අත් විහිදුවීම
- පන්දුවට අත තැබීම හෝ පන්දුවට පහර දීම
- විදුමට බාධා කරන අදහසින් රකින ක්‍රිඩිකාව කණුව සෙලවීම හෝ කණුවෙහි වැදීම

තුළට විසි කිරීම

පන්දුව ක්‍රිඩා පිටියෙන් පිටතට ගිය අවස්ථාවක දී එය ක්‍රිඩා පිටිය තුළට විසි කිරීම මෙසේ හැඳින්වේ. පන්දුව ක්‍රිඩා පිටියෙන් පිටතට ගිය ස්ථානයේ, ක්‍රිඩා පිටියෙන් පිටත සිට, සීමා ඉරට ඉතා ම ආසන්නව පාදය තබා ක්‍රිඩා පිටිය තුළට පන්දුව යැවීම සිදු කෙරේ. මෙහි දී පා පිළිබඳ නීතිය හා තප්පර තුනෙහි නීතිය අනුගමනය කළ යුතු ය.

තුළට විසි කිරීමක් ලබා දෙන අවස්ථා

- පන්දුව ක්‍රිඩා පිටියෙන් පිටත භූමිය ස්ථාපිත කිරීම හෝ පිටියේ පිටත සිටින පුද්ගලයෙකු හෝ වස්තුවක ස්ථාපිත වීම
- පිටත භූමිය හෝ වස්තුවක් හෝ පුද්ගලයෙකු ස්ථාපිත කරමින් සිටින ක්‍රිඩිකාවක් විසින් පන්දුව අල්ලා ගනු ලැබීම
- පන්දුව ස්ථාපිත කරමින් සිටින ක්‍රිඩිකාවක් පිටියෙන් පිටත භූමිය ස්ථාපිත කිරීම



5.4 රුපය - තුළට විසි කිරීමක් ලබා දීම

දෙදෙනකු අතර පන්දුව උඩ දැමීම

ක්‍රිඩිකාවන් දෙදෙනකු අතරින් පන්දුව හිමි විය යුතු ක්‍රිඩිකාව තීරණය කිරීමට අපහසු අවස්ථාවල දී දෙදෙනා අතර පන්දුව උඩ දැමීම සිදු කරයි. උඩ දැමීම ගත යුත්තේ වරද සිදු වූ ස්ථානයේ සිට එම ප්‍රදේශයේ ක්‍රිඩා කළ හැකි ක්‍රිඩිකාවන් දෙදෙනකු අතර ය.

ක්‍රිඩිකාවන් දෙදෙනා එකිනෙකාට හා තම ගෝල් පෙදෙසට මූහුණලා අත් දෙපසින් පහතට වැටෙන සේ තබා දෙදෙනා කැමති ලෙසකට සිට ගත යුතු ය. දෙදෙනාගේ කිටුවු පා දෙක අතර අඩි 3ක පරතරයක් තිබිය යුතු ය. නළාව ගබඳ කරන තුරු වලනය තොවිය යුතු ය.

විනිශ්චයකරු මිටි ක්‍රිඩිකාවගේ සාමාන්‍ය සිට ගැනීමේ ඉරියවිවේ දී උරහිස් මට්ටම තරමක් පහලින් ක්‍රිඩිකාවන් දෙදෙනා අතර හරි මැද ස්ථානයක දී පන්දුව අත්ල මත තබා ගෙන සිට නළාව නාද කරමින් අඩි දෙකකට වඩා ඉහළ තොයන සේ පන්දුව උඩ දැමීය යුතු ය.

දෙදෙනකු අතර උඩ දැමීමක් දෙනු ලබන අවස්ථා

- පිළිමල් ක්‍රිඩිකාවන් එක් වර ම තනි අතින් හෝ දෙඅතින් පන්දුව සතු කර ගැනීම
- පිළිමල් ක්‍රිඩිකාවන් එකවර ස්පර්ශ කර පන්දුව පිටියෙන් පිටත යැවීම
- පිළිමල් ක්‍රිඩිකාවන් එක් වර ම අහිමි ප්‍රදේශයකට ගොස් එක් ක්‍රිඩිකාවක් පන්දුව සතු කර ගැනීම හෝ ස්පර්ශ කිරීම
- පිළිමල් ක්‍රිඩිකාවන් එක් වර ම ගාරීරික සට්ට්ටනයක් ඇති කිරීම
- පන්දුව පිටියෙන් පිටතට යාමට පෙර එය පිටතට යැවූ කණ්ඩායම විනිශ්චය කර ගැනීමට විනිශ්චරුව අපහසු වීම
- අනතුරකින් පසුව කවුරුන් අත පන්දුව තිබුණේ දැයි නිශ්චය කර ගැනීම අපහසු වීම හෝ ක්‍රිඩාව නතර කරන විට පන්දුව ක්‍රිඩා පිටිය මත තිබේ



5.5 උපය - දෙදෙනකු අතර පන්දුව උඩ දැමීම

නොවේල් තරග විනිශ්චය

ඉහත අප ඉගෙන ගත් දඩුවම් ලබා දෙමින් නොවේල් ක්‍රිඩාව පාලනය කිරීම හා තීරණ දීම සඳහා නීති රිතිවලට අනුව විනිශ්චය සිදු කිරීම ඉතා වැදගත් වේ. මෙහි දී විනිශ්චයකරුවන් දෙදෙනකු සිටින අතර ක්‍රිඩා තරගයක් ආරම්භ කිරීමට පෙර පහත සඳහන් දේ පරීක්ෂා කිරීම ඔවුන්ගේ වගකීම වේ.

1. පිටිය, විදුම් කණු, පන්දුව යන උපකරණ
2. ක්‍රිඩිකාවන් - ස්පර්ශ නාම පැලදීම, නීය කොටට කපා තිබීම, ආහරණ ගලවා තිබීම
3. ක්‍රිඩාපිටිය වටා මේටර් 3ක නිදහස් කළාපය ක්‍රිඩාවට හෝ විනිශ්චයට බාධා නොවන පරිදි සකසා තිබීම
4. ක්‍රිඩාව පාලනය කිරීම හා තීරණ දීම සඳහා විනිශ්චයකරුවන් දෙදෙනකු සිටීම හා ඔවුනාවුන් හඳුනා ගැනීම
5. නායිකාවන් දෙපළ ලවා කාසිය උඩ දමා එහි ප්‍රතිඵල විනිශ්චරුවන්ට හා ලකුණු සටහන්කරුවන්ට දැන්වීම
6. විනිශ්චයකරුවන් තමන්ට හිමි පැන්ත හාරව විනිශ්චය කිරීම
7. කාල ගණක හා සටහන්කරුවන් සූදානම් දැයි බැලීම

කාසියේ වාසිය ලබා ගත් විනිශුරු පාලනය කරනු ලබන්නේ උතුරු දිගාවට ඇති ක්‍රිඩා පිටියේ අර්ධයයි. විනිශ්චයේ දී දෙන තීරණ වැඩි දුර පැහැදිලි කිරීමට අවශ්‍ය වූ විට හස්ත සංයුතා යොදා ගත හැකි ය. (10 ග්‍රෑනීය සෞඛ්‍යය හා ගාරීරික අධ්‍යාපනය පෙළ පොතෙහි පිටු අංක 61, 62 නැවත කියවා ගන්න)

ඉහත කරුණු භොඳින් අධ්‍යනය කර නෙවිබේල් ක්‍රිඩාවේ නිරත වීමෙන් ඔබට විනිශ්චය කිරීමේ කුසලතාව ද වර්ධනය කර ගත හැකි ය.



五 ක්‍රියාකාරකම

පහත අවස්ථාවන්හි දී ඔබ විනිශ්චයකරු ලෙස ලබා දෙන තීරණ සඳහන් කරන්න.

- නිල් කණ්ඩායමට මැද යැවුම හිමි වී ඇත. විනිශුරුගේ නලා හඩින් පසු මැද සිරින්නිය (C) ගෝල් රකින්නියට (GD) පන්දුව ලබා දේ. එම පන්දුව මැද පෙදෙසේ දී කිසි ම ක්‍රිඩාවක් ස්පර්ශ නොකර ගෝල් පෙදෙසේ දී අංග ආක්‍රමණය කරන්නිය (WA) විසින් ලබා ගනියි.
- රතු කණ්ඩායමේ මැද සිරින්නිය (C) විසින් තම පිලේ ගොල් සීමාව තුළ සිටින ආක්‍රමණය කරන්නිය (GA) වෙත යවන ලද පන්දුව ලබා ගැනීම සඳහා ඉදිරියට දිව එයි. නිල් කණ්ඩායමේ රකින්නිය (GD) උවමනාවන් ම රතු කණ්ඩායමේ ආක්‍රමණය කරන්නියගේ (GA) සිරුරේ හැඳිම නිසා ඇයට පන්දුව අහිමි වෙයි.

සාරාංශය

නෙවිබේල් ක්‍රිඩාවේ නිරත වීමේ දී සිදු වන වැරදි සඳහා ලබා දෙන දැඩුවම් ලෙස නිදහස් යැවුම, දැඩුවම් යැවුම, දැඩුවම් යැවුම හෝ දැඩුවම් විදීම, තුළට විසි කිරීම, දෙදෙනෙකු අතර පන්දුව උඩ දැමීම යන ඒවා දැක්වීය හැකි ය.

පිළිමල් ක්‍රිඩාවට කරනු ලබන බාධා හැර පන්දුව අතැති ක්‍රිඩාවක් කරන අනිකුත් වැරදි සඳහා නිදහස් යැවුමක් ලබා දේ.

ක්‍රිඩාවන් දෙදෙනෙකු හෝ වැඩි දෙනෙකු විසින් ගෝල් කවයෙන් පිටත දී කරන වැරදි සඳහා දැඩුවම් යැවුමක් ලබා දේ.

එසේ ම ක්‍රිඩාවන් අතින් ගෝල් කවය තුළ දී සිදු වන වරදක දී දැඩුවම් යැවුමක් හෝ විදීමක් ලබා දේ.

පන්දුව ක්‍රිඩා පිටියෙන් පිටතට ගිය අවස්ථාවල දී තුළට විසි කිරීමක් ලබා දේ.

ක්‍රිඩාවන් දෙදෙනෙකු අතරින් පන්දුව හිමි විය යුතු ක්‍රිඩාව තීරණය කිරීමට අපහසු නම් දෙදෙනා අතර පන්දුව උඩ දැමීමක් සිදු වේ.

ඉහත එක් එක් දැඩුවම් ලබා දෙන අවස්ථා හඳුනා ගෙන සිටිම, නෙවි බේල් ක්‍රිඩාවේ නිරත වී සිටිමට මෙන් ම ක්‍රිඩා තරගයක් විනිශ්චය කිරීමට ද වැදගත් වේ.



අභ්‍යන්තර

1. නෙව්ලෝල් ක්‍රිඩාවේ දී තිද්‍යුමක් ලබා දීමට හේතු වන සේ ක්‍රිඩිකාවක් අතින් පන්දුව හැසිර වීමේ දී සිදු වන වැරදි පහක් දක්වන්න
2. නෙව්ලෝල් ක්‍රිඩාවේ දී දඩුවම් යැවුමක් ලබා දෙන අවස්ථා තුනක් ලියා දක්වන්න
3. නෙව්ලෝල් ක්‍රිඩාවේ එන තුළට විසි කිරීමක දී අනුගමනය කළ යුතු නීති දෙකක් සඳහන් කරන්න
4. විනිශ්චයකරුවකු විසින්, නෙව්ලෝල් ක්‍රිඩිකාවන් දෙදෙනෙකු අතර පන්දුව උඩ දුම්මක් සිදු කරන ආකාරය විස්තර කරන්න.
5. නෙව්ලෝල් කරගයක් ආරම්භයට පෙර විනිශ්චයකරුවන් විසින් පරීක්ෂා කරනු ලැබිය යුතු දේ මොනවා ද?

පාපන්ද ක්‍රිඩාවේ නිරත වෙමු

ඡනප්‍රිය හා විනෝද්ධනක ක්‍රිඩාවක් වන පාපන්ද ක්‍රිඩාව ඉතා ඇතු අතිකයේ සිට පැවත එන්නකි. වැඩි ටෙලොවක් ක්‍රිඩා කිරීම, වේගයෙන් දිවීම, විවිධ දිකාවන්ට ඉක්මනින් ගමන් කිරීම, වේගයෙන් හා ඇතට යන ලෙසට පන්දුවට පහර දීම, තැම්මි සහිත ක්‍රියාකාරකම් ආදියෙන් යුත්ත වන බැවින් මෙම ක්‍රිඩාව මගින් සියලු ගාරීරික යෝග්‍යතා සාධක වර්ධනය වේ. පාපන්ද ක්‍රිඩාව සඳහා එක් පිළිකට එකාලාස් දෙනෙක් බැහින් සහභාගී වෙති. කාසියේ වාසිය ලබා ගත් පිළි පිටියේ ක්‍රිඩා කරන පැත්ත හෝ තරගයේ ඇරුම් පිළිබඳ තීරණය කරයි. ප්‍රතිච්චිත පිළේ ගෝලය අතරින් පන්දුව යැවීමෙන් ලකුණු හිමි වේ.

පාපන්ද ක්‍රිඩාව නිරමාණය වී ඇත්තේ පන්දුව පාදයෙන් රැගෙන යාම, පන්දුවට පාදයෙන් පහර දීම, පන්දු පාලනය, පන්දුවට හිසින් පහර දීම, පන්දුව තුළට විසි කිරීම, ගෝල් රැකිම, පිටිය රැකිම යන විවිධ දක්ෂතා එකතු වීමෙනි. ඔබ මේ පෙර ශේෂිවල දී එම දක්ෂතා හැඳුරීම ද ප්‍රායෝගිකව ක්‍රිඩාපිටියේ දී පුදුණ කිරීම ද සිදු කර ඇත. එසේම 10 වන ශේෂියේ දී ඔබ පන්දුවට පාදයෙන් පහර දීම, පන්දු පාලනය, පන්දුවට හිසින් පහර දීම යන දක්ෂතා, පාපන්ද තරගයක දී අනුගමනය කළ යුතු නීති රිති කිහිපයක් හා විනිශ්චරු සංයා පිළිබඳ ඉගෙන ගෙන ඇත.

පාපන්ද ක්‍රිඩාවේ යෙදීමේ එක් එක් අවස්ථාවල දී බලපාන වැදගත් නීති කිහිපයක් මෙම පාඨමේ දී අපි හදාරමු.



6.1 රුපය - පාපන්ද ක්‍රිඩාව



క్రియాకురకమ

ఇల మెంటెకు ఉగెను గతు ద్వారా ఖా నీతి రితి ఉపయోగి కరగెన తిథురను లీకొలొసు దెనెను బైగిను కనేచియమి దెకకు సాధాగెన పాపన్డ్రు తరగయక యెదెనేను.

తరగ ఆరమిహయ (పా ఆరారాము kick off)



6.2 రైపయ - పా ఆరారాము

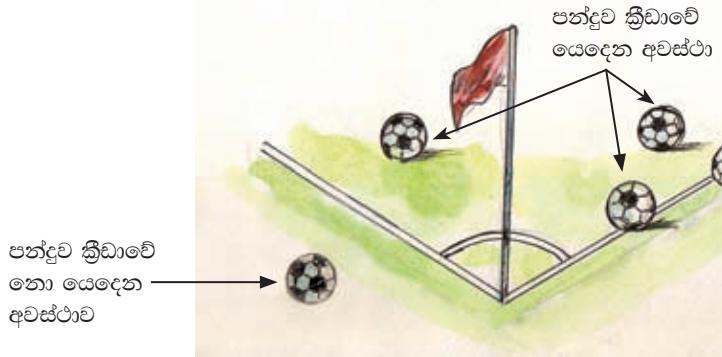
పా ఆరారాము యన్న తరగయకు ఆరమిహ కిరిమి హే న్నావత ఆరమిహ కిరిమె తుమయడి. పా ఆరారాముకు పహత అవస్థావల ద్వి చిద్య కెరె.

1. తరగ ఆరమిహయే ద్వి
2. గేంల్ లక్షణకు లబా గతు పస్సువ
3. దెవిన ఖాగయ ఆరమిహ కిరిమె ద్వి
4. జమలీమకు చిద్య వ్రువశోతు లకు లకు అతిరేక కాలయకు ఆరమిహయే ద్వి

పా ఆరమిహయ చిద్య కల ఘ్రతఁతె పహత పరెద్ది వె.

పన్డువ మదు లకుషయే నిఁఫలవ తావియ ఘ్రతు య. కనేచియమి దెక క్రిచిపిరియే తమనుగే అర్పదవల చిరియ ఘ్రతు డి. పా ఆరమిహయ లబా గనునా పిలువ తెంపర 9.15 కు ద్విగిను ప్రతివాడై కనేచియమి చిరియ ఘ్రతు డి. వినిష్టుర్గెను సంఘువెను పస్స పన్డువ పెరఠ పెరాలెన పరిద్ది హే సాప్పువ మ గేంలయకు లబా గనునా పరిద్ది హే పహర ద్వి హక్కి య. (పా ఆరారాముకు మగిను గేంల లక్షణకు కెక్కిను మ లబా గత హక్కి య.) ఆరమిహక పహర గత క్రిచికయాప న్నావత పన్డువప పహర ద్వి హక్కేకే వెనతు క్రిచికయెకు పన్డువ జీపర్చ కల పస్సువ య.

පන්දව ක්‍රිඩාවේ යෙදෙන/නොයෙදෙන අවස්ථා



6.3 රුපය

පා පන්දව ක්‍රිඩාවේ දී පන්දව ක්‍රිඩාවේ යෙදෙන හා නොයෙදෙන අවස්ථා පහත ආකාරයට වේ.

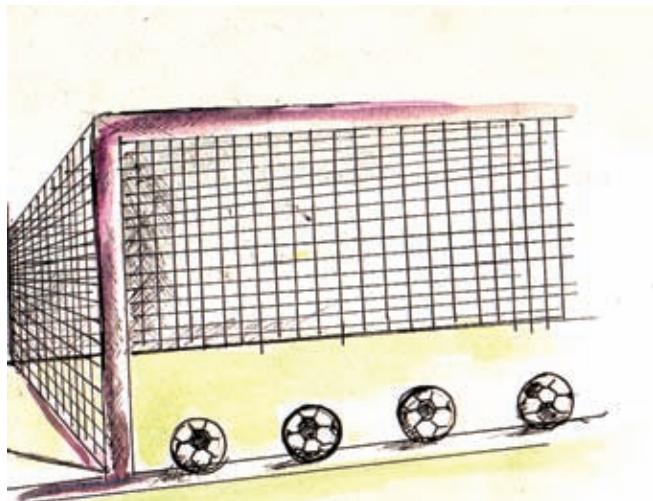
පන්දව ක්‍රිඩාව නො යෙදෙන අවස්ථා (Ball out of play)

- I ගුවනින් හෝ බිම දිගේ පන්දව ස්ථාන රේඛාව හෝ ගෝල් රේඛාව හෝ සම්පූර්ණයෙන් පසු කළ විට
- II විනිසුරු විසින් තරගය නතර කරනු ලැබූ විට

පන්දව ක්‍රිඩාව යෙදෙන අවස්ථා (Ball in play)

- I පන්දව ගෝල් කණු (goal post) හෝ කොන් කණුවේ (corner post) වැදි පිටියට අවබෝධනය නු විට
- II පන්දව ක්‍රිඩාපිටිය තුළ සිටින ප්‍රධාන විනිසුරුගේ හෝ සහාය විනිසුරුගේ ඇගේ වැදි පැමිණී විට

ලකුණු ලබා ගැනීම (Scoring)



6.4 රුපය

තරග නීති උල්ලෙසනය කිරීමකින් තොරව පන්දුව ගෝල් කැණු අතරින් හා තිරස් දැන්ඩ යටින් සම්පූර්ණයෙන් ගෝල් රේබාව පසු කර ගමන් කළ විට ගෝල් ලකුණක් ලැබේ.

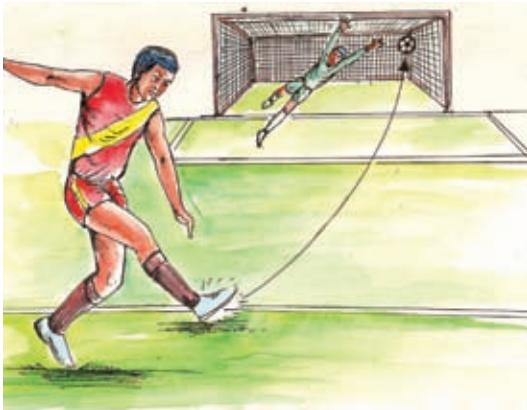
නිදහස් පහර (Free kick)

ත්‍රිඩියෙකු අතින් යම් වරදක් සිදු වූ විට ප්‍රතිචාරී පිළිට නිදහස් පහරක් ලබා දේ.

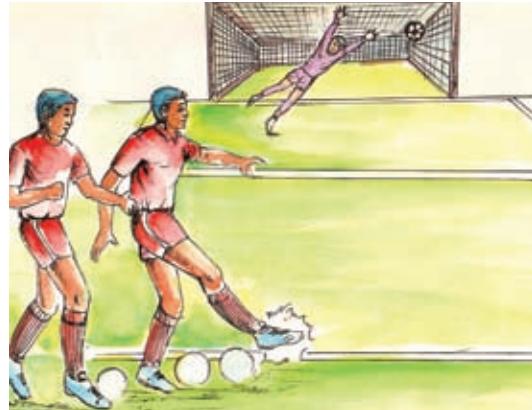
නිදහස් පහර ලබා ගැනීමේ දී විරැද්ධ පිළ මිටර් 9.15ක් ඇතින් සිටිය යුතු ය. පන්දුව නිදහස් පහර ලබා ගත් ත්‍රිඩියෙකුට යළි පන්දුව ස්ථාපිත කළ හැක්කේ වෙනත් ත්‍රිඩියෙකු විසින් පන්දුව ස්ථාපිත කරනු ලැබේමෙන් පසුව පමණි.

නිදහස් පහර කොටස් 2කට බෙදේ.

- i සෑපුරු නිදහස් පහර (Direct free kick) - මෙය කෙළින් ම ගෝලයක් ලබා ගත හැකි පහරක් වේ.
- ii අතියම් නිදහස් පහර (Indirect free kick) - මේ මගින් කෙළින් ම ගෝලයක් ලබා ගත නොහැකි ය.



සුජ්‍ය නිදහස් පහර



අනියම් නිදහස් පහර

6.5 රුපය

දඩුවම් පහර (Penalty kick)

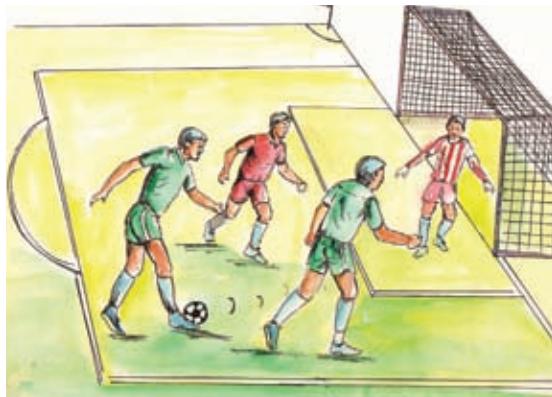
ක්‍රිඩකයෙකු තම දඩුවම් ප්‍රදේශය (Penalty area) තුළ දී වරදක් සිදු කරනු ලැබූ විට ප්‍රතිචාර පිලව දඩුවම් පහරක් පිරිනමනු ලැබේ. එහි දී පන්දුව ක්‍රිඩාවේ යෙදී තිබීම අවශ්‍ය වන අතර පන්දුව තිබූ ස්ථානය පිළිබඳව සලකනු නොලැබේ.

දඩුවම් පහර ලබා ගන්නා ක්‍රිඩකයා සහ විරැද්ධ පිලේ දැල් රකින්නා හැර අන් සියලු ම ක්‍රිඩකයින් දඩුවම් ප්‍රදේශයෙන් පිටත රැදී සිටිය යුතු ය.

දඩුවම් පහරදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරණු

- විනිශ්චරි විසින් දඩුවම් පහර ගන්නා ක්‍රිඩකයා හඳුනා ගත යුතු ය.
- පන්දුව දඩුවම් ලක්ෂා මත නිශ්චිලව තිබිය යුතු ය.
- පන්දුව ඉදිරියට එල්ල කළ යුතු ය.
- දඩුවම් පහර ලබා ගන්නා තෙක් ගෝල් රකින්නා ගෝල් කණු අතර රේඛාව මත ප්‍රතිචාරයාට මුහුණ ලා සිටිය යුතු ය.
- දඩුවම් පහර සඳහා අතිරේක කාලයක් අවශ්‍ය වේ නම් ඒ කාලය ද තරගයේ එම භාගයට එකතු කළ යුතු ය.

නිසි නොවන ස්ථානය (off side)



6.6 රුපය - නිසි නොවන ස්ථානයේ රදීම

ක්‍රිඩකයෙකු නිසි නොවන ස්ථානයක රදී සිටීමක් ලෙස සලකනු ලබන්නේ පන්දුව හා දෙවන අවසන් ප්‍රතිචාරයා යන දෙකටම වඩා ප්‍රතිචාරීන්ගේ ගෝල් රේඛාවට ආසන්නව සිටීමයි. නිසි නොවන ස්ථානය රදීමේ දී ක්‍රිඩකයාගේ ක්‍රියාකාරී මැදිහත් වීම ගැන සලකා බැලේ.

පහත සඳහන් අවස්ථාවල දී නිසි නොවන ස්ථාන පිළිබඳ නීතිය බල තොපැවැත් වේ.

1. ගෝල් පහර (Goal kick)
2. පිටිය තුළට පන්දුව විසිකිරීම (Throw in)
3. කොන් පහර (Coner Kick)

නිසි නොවන ස්ථානයක රදී සිටීමේ වරදකට දැඩුවම් දෙනු ලබන්නේ වරද සිදු වූ ස්ථානයේ සිට ප්‍රතිචාරී කණ්ඩායමට අනියම් නිදහස් පහරක් ලබා දීමෙනි.

නීති විරෝධී ක්‍රියා (Fouls and Misconduct)

සිතාමතා බරපතල වරදක් දැඩුවම් ප්‍රදේශය තුළ දී සිදු කළහොත් විරැද්ධ පිළට දැඩුවම් ලක්ෂයේ සිට දැඩුවම් පහරක් ලබා දේ. එම වරද ක්‍රිඩා පිටියේ වෙනත් ප්‍රදේශයක සිට කළේ නම් නීති විරෝධී ක්‍රියාව කළ ස්ථානයේ සිට සාපුරු නිදහස් පහරක් ලබා දේ.

ක්‍රිඩකයෙකුගේ පහත සඳහන් වැරදිවලට සාපුරු නිදහස් පහර ලබා දේ.

I ප්‍රතිචාරයකට පාදයන් පහර දීම
හෝ පාදයන් පහර දීමට තැන් කිරීම



6.7 රුපය

II ප්‍රතිචාරයක පාද පටලවා බීම
දීමීම හෝ එයට තැන් කිරීම



6.8 රුපය

III ක්‍රිඩකයෙකුගේ සිරුරට පැනීම



6.9 රුපය

IV සිතාමතා පන්දුව අතින් ඇල්ලීම,
අතින් පහරදීම හෝ රඳා ගෙන යාම



6.10 රුපය

V ප්‍රතිවාදී ක්‍රිඩකයාට අතින් පහර දීම
හෝ පහර දීමට තැන් කිරීම



6.11 රුපය

VI ප්‍රතිවාදීයෙකු තල්ල කිරීම



6.12 රුපය

VII ප්‍රතිවාදීයෙකු අතින් රදවා ගැනීම



6.13 රුපය

VIII ආකුමණිකව පහර දීම

IX ප්‍රතිවාදීයෙකු වෙත කෙළ ගැසීම

පන්දුව පිටිය තුළට විසි කිරීම (Throw-in)



6.14 රුපය - පන්දුව පිටිය තුළට විසි කිරීම

පන්දුව බිම දිගේ හෝ ගුවනින් දිග පැති රේඛාවෙන් පිටතට ගිය විට පිටතට ගිය ස්ථානයේ සිට පන්දුව පිටිය තුළට විසි කිරීමේ අවස්ථාව ප්‍රතිචාරය පිලට ලබා දේ. එය හිමි වන්නේ පන්දුව පිටතට යාමට පෙර අවසන් වරට ස්ථානයක් කළ ක්‍රිඩකයාගේ ප්‍රතිචාරය පිලටයි.

- පිටිය තුළට විසි කිරීම යනු තරගයක් නැවත ආරම්භ කිරීමේ ක්‍රමයක්
- තුළට විසි කිරීමකින් සාපුළුව ම ගෝල් ලකුණක් ලබා ගත නොහැකි ය

තුළට විසි කිරීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරගැනීම්

- විසි කරන්නාගේ පාද දෙක ම පොලොව ස්ථාපිත කර තිබිය යුතු ය.
- පන්දුව මුද හරින මොජොතේ දී විසි කරන්නා ක්‍රිඩා පිටියට මූහුණ ලා සිටිය යුතු වේ.
- හිස පසුපස සිට ඉහළින් පන්දුව මුද හැරිය යුතු ය.
- පන්දුව මුද හරින මොජොතේ දී දැන ම හාවිත කළ යුතු ය.
- වෙනත් ක්‍රිඩකයෙකු ස්ථාපිත කරන තෙක් විසි කරන්නා පන්දුව ස්ථාපිත නොකළ යුතු ය.
- ප්‍රතිචාරය ක්‍රිඩකයන් සිටිය යුත්තේ තුළට විසි කරන ස්ථානයේ සිට මේරු 2කට වඩා දුරිනි.
- එක තැනක සිට හෝ දිව්විත් පන්දුව විසි කළ හැකි ය.

ගෝල් පහර (Goal kick/out kick)



6.15 රුපය - ගෝල් පහර

ප්‍රභාරක ක්‍රිඩකයෙකු විසින් පහර දීමෙන් පසුව පන්දුව බිම දිගේ හෝ ගුවනින් හෝ ගෝල් රේබාව පසු කර ගමන් කළ විට ගෝල් පහරක් ආරක්ෂක පිළට හිමි වේ.

- ගෝල් පහර ගනු ලබන්නේ පන්දුව පිටතට ගිය භාගයේ ගෝල් පුද්ගලය තුළ ඔනැ ම ස්ථානයක සිට ය.
- ගෝල් පහර ගැනීමේදී ප්‍රතිචාර ක්‍රිඩකයින් දැඩුවම් පුද්ගලයෙන් පිටත සිටිය යුතු ය.
- ගෝල් පහරකින් කෙළින් ම ලකුණක් ලබා ගත හැකි ය.
- ගෝල් පහරක දී දැඩුවම් පුද්ගලය පසු කරන තෙක් කිසි ම ක්‍රිඩකයෙකුට පන්දුව ස්ථාන කළ නොහැකි ය.

කොන් පහර/මුලු පහර (Corner Kick)



6.16 රුපය - කොන් පහර

අවසන් වරට ආරක්ෂක කණ්ඩායමේ ක්‍රිඩකයෙකු විසින් ස්පර්ශ කරන ලද පන්දුව, බිම දිගේ හෝ ගුවනින් ගෝල් කනු හා කොට්ඨක කොඩි කනු අතරින් මූලමතින් ම ගෝල් රේබාව (පළල පැති රේබාව) පසු කර ගිය විට ප්‍රහාරක පිළට කොන් පහරක් හිමි වේ.

- කොන් පහර ලබා ගැනීමට පෙර ප්‍රතිචාර ක්‍රිඩකයෙකු මි. 9.15කට වඩා දුරකින් සිටිය යුතු ය.
- වෙනත් ක්‍රිඩකයෙකු පන්දුව ස්පර්ශ කරන කුරු පා ප්‍රහාරකයාට දෙවන වරට පන්දුව ස්පර්ශ කළ තොහැකි ය.

සාරාංශය

පාපන්දු තරගයක් ආරම්භ කිරීමේ දී හෝ තරගය අතරතුර නැවත ආරම්භයේ දී පා ඇරුමුම යොදා ගනියි.

පා පන්දු ක්‍රිඩාවේ දී පන්දුව ක්‍රිඩාවේ යෙදෙන හා තොයෙදෙන අවස්ථා කිහිපයක් වෙන් කර හැඳුනා ගත හැකි ය.

පාපන්දු ක්‍රිඩාවේ ලකුණක් ලබා ගැනීම සඳහා පන්දුව ගෝල් කණු අතරින් හා තිරස් දණ්ඩ යටින් ගෝල් රේබාව පසු කර ගමන් කළ යුතු ය.

ක්‍රිඩකයෙකු විසින් යම් වරදක් සිදු කරනු ලැබූ විට ප්‍රතිචාර පිළට ලබා දෙන පහර නිදහස් පහරක් ලෙස හැඳින්වේ. සාපු නිදහස් පහර සහ අනියම් නිදහස් පහර ලෙස එය කොටස් දෙකකට බෙදේ.

ක්‍රිඩකයෙකු විසින් දුඩුවම් ප්‍රදේශය කුළ දී වරදක් සිදු කරනු ලැබූ විට ප්‍රතිචාර පිළට ලබා දෙන පහර දුඩුවම් පහරක් ලෙස හැඳින්වේ.

ක්‍රිඩකයෙකු පන්දුව හා දෙවන අවසන් ප්‍රතිචාරය යන දෙකට ම වඩා ප්‍රතිචාරින් ගෝල් රේබාවට ආසන්නව සිටීම නිසි තොවන ස්ථානයක රදී සිටීමක් ලෙස සැලකේ.

පන්දුව පිටියෙන් පිටතට ගිය අවස්ථාවල දී එය අවසන් වරට ස්පර්ශ කළ ක්‍රිඩකයාගේ ප්‍රතිචාර පිළට පන්දුව පිටිය කුළට විසි කිරීමට අවස්ථාව ලැබේ.

ප්‍රහාරක ක්‍රිඩකයෙකු විසින් පහර දෙනු ලැබීමෙන් පසුව පන්දුව ගෝල් රේබාව පසු කළහොත් ආරක්ෂක පිළට ගෝල් පහරක් හිමි වේ.

ଆරක්ෂක කණ්ඩායමේ ක්‍රිඩකයෙකු විසින් ස්පර්ශ කරන ලද පන්දුව ගෝල් රේබාව පසු කළහොත් ප්‍රහාරක පිළට කොන් පහරක් හිමි වේ.



අභ්‍යාස

1. පා ඇරුම්මක් සිදු කරන අවස්ථා හතරක් නම් කරන්න
2. පන්දුව ක්‍රිඩාවේ යෙදෙන හා තොයෙදෙන අවස්ථා දෙක බැඳීන් දක්වන්න
3. සාපුරු නිදහස් පහරක් හා අනියම් නිදහස් පහරක් ප්‍රතිචාර පිළට හිමි වන අවස්ථාවක් දක්වන්න
4. සාපුරු නිදහස් පහරක් ප්‍රතිචාර පිළට හිමි වීමට හේතු වන ලෙස ක්‍රිඩකයෙකු සිදු කරන වැරදි පහක් ලියා දක්වන්න
5. පන්දුව තුළට විසි කිරීමක දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු මොනවා ද?
6. දුඩුවම් පහර, ගෝල් පහර හා කොන් පහර හිමි වන අවස්ථා සඳහන් කරන්න

7

නිවැරදි ඉරියවිවෙන් උපකරණ හසුරුවමු

අපට එදිනේදා ජ්‍යෙෂ්ඨයේ දී විවිධ වූ ක්‍රියාකාරකම්වල නියැලීමට සිදු වේ. ඒ අතර, තල්ලු කිරීම, ඇදීම, බර එසවීම, ඉහළ ඇති යමක් පහතට ගැනීම වැනි ක්‍රියා කිරීමට සිදු වේ. එසේ ම ක්‍රිඩාවල යෙදීමේ දී ද අපට ඉහත සඳහන් කළ ඇදීම්, තල්ලු කිරීම, එසවීම්, පහතට ගැනීම ආදිය කිරීමට සිදු වේ. මෙම ක්‍රියාවල දී සිරුර නිවැරදි ඉරියවිවක තබා ගත යුතු ය. නිවැරදි ඉරියවිවල යෙදීමෙන් කාර්යයන් පහසුවෙන් ඉටු කළ හැකි අතර අනතුරු අවම කර ගත හැකි ය.

තුන්වෙනි පාඩමේ දී ඔබ, ඉරියවි සඳහා බලපාන ජ්වල යාන්ත්‍ර මූලධර්ම හඳුනා ගන්නට ඇත.

මෙම පාඩමෙන් ජ්වල යාන්ත්‍ර මූලධර්ම පිළිබඳ දැනුම ද සහිතව උපකරණ නිවැරදිව හැසිරවීමට ඉගෙන ගනීමු.

උපකරණ තල්ලු කිරීම

යම් උපකරණයක් තල්ලු කිරීමේ දී

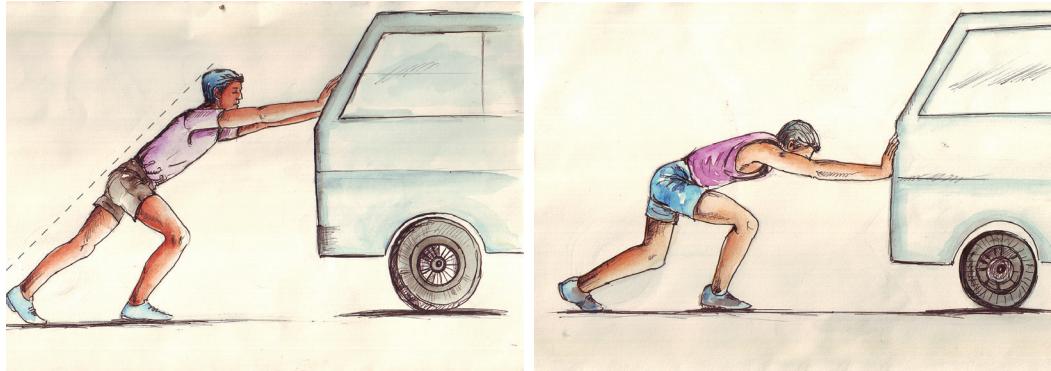
1. කඳ ඉදිරියට යොමු කළ යුතු ය.
2. පාද දෙක ඇතින් තබා ආධාරක පතුල ප්‍රථ්‍ලේ කර ගත යුතු ය.



7.1 රුපය - උපකරණ තල්ලු කිරීම

වාහනයක් තල්පු කිරීමේදී

- හිස, කඳ සූප්‍රව පවතින පරිදි එක් පාදයක් පිටුපසට ගෙන සිරුර මදක් ඉදිරියට ආනතව තබා ගත යුතු ය. මෙහි දී හිස, කඳ හා පිටුපස පාදය සරල රේඛාවක පිහිටයි.
- එවිට පාදවලින් ලබා ගන්නා බලය එක එල්ලේ ම වස්තුව වෙත යොමු වේ.



✓ නිවැරදි ඉරියවිව

✗ වැරදි ඉරියවිව

7.2 රුපය - වාහනයක් තල්පු කිරීම

උපකරණ ඇඳීම

යම් උපකරණයක් ඇඳීමේදී,

1. ආරම්භයේදී එක් පාදයක් ඉදිරියට තබා පිටුපසට ආනතව සිටින අතර කඳ සහ හිස සූප්‍රව පැවතිය යුතු ය.
2. පාද ඇතින් තබා ආධාරක පතුල පුළුල් කර ගත යුතු ය.



7.3 රුපය - කොටයක් ඇඳීම

පාද පොලොව මත තෙරපමින් බලය ලබා ගන්නා අතර සිරුර සම්බරව පවත්වා ගැනීම මගින් ඇඳීමේ නිවැරදි ඉරියවිව පවත්වා ගනියි.

බරක් ඉහළට එසවීම

බරක් ඉහළට එසවීමේ දී පවත්වා ගත යුතු ඉරියවිවේ ලක්ෂණ පහත දැක් වේ.

1. කඳ සූපුරුව පවත්වා ගැනීම
2. දැන්හිස් නවමින් කඳ පහතට ගෙන ඒම
3. පාද තරමක් ඇත් කර ආධාරක පතුල ප්‍රාථ්‍යාව පවත්වා ගැනීම
4. හැකි තරම සිරුරට සම්පව බර තබා ගැනීම
5. ගුරුත්ව රේඛාව ගේරයේ මධ්‍ය අක්ෂය ඔස්සේ තබා ගැනීම
6. පාද දෙකට ම බර සමව බෙදී යන පරිදි දැන්හිස් දිග හරිමින් බර ඉහළට එසවීම



✓ නිවැරදි ඉරියවිව
(a)

✗ වැරදි ඉරියවිව
(b)

7.4 රුපය - බරක් එසවීම

වැරදි ඉරියවිවලින් බර එසවීමේ දී විවිධ ආබාධ ඇති විය හැකි ය. 7.4 (b) රුපයේ කඳ ඉදිරියට නැවමින් බරක් එසවීමට උත්සාහ ගනී. මේ අවස්ථාවේ දී බර ඔසවන්නාගේ ගුරුත්ව රේඛාව ඔහුගේ ආධාරක පතුලින් පිටත පිහිටන බව පෙනේ. එවිට වස්තුවෙහි මුළු බර කශේරුව මත එල්ල වීමෙන් කශේරුවට හානි සිදු වේ.

ඉහළ ඇති යමක් පහතට ගැනීම

ඉහළ ඇති යමක් පහතට ගැනීමේ දී පවත්වා ගත යුතු ඉරියවිවෙහි ලක්ෂණ පහත දැක් වේ

1. නිස, කඳ සූපුරුව පවත්වා ගැනීම
2. පාදයක් පිටුපසට තබා ගෙන ප්‍රාථ්‍යාව ආධාරක පතුලක් පවත්වා ගැනීම
3. බර සිරුරට ආසන්නයේ තබා ගැනීම



✓ නිවැරදි ඉරියව්ව
(a)

✗ වැරදි ඉරියව්ව
(b)

7.5 රුපය - ඉහළ ඇති යමක් පහළට ගැනීම

7.5 (b) රුපයේ දැක්වෙන්නේ මදක් පසු පසට බර වී පාද එකතුන තබා ඉහළ ඇති යමක් ගැනීමට උත්සාහ කරන අවස්ථාවකි. මෙහි දී කඩ සාපුරුව නොපවතියි. එවිට ගුරුත්ව රේඛාව ආධාරක පත්‍රලෙන් ඉවතට පිහිටියි. එම නිසා ගැරියේ සම්බරණාව පවත්වා ගැනීම අපහසු වේ.

7.5 (a) රුපයේ කඩ සාපුරුව පවති. පාදයක් පසු පසට ගෙන ආධාරක පත්‍රල ප්‍රශ්න්ලට පවත්වා ගැනී. බර සිරුර ආසන්නයේ පවති.

වැරදි ඉරියව්වලට ඇඟිලැහි වීමෙන් ඔබේ තරුණ පෙනුම හා සිරුරේ ආකර්ෂණීය බව නැති වේ. බරක් තල්ලු කිරීම, ඇදීම, එසවීම, පහතට ගෙන ඒම වැනි අවස්ථාවල වැරදි ඉරියව් පවත්වා ගැනීම නිසා කෙරුව ඇතුළු අස්ථී හා මාංඡ පේක්වලට හානි සිදු වේ.

සාරාංශය

එදිනෙද ජීවිතයේ දී උපකරණ තල්ලු කිරීම, උපකරණ ඇදීම, බරක් ඉහළට එසවීම සහ පහතට ගෙන ඒම යන ක්‍රියාකාරකම්වල යෙදීමට සිදු වේ. එවැනි ක්‍රියාකාරකම ජීව යාන්ත්‍ර මූලධර්මවලට අනුකූලව සිදු කිරීමෙන් නිවැරදි ඉරියව් පවත්වා ගත හැකි වේ.

වැරදි ඉරියව් සහිතව උපකරණ හැසිරවීම ගැරියේ පෙනුමට හානි වීමට ද විවිධ ආලාඛ ඇති වීමට ද හේතු වේ.

 අභ්‍යාස

1. නිවැරදි ඉරියවිවෙන් උපකරණයක් තල්පු කිරීමේ දී ඔබේ සිරුර පිහිටිය යුතු ආකාරය කුමක් ද?
2. උපකරණ ඇදීමේ දී සිරුර සම්බර කර ගැනීමට කළ හැකි දේවල් දෙකක් දක්වන්න.
3. බරක් ඉහළට එසවීමේ දී සිරුර පවත්වා ගත යුතු නිවැරදි ඉරියවිවේ ලක්ෂණ පහක් ලියන්න.
4. ඉහළ ඇති යමක් පහළට ගැනීමේ දී ගේරය පවත්වා ගත යුතු නිවැරදි ඉරියවිවේ ලක්ෂණ තුනක් දක්වන්න.

8

එළිමහන් ක්‍රියාකාරකම්වල නිරත වෙමු

වර්තමානයේ ඒකාකාරී හා තරගකාරී ජ්‍යෙන රටාවකට බොහෝ දෙනා ඩුරු වී ඇත. මේ කළබලකාරී, ඒකාකාරී ජ්‍යෙන රටාවෙන් මදක් විවේක ගෙන ඔබ නිදහසේ ගත කිරීමට කැමති සේරාන ගැන මතකයට නගා ගන්න. ස්වාභාවික පරිසරයක්, වනාන්තරයක් වැවක් හෝ දිය ඇල්ලක් අසලට ගිය විට ඔබට හැගෙන්නේ සුවදායි, සහනයිලි හැඟීම් නොවේ ද? පන්ති කාමරය තුළට කොටු වී පොන් දැනුම පමණක් ලබා නොගෙන එම දැනුම ස්වාභාවික සංසිද්ධි සමග සම්බන්ධ කර ඉගෙන ගැනීම එළිමහන් අධ්‍යාපනයයි. කාරිරික හා මානසික සෞඛ්‍යයෙන් යුතු ගුණ ගරුක ඉදිරි පරපුරක් බිජි කිරීමට පන්ති කාමරයෙන් ලබන අධ්‍යාපනයට අමතරව එළිමහන් අධ්‍යාපනය මගින් විනය ගරුකත්වය, නායකත්වය, අනුගාමිකත්වය, ඉවසීම, අහියෝගවලට මූහුණදීම වැනි උසස් ගුණාග ප්‍රගුණ කළ හැකි බව අපි පිළිගනිමු.

10 වන ග්‍රේනීයේ දී එළිමහන් ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳ සරල දැනුමක් ඔබ ලබා ඇත.

මේ පාඨමෙන් කදු තරණය, කැලැ ගෙවිපෙනය සහ වන ශිල්ප අධ්‍යයනය පිළිබඳ තව දුරටත් හඳාරමු.



එළිමහන් ක්‍රියාකාරකම

- මෙ දන්නා එළිමහන් ක්‍රියාකාරකම ලේඛනයක් සකස් කරන්න.
 - එළිමහන් අධ්‍යාපනයෙන් අපට ලැබෙන ප්‍රයෝගන ලැයිස්තුවක් සකස් කරන්න.
- (10 ග්‍රේනීයේ දී ඔබ ලබා ගත් දැනුම මතකයට නගා ගන්න.)

එළිමහන් ක්‍රියාකාරකම් සංවිධානය

එළිමහන් ක්‍රියාකාරකම් සංවිධානය සැලැස්මකට අනුව කළ යුතු අතර, පොදුවේ එළිමහන් ක්‍රියාකාරකම් සංවිධානයේ දී පහත කරණු තුන අනුගමනය කිරීම වඩා උච්ච වේ.

- පුරුව සුදානම
- ක්‍රියාත්මක කිරීම
- අවසානය

පුරව සූජනම

මිනැං ම ක්‍රියාකාරකමක් සාර්ථකව සංවිධානය කිරීමට නම් පුරව සැලසුම්කරණය අත්‍යවශ්‍ය වේ.

- දිනය, ස්ථානය, වේලාව, කුමන ක්‍රියාකාරකමක් සඳහා සහභාගි වන්නේ ද, එහි අරමුණු ආදිය තීරණය කිරීම

■ අවසර ලබා ගැනීම

සංවිධානය කරනු ලබන එළිමහන් ක්‍රියාකාරකම සඳහා ප්‍රථමයෙන් පංති හාර ගුරුවරයාගෙන් අනුමැතිය ලබා ගත යුතු ය. පසුව විදුහල්පති තුමාගෙන්, දෙම්විපියන්ගෙන් මේ සඳහා සහභාගි වීම සම්බන්ධයෙන් විරැද්‍යත්වයක් නොමැති බව සඳහන් කරමින් ලිඛිත අවසරයක් ලබා ගත යුතු ය.

ක්‍රියාකාරකම් සඳහා සහභාගි වීමේ ද විවිධ ප්‍රදේශවලට, වනාන්තරවලට, වෙනත් අවසර ලබා ගෙන ඇතුළු විය යුතු ස්ථානවලට අදාළ අයගෙන් අවසර ලබා ගැනීම ද කළ යුතු වේ.

විශේෂයෙන් ම එම ප්‍රදේශයේ ග්‍රාම සේවා නිලධාරීතුමාගෙන්, ප්‍රාදේශීය ලේකම් තුමාගෙන්, පොලිස් ස්ථානාධිපති තුමාගෙන්, වන අඩවි නිලධාරීන්ගෙන්, ප්‍රදේශයේ සිද්ධස්ථානවල තායකයින්ගෙන් අවසර ලබා ගැනීම මෙන් ම මුළුන් දැනුවත් කිරීම ද ඉතා වැදගත් ය.

■ සහභාගි වන අයගේ තොරතුරු ලේඛනයක් සැකසීම

සංවිධානය පහසු කර ගැනීම සඳහා සහභාගි වන්නන්ගේ තොරතුරු ලේඛනයක් සකස් කිරීම යුතුයුතු වේ. එවිට හඳුසි අවශ්‍යතාවක ද තොරතුරු ලබා ගැනීම පහසු වේ. මෙම ලේඛනයේ පහත තොරතුරු නිවැරදිව ඇතුළත් කර තිබිය යුතු ය.

- නම
- ලිපිනය
- පංතිය
- දුරකථන අංකය
- හඳුසියක දී දැනුම් දිය යුතු අයගේ නම, ලිපිනය, දුරකථන අංකය ආදිය

■ දැනුම්වත් වීම

මේ සඳහා ඔබගේ ගුරුතුමාගේ මග පෙන්වීම සහ ඔබ දැනුම්වත් වීම ඉදිරි කටයුතු පහසු කරනවා මෙන් ම ගැටුපු අවම කර ගැනීමට හේතු වේ.

මේ සඳහා පහත කරුණු පිළිබඳ අවධානය යොමු කළ හැකි ය.

- පෙර අධ්‍යක්ෂය මගින් ලබා ගත් තොරතුරු
- ආචාර ධර්ම
- නීති රිති

- පුදේශයේ දේශගුණීක හා කාලගුණීක තත්ත්ව
- සෞඛ්‍ය හා සනීපාර්ස්‍යක කටයුතු
- මාරුග සංඡා
- පුද්මාධාර
- සිතියම් කියවීම
- මාලිමාව හාවිතය
- සිතියම් නිර්මාණය කිරීම
- පරිසරය ආරක්ෂා කිරීම හා පරිසරයට ආදරය කිරීම
- උපකරණ හාවිතය
- ආරක්ෂිත උපකුම



8.1 රැජය - පාරිසරික තත්ත්ව, මාරුග සංඡා, සිතියම්, මාලිමාව වැනි දැ පිළිබඳ දැනුම්වන් වීම

■ අරමුණු පැහැදිලි කර ගැනීම

එබ මෙම ක්‍රියාකාරකම්වල නිරත වන්නේ යම් අරමුණක් හෝ අරමුණු කිහිපයක් ඇතිව ය. එම අරමුණු වඩාත් හොඳින් පැහැදිලි කර ගැනීමෙන් එය ඉටු කර ගැනීම පහසු වේ.

■ ගෙන යා යුතු ද්‍රව්‍ය තීරණය කිරීම හා සකස් කර ගැනීම

මෙහි දී තමන්ට අවශ්‍ය දේ පමණක් රැගෙන යාමට වග බලා ගත යුතු ය. පොදුවේ අවශ්‍ය වන දේවල ලැයිස්තුවක් පහත දැක් වේ.

- පිරිසිදු ජලය
- ආහාර
- ආශ්‍රුම් පැළඳුම්
- ලණු
- පිහියක්

- විදුලි පන්දමක්
- මාලිමාවක්
- සටහන් පොතක්, පැනක් හෝ පැන්සලක්
- කුඩාරම සකස් කිරීමට අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය
- කැමරාවක්
- මාර්ග සිතියම්
- දුරකථනයක් (ජංගම)
- කුඩා ගුවන් විදුලි යන්ත්‍රයක්
- දුර දක්නයක්



8.2 රුපය - එළිමහන් ක්‍රියාකාරකම සඳහා
ගෙන යා යුතු ද්‍රව්‍ය

ක්‍රියාත්මක කිරීම

එළිමහන් ක්‍රියාකාරකම පූර්ව සූදානම් වීමෙන් පසුව නියමිත දිනයේ නියමිත වේලාවට ක්‍රියාකාරකම ආරම්භ කළ යුතු ය. මෙම කාලය ඇතුළත විවිධ ව්‍ය ක්‍රියාකාරකම්වල තිරක වීම සිදු වේ. පහත ක්‍රියාකාරකම පිළිබඳ අවධානය යොමු කිරීම ඉතා වැදගත් ය.



කුඩාරම් ගැසීම



ඡායාරූප ගැනීම



ආහාර පිළිම

8.3 රුපය

- මාලිමාව හාවිතය
- සිතියම් කියවීම
- ජ්‍ලය සපයා ගැනීම
- ආහාර පිළිම
- කුඩාරම් ගැසීම
- සෞඛ්‍ය හා සනීපාර්සනක කටයුතු සංවිධානය
- රාත්‍රිය ගත කිරීමට ආරක්ෂාකාරී ස්ථානයක් සෞයා ගැනීම
- වීඩියෝ කිරීම හා ඡායාරූප ගැනීම
- විතු ඇදීම හා සටහන් තබා ගැනීම
- ගාබ කොටස්, පාණාණ, පිහාවු වැනි දී එක් රස් කිරීම

අවසානය

ක්‍රියාකාරකම අවසානයේදී නැවත කණ්ඩායම් හමුවක් පැවැත්විය යුතු ය. එහිදී පහත කරුණු අවධානයට ගොමු කළ යුතු ය.

- ලබා ගත් නව අත්දැකීම් බෙදා හද ගැනීම
- හමු වූ සතුන්, ගාබ, පාඡාණ ආදිය නිරික්ෂණය
- මුහුණ දීමට සිදු වූ ගැටලු හඳුනා ගැනීම
- ගැටලුවලට මුහුණ දීමට ගනු ලැබූ ක්‍රියාමාර්ග සාකච්ඡා කිරීම
- සැලසුම් කිරීමේදී සිදු වූ අව්‍යාපාත්‍ර හා ප්‍රබලතා සාකච්ඡා කිරීම
- අවසන් වාර්තාව සකස් කිරීම



අත්දැකීම් බෙදා හදා ගැනීම



අවසන් වාර්තාව සැකසීම

8.4 රුපය

එශ්‍යාලුමහන් අධ්‍යාපනයට ඇයත් පහත ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳ වැඩි දුර හඳුරමු

1. වන ශිල්ප අධ්‍යාපනය
2. කළු තරණය
3. කැලැ ගවේෂණය

වන ශිල්ප අධ්‍යාපනය

එශ්‍යාලුමහන් ක්‍රියාකාරකම්වල නිරත වන අපට එහි දී මුහුණ දෙන අනියෝග සාර්ථකව ජය ගැනීමට හැකියාව තිබිය යුතු ය. ඒ සඳහා ස්වභාව ධර්මයේ විවිධ තත්ත්වයන් හඳුනා ගැනීම හා එම තත්ත්වලට මුහුණ දීමට සූදානම් වීම අවශ්‍ය වේ.

වන ශිල්ප අධ්‍යාපනයෙන් බලාපොරොත්තු වන්නේ එසේ ස්වභාව ධර්මයේ අනියෝග ජය ගැනීම සඳහා ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග හඳුනා ගෙන සූදානම් වීම ය. මෙය විශේෂයෙන් සතුන් ඇතුළු ස්වභාව ධර්මය පිළිබඳ දැනුමක් ලෙස දක්විය හැකි ය.

වන ගිල්ප අධ්‍යයනයේ දී අප විසින් පුරුණ කළ යුතු හැකියාවන් කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- සතුන් නිරික්ෂණයෙන් කාලගුණ ගැන අනාවැකි කිම
- ජලය සොයා ගැනීම
- කදවුරු බැඳීම
- විවිධ ගැට වර්ග ගැසීමේ හැකියාව
- පිහිය, පොරව, උදාල්ල හාවිතය
- ගස්වල උස මැනීම
- ගගක පළල මැන ගැනීම
- පාලමක් සකස් කර ගැනීම
- ගිනිමැල දැල්වීම
- ගස් කැපීමේ කුමවේද
- හිරු, සදු, තරු, අනුව දිගා හදුනා ගැනීම
- හාජන රහිතව ආහාර පිසීම
- අවශ්‍ය වුවහොත් ගින්දර නිපදවා ගැනීම
- සතුන්ගේ පා සලකුණු නිරික්ෂණය හා හදුනා ගැනීම



විවිධ ගැට වර්ග ගැසීමේ හැකියාව



ගින්දර නිපදවා ගැනීම

8.5 රුපය

වන ගිල්පය පිළිබඳ අධ්‍යයනය කිරීමේ දී ස්වභාවික පරිසරය කුළ අපට හමු වන ගාක, සතුන්, ජල මාර්ග, කදු වැටී, ගුහා, ගල්ලෙන් යනාදිය පිළිබඳ සොයා බැලිය යුතු ය.

වන ගිල්පය හැඳුරුමේ දී මුහුණ දෙන අනියෝග

වනයේ දී අනියෝග ලෙස විවිධ උපද්‍රවවලට මුහුණ දීමට අපට සිදු වේ. එවැනි උපද්‍රව හා ගැටු පහත ආකාරයට වර්ග කළ හැකි ය.

1. කාලගුණික උපද්‍රව
2. සතුන් නිසා සිදු වන උපද්‍රව
3. ආහාර නිසා සිදු වන උපද්‍රව
4. ජලය නිසා සිදු වන උපද්‍රව
5. දිගාව පිළිබඳ ගැටු
6. ලෙඩ රෝග

වනගත අනියෝගවලට මුහුණ දීමේ දී වැදුගත් වන නිර්ක්ෂණ

පා සලකුණු

වනගත උපද්‍රවවලට මුහුණ දීමේ දී එක් වැදුගත් නිරික්ෂණයක් වන්නේ පා සලකුණු නිරික්ෂණයයි. විවිධ පුද්ගලයන්ගේ පා සලකුණු නිරික්ෂණය කර බලන්න. ඒවායේ ඇති විවිධතා නිරික්ෂණය කරන්න.

පසුව සතුන්ගේ පා සලකුණු නිරීෂණය කර බලන්න. අලියා, මූවා, ගවයා, බල්ලා, උරාවිනි සතුන්ගේ පා සටහන් නිරීක්ෂණය කර බලන්න. මෙම පා සටහන්වල විවිධ ලක්ෂණ ගොනු කර තබා ගන්න. සතුන්ගේ පා සටහන් පොතක ඇද තබා ගන්න. ඒ පා සටහන් අනුව සතුන්ගේ හැඩරුව අනුමාන කරන්න. සතුන් ගමන් කළ ආකාරය, වේලාව, වේගය, දිගාව අධ්‍යයනය කර බලන්න.



8.6 රුපය - විවිධ පා සලකුණු

මග සලකුණු

උපද්‍යවවලින් තොරව ජ්‍යෙවත් වීමට අපට බොහෝ සෙයින් උපකාරී වන්නේ මග සලකුණුයි. මග සලකුණු ලෙස ස්වාහාවිකව ඇති යම් දේවල් භාවිත කළ හැකි අතර, ඇතැම් මග සලකුණු අප විසින් නිර්මාණය කර ගත යුතු වේ. උදාහරණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- කොළ අත්තක් කඩා රැඳවීම
- මදක් විශාල ගල් කිහිපයක් යම් හැඩයකට තැබීම
- සතුන්ගේ ගමන් මගේ දී ඔවුන් ආහාරයට ගෙන ඉවත දුම් ද්‍රව්‍ය
- සතුන් ලැග සිටි ස්ථාන
- තණකොළ භා වෙනත් ගාක පොඩි වී තිබීම



8.7 රුපය - සතුන් ලැග සිටි ස්ථාන

අප වන ගිල්පය හදරන්නේ වනගත ජ්‍යෙවතයේ දී අපට උපද්‍යවවලින් බෙරීම සඳහා ය. මෙහිදී අප භාවිත කරන ක්‍රම ගිල්ප කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

පසු තලය තෝරා ගැනීම -

වනාන්තරයේ සතුන්ට කැඳී පෙනෙන ලෙස සිටිය හොත් මුවන්ගෙන් සිදු වන අනතුරු වැඩි වේ. එම නිසා වනාන්තරය හා මූසුව සිටිය යුතු ය. ඒ සඳහා ගෙ තොළ හා බිමෙහි පාටට භුරු ඇදුම් ඇද සිටිය යුතු ය.

මාන බලමින් යාම -

ගසින් ගසට මුවා වෙමින්, හෙමින්, නිය්බැඩව, වනයේ එළිමහන් පුද්ගලවල දී බඩාමින් ගමන් කළ යුතු ය.

සත්ව අනුකරණය -

හැකි සැම විට ම සතුන් අනුකරණය කරන්න. ගබඳ කිරීමෙන් මෙන් ම සතුන්ගේ වේග නිරුපණය කිරීම මගින් ද මෙම අනුකරණය කළ හැකි ය.

වනගත ආහාර පිළිබඳ දූනුම -

ගෙන යන ආහාර අවසන් විම නිසා හෝ ආහාර උග්‍රනතාවකට පත් වුවහොත් අප වනාන්තරයෙන් ආහාර සොයා ගැනීමට දැන සිටිය යුතු ය. බොහෝ වනාන්තරවල අල වර්ග, පලතුරු, තොස්, දෙල් වැනි තොයෙක් ආහාර වර්ග තිබේ. එහෙත් මෙසේ ආහාර සොයා යන විට තොයෙක් විෂ සහිත ද්‍රව්‍ය හමු වීමට හැකි ය. එයින් වැළකීමට ආහාර ලෙස සතුන් හාවිත කරන ද්‍රව්‍ය පමණක් තෝරා ගැනීම කළ හැකි ය.

කදු තරණය



8.8 රුපය - කදු තරණය

අව්‍යව, වැස්ස, සුළුග වැනි බාධා සහිත මෙන් ම පහසුවෙන් ගමන් කළ හැකි මාර්ග තොමැති කන්දක් මතට නැගීම කදු තරණය ලෙස හැඳින්විය හැකි ය. මෙය ආත්ම විශ්වාසය ගොඩ නායා ගැනීම සඳහා උච්ච ක්‍රියාකාරකමක් ලෙස සැලකේ. කදු තරණය කිරීමේ දී කණ්ඩායම් හැඳිමෙන් යුතුක්තව කටයුතු කළ යුතු අතර, එක් අයෙකුගේ තොසැලකිල්ල හෝ අපරික්ෂාකාරී බව නිසා ඇතැම් විට විශාල අනතුරකට මූහුණ දීමට ඉඩ ඇත.

කදු තරණයේ දි කැලකීමෙන් විය යුතු කරගතු

- එම ප්‍රදේශයේ ඇති ගහ කොළ වැල් පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබා ගැනීම
- කදු අවට ප්‍රදේශයේ පස්, ගල් සතුන් ආදිය පිළිබඳ දැනුම හා අවබෝධය
- පෙර ගවේෂකයින් හෙළි කර ඇති තොරතුරු පිළිබඳ දැනුම්වත් විම
- මිට පෙර කදු තරණය කර අත්දැකීම් ලැබූ අය කණ්ඩායමට ඇතුළත් කර ගැනීම
- හදිසි අවස්ථාවක ක්‍රියා කළ යුතු අයුරු හා දැනුවත් කළ යුතු අය පිළිබඳ අවධානය යොමු කිරීම
- තමන්ට අත්‍යවශ්‍ය ම උපකරණ ප්‍රමාණය පිටෙ එල්ලා ගෙන යාමට හැකි වන අයුරින් සකස් කර ගැනීම
- ආරක්ෂක උපකරණ භාවිතය සඳහා නිවැරදි දැනුම හා ප්‍රහුණුව ලබා ගැනීම
- අනාරක්ෂිත ක්‍රියාවල නොයෙදීම
- නායකත්වයට ගරු කිරීම හා අණ පිළිපැදීම
- සැම විට ම කණ්ඩායම් හැඟීමෙන් කටයුතු කිරීම
- කඩවල එල්ලී ගමන් කිරීමට ප්‍රහුණුව ලබා තිබීම
- නිවැරදි ව ගැට යෙදීමට හැකියාව ප්‍රගුණ කර තිබීම
- අධාරකයක් ලෙස යේත්‍රියක් භාවිත කිරීම

කැලක ගවේෂණය



8.9 රුපය - කැලක ගවේෂණය

ක්‍රමයෙන් පරිණාමයට පත් වූ මිනිසා ගොවී යුතෙයට පෙර ද්‍රව්‍යම් යුතෙයක් පසුකර තිබීණ. ඒ කාලයේ මිනිසුන් සම්පූර්ණයෙන් ම දිවි ගත කළේ වනවාරිව ය. අද කැලක ගවේෂණයේ මූලික පරමාර්ථය ජෙව් විවිධත්වය පිළිබඳ අධ්‍යාපනය කිරීම ය. එනම් වනාන්තරයේ ජීවත් වන සතුන්, පක්ෂීන්, කෘමි සතුන්, සර්පයින්, ඇල, දෙළ, ගංගා, භු විෂමතා, වර්ෂාපතනය, පසෙනි ස්වභාවය, ගහ කොළ වැල් ආදිය පිළිබඳ අධ්‍යාපනය කිරීමෙන් දැනුමක් ලබා ගැනීම මෙහි අරමුණ වේ.

කැලු ගවේෂණය සඳහා සංචිතානය වීමේ දී කුඩා කණ්ඩායම් වගයෙන් සහභාගී වීම හා ඉතාමත් සුපරික්ෂාකාරී වීම වැදගත් වේ. මෙම එළිමහන් ක්‍රියාකාරකම අනතුරුදායක වීමට ඉඩ ඇති බැවින් මේ පිළිබඳ අත්දැකීම් ඇති වැඩිහිටියන්ගේ උපදෙස් ලබා ගත යුතු වේ.

කරලක ගවේෂණයේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු සුවිශේෂ කරණු

- සතුන් පිළිබඳ මූලික අවබෝධයක් ලබා ගැනීම වනයේ ජීවත් වන සතුන්, සර්ප විශේෂ, සතුන්ගේ වර්යාවන්, ආහාර වර්ග පිළිබඳ මූලික අවබෝධය ගවේෂණ ක්‍රියාවලියට පහසුවක් ඇති කරයි.
- ගාක පිළිබඳ අවබෝධය ලබා ගැනීම ගාක වර්ග, වැල් වර්ග පිළිබඳ අවබෝධයන් ආහාරයට ගත හැකි ද්‍රව්‍ය පිළිබඳ මූලික අවබෝධයන් ගවේෂණ කාර්යය ඉතා පහසු කරයි.
- හඳුසි ආපදවක දී ක්‍රියා කළ යුතු ආකාරය පිළිබඳ දැනුවත් වීම
- සර්ප ද්‍රීෂ්‍ය කිරීම්, කුඩැල්ලන් වැනි සතුන්ගෙන් වන කරදරවලින් කිරීමට සුදුසු ඇඳුම් කට්ටලයක් සූදනම් කර ගැනීම
- අනවශ්‍ය කැකෝ ගැසීම්, ගබාද, සතුන් කුපිත කිරීමට හේතු වන බැවින් එවැනි දේවලින් වැළකීම
- ගමන් කරන මාර්ගයේ මං සලකුණු යෙදීම හා හාවිතය
- මාලිමා හාවිතය, සිතියම් හාවිතය පිළිබඳ අවබෝධය
- සතුන්ගේ පා සටහන් නිරීක්ෂණය කිරීමේ හැකියාව ලබා ගැනීම
- ගමන් ගන්නා මාර්ගය සිතියමකට ගැනීම
- වනයේ දී දක්නට ලැබෙන සුවිශේෂ ස්ථාන සටහන් කර ගැනීම, විවිධෝ කිරීම හේ ඡායාරුප ගැනීම
- පිරිසිදු ආහාර හා ජලය හාවිත කිරීම
- තමාට අත්‍යවශ්‍ය උපකරණ පමණක් රැගෙන යාම



ක්‍රියාකාරකම

එළිමහන් අධ්‍යාපනයෙන් මධ්‍ය ලබා ගත හැකි ප්‍රයෝගන ලැයිස්තුවක් සකසන්න. 10 වන ග්‍රෑනියේ ඔබ උගත් කරුණුවලට අමතරව අප්‍රත් කරුණු එයට එකතු කරන්න.

සාරාංශය

ස්ව්‍යභාවික පරිසරය සමග සම්බන්ධ වී විවිධ ක්‍රියාකාරකම්වල යෙදීම එළිමහන් අධ්‍යාපනයේදී සිදු කෙරේ. පූර්ව සූදනම, ක්‍රියාත්මක කිරීම සහ අවසානය යන පියවර තුන යටතේ එළිමහන් ක්‍රියාකාරකම් සංවිධානය කර ගත හැකි ය.

එළිමහන් අධ්‍යාපනයට අයත් වන ශිල්ප අධ්‍යයනය, කදු තරණය සහ කැලු ගවේෂණය අඩි මෙහි දී හැදැරුවෙමු.

වන ශිල්ප අධ්‍යයනය මගින් සතුන්, ගස් වැල් ඇතුළු ස්වභාව ධර්මය පිළිබඳ දැනුමක් ලැබේ.

කදු තරණය ආත්ම විශ්වාසය ගොඩ නැගීමට හේතු වන එළිමහන් ක්‍රියාකාරකමකි.

කැලු ගවේෂණයේ මූලික පරමාර්ථය වන්නේ ජේව විවිධත්වය පිළිබඳ අධ්‍යයනය කිරීමයි.

එළිමහන් ක්‍රියාකාරකම් මගින් අපට විවිධ ප්‍රයෝගන ලැබෙන අතර, ආරක්ෂා සහිතව එම ක්‍රියාකාරකම්වල නිරත වීමට සැලකිලිමත් විය යුතු ය.



අනුශාසන

1. එළිමහන් ක්‍රියාකාරකමක් සංවිධානය කිරීමේ දී ඔබ අනුගමනය කරන පියවර කවරේ ද?
2. වන ශිල්පය අධ්‍යයනයට වනයට ගිය අවස්ථාවක දී ඔබට මූහුණ දීමට සිදු වන අහියෝග මොනවාදයි දක්වන්න.
3. ඔබ කදු තරණයේ දී සැලකිලිමත් වන කරුණු අටක් සඳහන් කරන්න.
4. කැලු ගවේෂණයේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු පහක් ලියා දක්වන්න.

පුද්ගලයෙකශගේ දෙනික ජීවිතයේ දී මෙන් ම එම්මහන් ක්‍රිඩාවලදීත් ඇතැම් ගෘහස්ථ ක්‍රිඩාවලදීත් මලල ක්‍රිඩා ක්‍රියාකාරකම දැක ගත හැකි ය. මලල ක්‍රිඩාවේ විවිධ ඉසව්වලට අදාළ වන විශේෂ නීති රිති මෙන් ම සැම ඉසව්වකට ම අදාළ වන පොදු නීති රිති ද පවතී. මලල ක්‍රිඩාවෙන් ඔබ ලබන දැනුම ද, ප්‍රායෝගික හැකියාවන් ද සාර්ථක සහ නීරෝගි ජීවිතයකට මග සලසනු ඇත.

10වන ගේණියේ දී ඔබ මලල ක්‍රිඩා වර්ගීකරණය, තරග ඇවේදීම හා බාවන තරගවල හිල්පීය ක්‍රම සහ නීති රිති පිළිබඳ කළ අධ්‍යායනයන් සිහිපත් කර ගන්න.

මෙම පාඨමෙන් අපි මලල ක්‍රිඩාවල පොදු නීති රිති ද කෙටි දුර හා දිගු දුර බාවනය ද කඩුලු මතින් දිවීම ද හදාරමින් අදාළ ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම්වල යෙදෙමු.

මලල ක්‍රිඩා පොදු නීති රිති

මලල ක්‍රිඩා සඳහා පොදු නීති රිති පද්ධතියක් පවතින අතර, වර්ගීකරණය අනුව දිවීම්, පැනීම් හා විසි කිරීම් ඉසව්වලට වෙන් වූ විශේෂත නීති රිති ද හදුන්වා ඇත.

අඟලම

තරග සඳහා සහභාගි විමේ දී තරගකරුවන්ගේ ඇශ්‍රුම පහත සඳහන් ගුණාගවලින් යුත්ත විය යුතු ය.

1. පිරිසිදු විය යුතු ය.
2. ක්‍රිඩාවට යෝගා විය යුතු ය. විරෝධතාවන්ට තුළු තොදෙන, තෙත් වූ විට පවා විනිවිද තොපෙනෙන ඇශ්‍රුමක් විය යුතු ය.
3. විනිසුරුවන්ගේ දැරුණයට බාධා තොවිය යුතු ය.
4. ඇශ්‍රුමේ උඩුකය කොටසේ ඉදිරිපස හා පසුපස එක ම වර්ණයකින් තිබිය යුතු ය.

පාවහන්

ක්‍රිඩක/ක්‍රිඩිකාවන් තරගවලට සහභාගි විමේ දී පහත සඳහන් පරිදි පාවහන් නීතිය ක්‍රියාත්මක වේ.

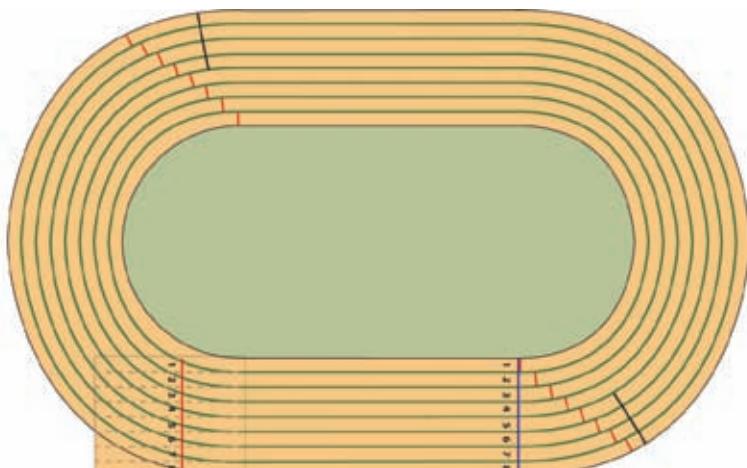
1. පාවහන් නොපැලද සහභාගි විය හැකි ය.
2. එක් පාදයක පමණක් පාවහන් පැලදිය හැකි ය.
3. පාද දෙකකින් ම පාවහන් පැලදිය හැකි ය.
4. තරගයක දී පාවහන් පැලදිමේ අරමුණු විය යුත්තේ පයට ආරක්ෂාව, සමතුලිතබව රක්‍යාතීම හා පොලොව නොදින් ගුහණය කර ගැනීම ය. මෙම අරමුණු හැර වෙනත් අතිරේක ආධාරයක් ලබා දෙන පාවහන් (අැතුළත දුනු හෝ ඒ සමාන දෙයක් සවි කළ පාවහන්) නොපැලදිය යුතු ය.
5. පාවහන්වලට උපරිම වශයෙන් ඇති 11ක් සවි කර ගත හැකි ය.

තරග අංක

1. තරගකරුවෙකු තරගයේ දී උඩුකයේ ඉදිරිපස හා පිටුපස පැහැදිලිව පෙනෙන සේ අංක දෙකක් පැලදිය යුතු ය.
2. උස පැනීම හා රිටි පැනීම ඉසවිවල දී අවශ්‍ය නම් ඉදිරිපස හෝ පිටුපස එක් අංකයක් පමණක් පැලදිය හැකි ය.
3. තරග අංකය උපරිම දිග 24 cm හා පළල 20 cm විය යුතු ය.

ධාවන පර්යේ පොදු නීති රිති

1. සම්මත දාවන පර්යක දුර මීටර් 400ක් විය යුතු ය.
2. සාපුෂ් සමාන්තර පැති දෙකකින් හා ඒවා යා කෙරෙන අරය සමාන අර්ථ වෘත්ත දෙකකින් සමන්විත විය යුතු ය.
3. දාවන මං තීරුවක පළල මීටර් 1.22 කි.
4. දාවන පර්යක අවම මං තීරු 8ක් විය යුතු ය.



9.1 රුපය - දාවන පර්ය

5. මේටර 400 හා ඒ දක්වා වූ සියලු තරගවල දී ආරම්භක පුවරු හාවිත කළ යුතු වේ.
6. මේටර 100x4, 200x4, 400x4 මිශ්‍ර සහාය තරගවල පළමු ධාවකයා ආරම්භක පුවරු හාවිත කළ යුතු වේ.
7. මේටර 800 ඇතුළු රේට වැඩි තරග සඳහා හිටි ආරම්භය ගැනීම අනිවාර්ය වේ.
8. ධාවන පරිය මත ධාවනයේ හෝ ඇවිදිමේ දිගාව වාමාවර්තව විය යුතු ය.
9. තරග කරුවන් වැඩි සංඛ්‍යාවක් සිටී නම් මූලික වට පැවත්විය යුතු ය.

පිටියේ තරග (පැනීම් ඉසවි/විසි කිරීම් ඉසවි) සඳහා පොදු නීති රිති

1. ඉසවිව ආරම්භ කිරීමට පෙර තරග පෙදෙස තුළ සැම තරග කරුවෙකුට ම පුහුණු වාර ලබා ගත හැකි ය
2. තරගයක් ආරම්භ කිරීමෙන් පසුව ක්‍රිඩාපිටිය හෝ පතිත වන පෙදෙස පුහුණු කටයුතු සඳහා යොදා ගැනීමට අවසර තැත
3. උස හා රිටි පැනීම හැර අනෙක් පිටිය ඉසවිවල දී තරගකරුවන් සංඛ්‍යාව 8ට වැඩි නම් සැම තරග කරුවෙකුට ම වාර 3ක් හිමි වන අතර එහි දී වැඩි ම දැක්වා දැක්වූ 8 දෙනාට තවත් අතිරේක වාර තුනක් හිමි වේ. (ජාත්‍යන්තර තරග හැර වෙනත් තරගවල දී තම සංවිධායකයන්ගේ අනිමතය පරිදි වාර ගණන වෙනස් කළ හැකි ය.)
4. උස හා රිටි පැනීමක දී එක් උසක් තරගය කිරීමට අවස්ථා තුනක් හිමි වේ

ධාවනය

තරගවල යෙදෙන දුර ප්‍රමාණ අනුව ධාවන ඉසවි වර්ග කෙරේ. මෙවා විවිධ වේගවලින් සිදු කෙරේ. ඒ සඳහා පිළිගත් නීති රිති හා තාක්ෂණික දිල්පිය කුම ද ඇත. ධාවන ඉසවි සඳහා සහභාගී වන තරගකරුවෙකුගේ අරමුණ වන්නේ නිශ්චිත දුරක් අවම කාලයකින් නීම කිරීමයි. මේ සඳහා වේගය වැදගත් වේ. වේගය සඳහා බලපාන ප්‍රධාන සාධක දෙකකි.

1. ධාවකයාගේ පියවර අතර දුර
2. පියවර තබන ශිෂ්ටතාව (තත්පරයක දී තබන පියවර ප්‍රමාණය)

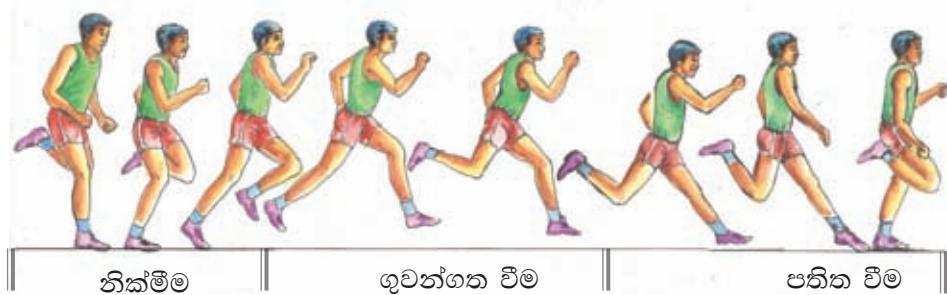
ධාවකයාගේ පියවර අතර දුර හෝ පියවර තබන ශිෂ්ටතාව හෝ මෙම සාධක දෙක ම හෝ වැඩි කිරීමෙන් ධාවන වේගය වැඩි කර ගත හැකි ය. ඉහත සඳහන් සාධක දෙක මධ්‍යස්ථාව තබා ගැනීම වැදගත් වේ.

ධාවන තරග ආරම්භය ප්‍රධාන කුම දෙකකින් සිදු කළ හැකි ය.

1. හිටි ඇරුමුම - මේටර 400 ව වඩා වැඩි ධාවන ඉසවි
2. කුදා ඇරුමුම - මේටර 400 හා රේට අඩු ධාවන ඉසවි
උදා: මේටර 100, මේටර 200, මේටර 400,
මේටර 100x4, මේටර 400x4 සහාය දිවීම
මේටර 100, මේටර 110 හා මේටර 400 කුඩා මතින් දිවීම

ධාවන පියවරක අවස්ථා තුනක් හඳුනා ගත හැකි ය.

1. නික්මීම
2. ගුවන්ගත වීම
3. පතිත වීම



9.2 රුපය - දාවන පියවරක අවස්ථා

මලල ක්‍රිඩා වර්ගීකරණය අනුව දාවනය කෙටි දුර, මැදි දුර හා දිගු දුර වශයෙන් කොටස් තුනකි. මෙහි දී මැදි දුර තරග සමානා වේගවත් බවකින් යුතු වේ. දිගු දුර තරගවල ආරම්භය කෙටි දුර තරගවල දී ට වඩා වේගවත් බවින් අඩු වේ.

කෙටි දුර දාවනය

කෙටි දුර දාවන ගිල්පිය ක්‍රමයේ දී පාදවල ක්‍රියාකාරීත්වය, අත්වල වලන, හිසේහි හා කළේහි පිහිටීම ඉතා වැදගත් වේ. කෙටි කාලයක් තුළ තරගය නිම වන නිසා එම ක්‍රියාකාරීත්වයන් උපරිමව පවතී.

මෙම කළුන් ඉගෙන ගත් පරිදි කෙටි දුර දාවනය ආරම්භය සඳහා කුදා ඇරුමුම යොදා ගනියි. කුදා ඇරුමුම සඳහා සැරසෙන්, වෙන්, යා යනුවෙන් විධාන තුනකින් යුත්ත වේ.

කෙටි දුර දාවනයේ ගිල්පිය ක්‍රමය

- කෙටි දුර දාවනයේ දී ආරම්භය ඉතා වේගවත් ය. එහි දී ගිරිය ඉදිරියට නැඹුරුව පවතියි. ක්‍රමයෙන් ගිරිය සූජු වේ
- තරග අවසානයේ දී වේගවත් බව මදක් අඩු වන අතර, කඳ ඉදිරියට නැඹුරු වේ
- දැන් උරහිස් වටා 90° ට පමණ ඉදිරියට හා පසු පසට වලනය වේ
- පාදය උකුල් අක්ෂය වටා වක්‍රීයව වලනය වේ
- දිගු දුර දාවනයේ දීට වඩා දණහිස එසවීම වැඩි ය
- දාවන පියවර අතර පරතරය දිගු වේ



ක්‍රියාකාරකම

කෙටි දුර දිවීමේ ආරම්භය ඩුරු වීම සඳහා විවිධ ඉරියවල සිට, සංයුත්වකට අනුව ධාවන ඉරියවට පැමිණ වේගයෙන් ඉදිරියට දිවයන්න.

දිග දුර ධාවනය

- මිටර 400ට වඩා වැඩි දුර ධාවන තරගවල දී හිටි ආරම්භයක් ගත යුතු ය. හිටි ආරම්භයේදී ලබා දෙන්නේ සැරසේන්, යා (වෙඩි හඩි) නමැති විධාන දෙක පමණි.



9.3 රුපය - දිග දුර ධාවනයේ ආරම්භය

මඳු දුර හා දිග දුර ධාවනයේ ගිල්පිය ක්‍රමය

- දුර ධාවනයේදී ගරීරයේ ඉහළ කොටස සාපුරුව තබා ගෙන දිවීම සිදු කරයි
- අවසානයේ වේගවත් වීමත් සම්ග ගරීරය ඉදිරියට නැමි පවති
- දුර ධාවනයේදී පියවර අතර දුර කෙටි වේ. එමෙන් ම දැනු හිස එසවීම මද වශයෙන් සිදු වේ
- අත්වල වලන කෙටි දුර දිවීම මෙන් වේගවත්ව සිදු නොවේ
- ඇග ලිහිල්ව හා රිද්මයකට ක්‍රියා කරයි

ධාවන අභ්‍යාස

ධාවන අභ්‍යාස කිරීමෙන් ඉටු වන කාර්යයන් හා ධාවන අභ්‍යාස පිළිබඳ ඔබ මිට පෙර අධ්‍යාපනය කර ඇත. ධාවන ගිල්පිය ක්‍රමය ඩුරු වීමට හා ධාවනය වේගවත් කිරීමට යොදා ගත හැකි තවත් අභ්‍යාස කිහිපයක් ගැන සලකා බලමු.

9.1 වගුව

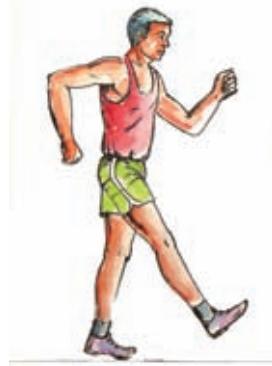
Ankling - පාදයේ කොට්ටා (Ball) කොටස පොලොවේ ස්පර්ශ කරමින් ඉතා ලැය අඩි තබමින් වේගයෙන් ඇවැළීම



Skiping A - එක් පාදයක් පොලොව දිගේ අඩිමින් (skip) (පාද මාරුවෙන් මාරුවට) වේගයෙන් ඉදිරියට යාම



Skiping B - එක් පාදයක් පොලොවේ අඩිමින් ද අනෙක් පාදය වක්ෂීයට වන ආකාරයට දිග හරිමින් ද ඉදිරියට යාම.



Bounding - ආධාරක පාදය පොලොව මත තෙරපුමක් ඇති කර පාදය දණහිසින් නමා පාද ඇතින් තබා පැන පැන යාම.



කඩුලු මතින් දුවීම



නික්මීම → ← කඩුල්ල කරණය → < පතිත වීම →

9.4 රුපය

කඩුලු මතින් දිවීම වේගවත් රිද්මානුකුල ක්‍රියාකාරකමක් වන අතර මලල ක්‍රිඩා ධාවන ඉසව් අතරින් සිත් ගන්නා සුළු ඉසව්වකි. මෙය කෙටි දුර ඉසව්වකි. මෙහි දී ක්‍රිඩකයා කඩුලු දහයක් මතින් ධාවනයේ යෙදිය යුතු සි. ශ්‍රී ලංකා මලල ක්‍රිඩා ක්ෂේත්‍රයට මෙහි වැදගත්කම වන්නේ බික්කන් වසිට මහතා විසින් මුල් ම ඔලිම්පික් පදක්කම ශ්‍රී ලංකාවට ලබා දුන්නේ මේ. 400 කඩුලු මතින් දිවීමේ ඉසව්වෙන් වීම සි.

පිරිමි	=	මිටර් 110 කඩුලු, මිටර් 400 කඩුලු
කාන්තා	=	මිටර් 100 කඩුලු, මිටර් 400 කඩුලු

කෙටි දුර වේගයෙන් දිවීමේ හැකියාවත්, ඕල්පිය කුමයට අනුව කඩුල්ල තරණය කිරීමේ හැකියාවත් මෙම ඉසව්ව සඳහා අවශ්‍ය මූලික අංග වේ.

කඩුලු මතින් දිවීමේ ඕල්පිය කුමය

කඩුලු මතින් දිවීමේ ඕල්පිය කුමයේ ප්‍රධාන අවස්ථා දෙකකි.

1. කඩුල්ල තරණය කිරීම
2. කඩුලු අතර දිවීම

1. කඩුල්ල තරණය කිරීම

කඩුල්ල තරණය කිරීම නැවත අවධි තුනකට බෙදිය හැකි ය.

- A. නික්මීම
- B. කඩුල්ල තරණය
- C. පතිත වීම

A. නික්මීම

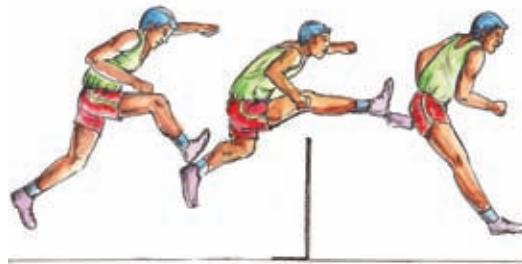


9.5 රුපය - නික්මීම

- වේගවත්ව දුව එන ක්‍රිඩකයා නික්මීම සඳහා සූදානම් වේ
- නික්මීමේ පාදයේ දණහිස හා වලුපුකර සන්ධිය නොදින් දිග හැරී පවතී

- පෙර පාදය (lead leg) වේගවත්ව දණ හිසින් නැමී පොලොවට සමාන්තරව තිරස් මට්ටමේ පිහිටයි

B. කඩුල්ල තරණය කිරීම



9.6 රුපය - කඩුල්ල තරණය

- පෙර පාදයේ පහළ කොටස දණහිසින් හොඳින් දිග හැරී කඩුල්ල මත දී මදක් නැමී උඩුකය ඉදිරියට නැමී පවතී
- පසු පාදය සිරුරේ පැන්තෙන් ඉදිරියට පවතී
- කඩුල්ල තරණය අවස්ථාවේ දී පසු පාදයේ (Trail Leg) කළවා පොලොවට සමාන්තර මට්ටමකට පැමිණේ

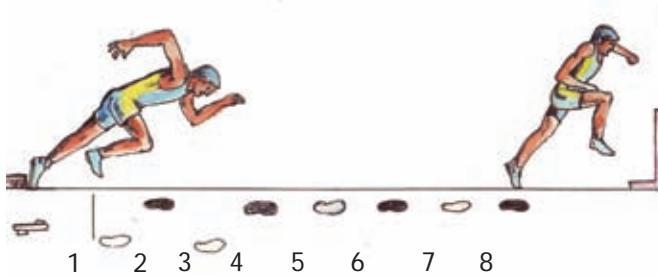
C. පතිත වීම



9.7 රුපය - පතිත වීම

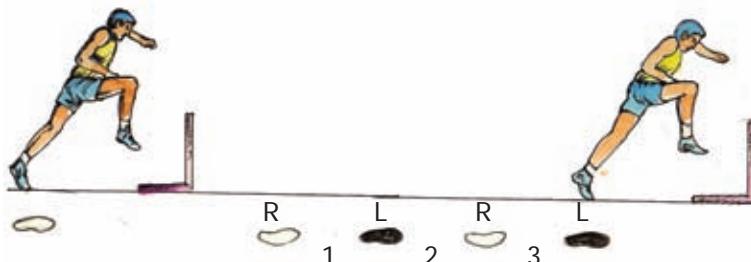
- පෙර පාදයහි පතුලේ ගෝලය (ball) කොටස පොලොවට ස්ථරීය වන සේ පතිත විය යුතු ය

2. කඩුලු අතර දිවීම



9.8 රුපය - කඩුලු අතර දිවීම

- මේර 100, මේර 110 කඩුලු මතින් දිවීම සඳහා ආරම්භක පුවරුවේ සිට පළමු කඩුල්ලට පියවර අවකින් ලැග විය යුතු ය
- පළමු කඩුල්ලට පෙර පාදය (Lead leg) එන ආකාරයෙන් ආරම්භක පුවරුවේ එම පාදය පසු පසින් තබා ගැනීම වැදගත් වේ
- ආදුනික ක්‍රිඩකයන් නට මෙය තුරු පාදය අනුව වෙනස් වේ



9.9 රුපය

- මේර 100, මේර 110 කඩුලු මතින් දිවීම සඳහා පියවර තුනකින් ර්ලග කඩුල්ල වෙත ලැග විය යුතු ය

කඩුලු මතින් දිවීම ඉසවිව පුහුණුව සඳහා අන්තර්

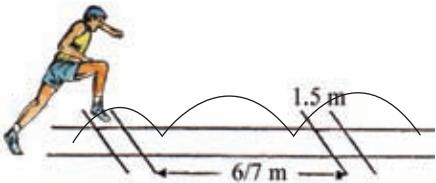
1.



පිටියේ සීමා කරන ලද පෙදෙසක් තුළ තබා ඇති කාවි බෝක් පෙවරී වැනි උස අඩු බාධක මතින් වරින් වර පනිමින් නිදහසේ දුවන්න.

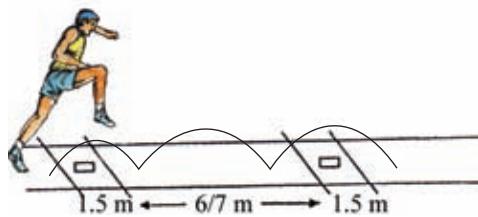
9.10 රුපය

2.



9.11 රුපය

3.



9.12 රුපය

කඩල මතින් දිවීම ඉසවිවේ නීති රති කිහිපයක්

1. තරගකරු තරගය අවසන් වන තුරු තමාට අයත් මං කිරුවේ කඩල්ල මතින් බාවනය කළ යුතු ය
2. කඩල්ල තරණය කිරීමේදී කඩල්ලට පිටින් පාදය නොගත යුතු ය.
3. තරගකරු තම අතින් හෝ පාදයෙන් හෝ හිතාමතා කඩල්ල පෙරලීම නීති විරෝධ වේ

සාරාංශය

මලල ක්‍රිඩා සඳහා පොදු නීති රිති අතර ඇශ්‍රම, පාවහන්, තරග අංක ආදියට අදාළ ව යම් යම් නීති පවතියි. ඊට අමතරව බාවන තරග සඳහා දී, පිටියේ තරග සඳහා දී පොදු වූ නීති රිති හඳුනා ගත හැකි ය.

බාවන ඉසවි දුර ප්‍රමාණ අනුව කෙටි දුර, මැදි දුර, දිගු දුර ලෙස වර්ග කෙරේ. බාවනයේ දී වේගය ඉතා වැදගත් වන අතර වේගය සඳහා බාවකයාගේ පියවර අතර දුරත්, පියවර තබන ශිසුතාවත් බලපායි.

කඩල මතින් දිවීමේ ගිල්පීය කුමය කඩල්ල තරණය හා කඩල අතර දිවීම යන අවස්ථා දෙකෙන් සමන්විත වේ. කඩල්ල තරණය කිරීම, නික්මීම, කඩල්ල තරණය හා පතිත වීම යන අවධි තුනට තැබේ.

බාවනය හා කඩල මතින් දිවීම පුහුණුව සඳහා අභ්‍යාසවල නිරත විය යුතු ය.



අභ්‍යන්තර

1. මලල ක්‍රිබාවේ දී පහත එක් එක් අංග සම්බන්ධයෙන් පොදුවේ පවතින නීති රීති දෙක බැහින් ලියා දක්වන්න
 - i. ඇශ්‍රුම
 - ii. පාවහන්
 - iii. තරග අංක
2. ධාවන තරගවල දී පොදු නීති රීති පහක් දක්වන්න
3. පිටියේ තරගවල දී පොදු නීති රීති දෙකක් දක්වන්න
4. ධාවනයේ දී ධාවකයාගේ වේගය සඳහා බලපාන සාධක දෙක මොනවා ඇ?
5. ධාවන පියවරක අවස්ථා තුන නම් කරන්න

ක්‍රිඩාව මගින් කළමනාකරණයට හා සංචිතයට දූෂණ වෙමු

ක්‍රිඩාව හා එය කළමනාකරණය කිරීම වර්තමානයේදී මනා සංයෝගයෙහින් යුතුව ක්‍රියාත්මක වේ. ලේඛකයේ බොහෝ රටවල් ක්‍රිඩා කළමනාකරණය මගින් ජයග්‍රහණ ලබා ගැනීමේ මෙන් ම සම්බන්ධ පොරුෂයකින් යුත් පුරවැසියන් බිහි කිරීමේ ඉලක්ක සපුරා ගනිම්න් සිටියි. ශ්‍රී ලංකාව තුළ එම ඉලක්ක සපුරා ගැනීම සඳහා පාසල් ක්‍රිඩා කළමනාකරුවන්ගේ කාර්ය හාරය වැදගත් ස්ථ්‍රීනයක් ගනියි. පාසල තුළ ගාරීරික අධ්‍යාපන විෂය යටතේ පවත්වනු ලබන ක්‍රිඩා සංචිතය කටයුතු මනා ලෙස කළමනාකරණය කිරීමෙන් ඔබට ද බොහෝ වාසි අත් වේ.

මෙට පෙර වසරවල දී ඔබ ක්‍රිඩා නීති රීති යන්තේහි අදහස, නීති රීතිවල අවශ්‍යතාව, ඔලිම්පික් ක්‍රිඩාවේ විකාශනය, ක්‍රිඩාවේ දී ඔහු අවශ්‍ය හාවිතය සහ පාසල් ක්‍රිඩා සංචිතයේ කාර්ය හාරය පිළිබඳ හදාරා ඇති.

මෙම පරිවිෂේෂයෙන් ක්‍රිඩා සංචිතය වුවහය තුළ කළමනාකරුගේ හා අනුගාමිකයාගේ කාර්යහාරයත්, ක්‍රිඩා කළමනාකරුවෙකු ලෙස ඔබ පාසල තුළ පවත්වනු ලබන ක්‍රිඩා සංචිතය කටයුතු සඳහා දායකත්වය ලබා දෙන ආකාරයත්, තරගාවලි සංචිතය පිළිබඳවත් අධ්‍යයනය කිරීමට හැකි වේ.

සංචිතය

සමාජය තුළ විවිධ සංචිතය දක්නට ඇත. අරමුණු හා පරමාර්ථ වෙනස් වූව ද පවුල, පාසල, ක්‍රිඩා සමාජය වැනි විවිධ නම්වලින් හඳුන්වන මේ සියල්ලක් ම “සංචිතය” ලෙස හැඳින් විය හැකි ය.

සංචිතයක් යනු “ඉලක්ක කර ගත් පරමාර්ථ හා අරමුණු සාර්ථක කර ගැනීම සඳහා එලදීයි ලෙස සම්පත් පරිගණකය කරන්නා වූ ආර්ථික හෝ සමාජ ඒකකයකි.”

මෙම සංචිතයවල විවිධ කාර්යයන් ඇත. මෙම කාර්යයන් ඉටු කිරීම සඳහා විවිධ පුද්ගලයෝගී සිටිති. එම පුද්ගලයන්ට වැඩි පැවරී ඇත. එම වැඩි පැවරීම හා කාර්යයන් ඉටු කිරීම සඳහා වුවහයක් ගොඩ නාගා ඇත. එය “සංචිතය වුවහය” ලෙස නම් කරයි.

සංචිතයක පොදු ලක්ෂණ කිහිපයක් ඇති. එනම්,

- පරමාර්ථ හා අරමුණු තිබීම
- පරමාර්ථ ඉටු කර ගැනීමට විවිධ තුම නැති නම් උපාය මාර්ග තිබීම
- එම උපාය මාර්ග ක්‍රියාත්මක කිරීමට පුද්ගලයින් සිටීම



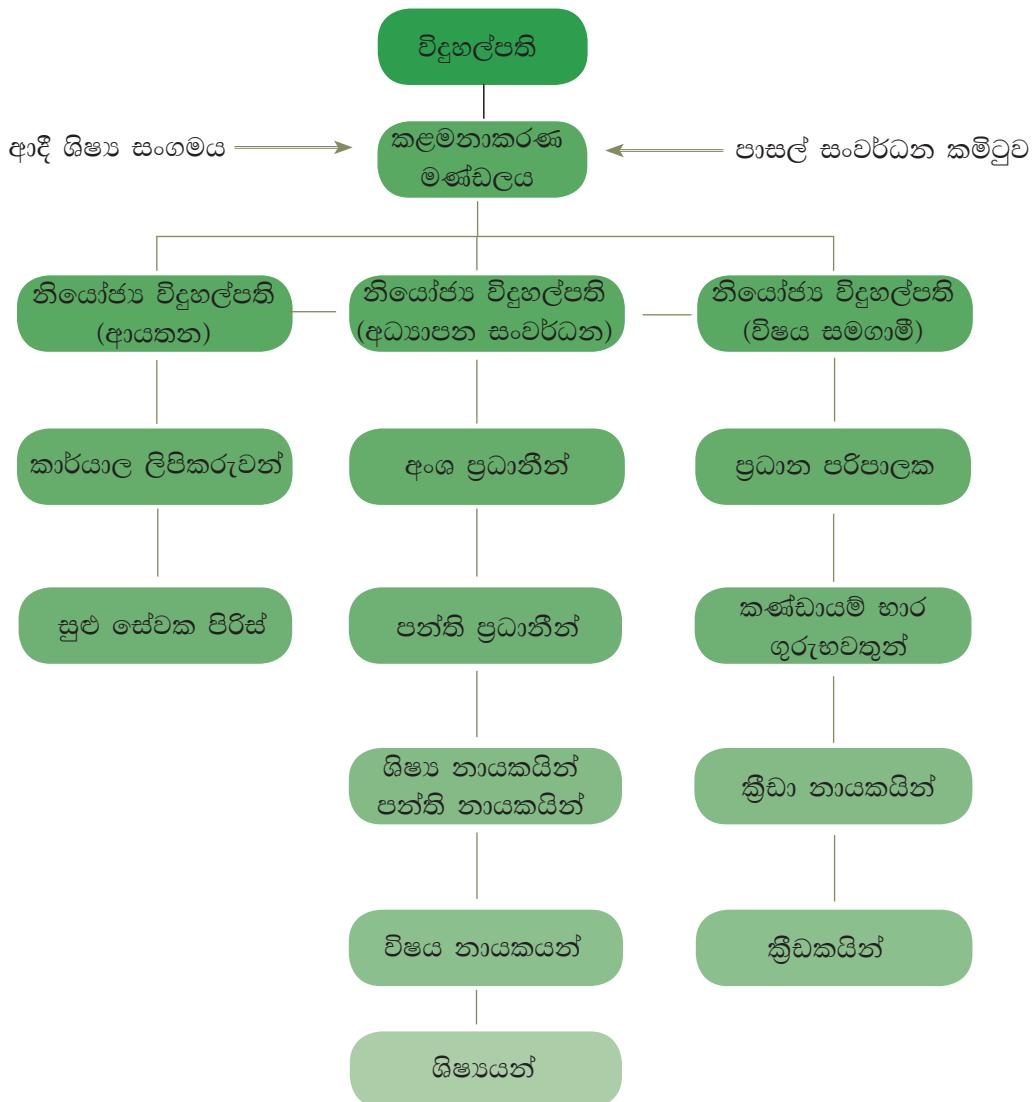
ව්‍යාකාරකම

මබ ඉගෙන ගන්නා පාසල සංවිධානයකි. මබ පාසලේ පරමාර්ථ හා අරමුණු මොනවා ද? ඒවා ඉටු කර ගැනීමට යොදා ගත් උපාය මාර්ග මොනවාද? පාසලේ කළමනාකරුවන් කුවද?

මබ පාසලේ සංවිධාන ව්‍යුහය ඇද දක්වන්න.

පාසලක සංවිධාන ව්‍යුහය

10.1 සටහන



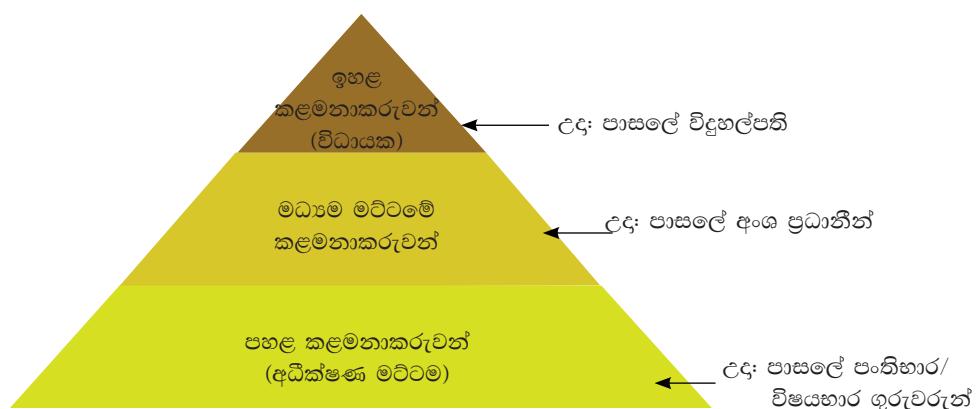
සංචිතයන්හි කළමනාකරණය සහ අනුගාමිකත්වය

කළමනාකරණ

සංචිතයක අරමුණු හා පරමාර්ථ ලෙගා කර ගැනීම සඳහා එම සංචිතය සතු සියලු ම සම්පත් සම්බන්ධීකරණය කිරීමේ ක්‍රියාවලියේ නිරත වූ තැනැත්තා කළමනාකරු ලෙස හඳුන්වයි. සංචිතයක පරමාර්ථ, අරමුණු, ප්‍රතිපත්ති, උපායමාර්ග සහ සැලසුම් සැකසීම කළමනාකරුගේ වගකීම වේ.

සාමාන්‍ය සංචිතයක කළමනාකාරීන්ට මට්ටම් තුනකි.

10.2 සටහන



- පොදුවේ සමාජය තුළ එක් එක් කෙශේතු සඳහා විවිධ මට්ටමේ කළමනාකරුවන් දැකිය යුතුයි.
- සමස්ත අධ්‍යාපන කෙශේතුයට සාමේෂ්වර අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශයේ ලේකම් ඉහළ කළමනාකරු වේ. එහි දී විදුහල්පති පහළ මට්ටමේ කළමනාකරුවෙකු ලෙස සැලකේ. පාසල් මට්ටමීන් දී ඉහළ කළමනාකරු විදුහල්පති වේ.

කළමනාකරුවෙකු සතු විය යුතු ගුණාංශ

- විශිෂ්ට නායකත්වය දැරීමේ හැකියාවක් තිබේ
- තම විෂය පිළිබඳ දැනුම හා කුසලතා සහිත වීම
- අන්තර්ප්‍රදේශ සම්බන්ධතා යහපත්ව පවත්වා ගැනීමේ හැකියාව
- සන්නිවේදන කුසලතාව සහිත වීම
- විනිශ්චය කිරීමේ හා විශ්චේෂණය කිරීමේ හැකියාව
- විත්තවේග සමබරතාව හා පිළිචඝා සාර්ථකව මුහුණ දීමේ හැකියාව
- ආයතනික සමතුලිතතාව පවත්වා ගැනීමේ හැකියාව
- නමුෂයිලී වීම
- මානව සම්පත් කළමනාකරණ හැකියාව

අනුගාමිකයා

කළමනාකරණ භූමිකාව මගින් පාලනය වන, සංවිධානය වන, නායකත්වය ලබා ගන්නා තැනැත්තා අනුගාමිකයා නම් වේ. ඒ අනුව අනුගාමිකයෙකු යනු කිසියම් නායකයෙකු යටතේ අරමුණු ඉටු කර ගැනීමට ඔහු සමග සහයෝගයෙන් ක්‍රියා කරන තැනැත්තෙකි. දැන් අනුගාමිකයන් සිටින විට කළමනාකරණ ක්‍රියාවලිය නොදින් ඉටු වේ.

අනුගාමිකයෙකු සතු විය යුතු ගුණාංග

- පොදු පරමාර්ථ ඉටු කිරීමට සහාය වීම
- නායකත්වයට ගැළී කිරීම
- පිළිබඳව සාර්ථකව මූහුණ දීම
- වගකීම් නිසි පරිදි ඉටු කිරීම
- අන්තර්පුද්ගල සම්බන්ධතා යහපත්ව පවත්වා ගැනීම
- කණ්ඩායම් හැඟීමෙන් කටයුතු කිරීම
- නමුහිදි වීම

ගාරීරක අධ්‍යාපන කළමනාකරණ භූමිකාව

සංවිධානවල මෙන් ම පුද්ගලයන්ගේ දියුණුව සඳහා ද යම් පිළිවෙළකට කටයුතු මෙහෙය වීම ඉතා වැදුගත් වේ. “කළමනාකරණය” පිළිබඳ වර්තමානයේ ජනතාව උනන්දු වී ඇත්තේ එම නිසා ය. ඔබ ද වර්තමාන හා අනාගත සමාජ අනියෝග ජය ගැනීමට ඉතා බුද්ධිමත් ලෙස කටයුතු මෙහෙය විය යුතු ය.

යම් පුද්ගලයෙකුගේ හෝ සංවිධානයක තීරණය කරන ලද පරමාර්ථ සහ අරමුණු ඉටු කර ගැනීම සඳහා මානව හා අනෙකුත් සම්පත් කාර්යක්ෂමව හා එලදායී ලෙස සැලසුම් කිරීම, සංවිධානය කිරීම, මෙහෙය වීම හා පාලනය කිරීම යන ක්‍රියාවලිය නායකත්වය ප්‍රාග්ධනය වීම ඇති භාවිත වුම්.

ගාරීරක අධ්‍යාපන කළමනාකරණ ක්‍රියාවලිය ද සිදු විය යුත්තේ ඉහත දක්වන ලද “කළමනාකරණය” යන තීර්වච්චයට අනුගතව ය. ගාරීරක අධ්‍යාපනයට අනුව තීරණය කරන ලද පරමාර්ථ සහ අරමුණු ඉටු කර ගැනීම සඳහා මානව හා අනෙකුත් සම්පත් කාර්යක්ෂමව හා එලදායීව සැලසුම් කිරීම, සංවිධානය කිරීම, මෙහෙය වීම හා පාලනය කිරීම යන ක්‍රියාවලිය ගාරීරක අධ්‍යාපන කළමනාකරණයේ දී සම්පත් කළමනාකරණය ඉතා වැදුගත් වේ.

ගාරිරක අධ්‍යාපනයේ දී සම්පත් කළමනාකරණය

ආයතනයක හෝ සංචිතයක අරමුණු ඉටු කර ගැනීම සඳහා එම ආයතනයට සම්පත් ලබා ගැනීම, භාවිතය, බෙදා හැරීම, නඩත්තු කටයුතු, සංරක්ෂණය හා සංවර්ධනය කිරීම යන කාර්යයන් ඉටු කිරීම සම්පත් කළමනාකරණයයි

ගාරිරක අධ්‍යාපන ක්‍රියාකාරම්වල දී ද ක්‍රිඩා කළමනාකරු විසින් සම්පත් මනාව කළමනාකරණය කරනු ලැබිය යුතු ය. මෙම සම්පත් ප්‍රධාන වශයෙන් වර්ග දෙකක් යටතේ වෙන් කර ගත හැකි ය. එනම් මානව සම්පත් සහ හොඨික සම්පත් ය. මිට අමතරව කාලය හා මුදල් යන අංශ දෙක ද සම්පත් ලෙස කළමනාකරණය කළ යුතු වේ.

ගාරිරක අධ්‍යාපනයේ මානව සම්පත් කළමනාකරණයෙන් ඔබගේ ද්‍යුමා වර්ධනය කර ගැනීම සඳහා අත්දැකීම් ලබා දීමත්, ක්‍රිඩා වැඩ සටහන් මගින් වෙනත් පොදු වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීමට අවශ්‍ය අත්දැකීම් ඔබට ලබා දීමත්, යහපත් අන්තර්ප්‍රද්‍රාගල සබඳතා පවත්වා ගැනීමේ හැකියාව හා කණ්ඩායම් හැඟීම යනාදී පොරුණ ලක්ෂණ මත තුළ වැඩි දියුණු කරවීමත් සිදු වේ.

ගාරිරක අධ්‍යාපනයේ දී හොඨික සම්පත් කළමනාකරණය පහත පියවරයන්ට අනුව සිදු කළ යුතු වේ.

- ක්‍රිඩා අංශයට අවශ්‍ය සම්පත් සැලසුම්කරණය හා සම්පත් හඳුනා ගැනීම
- සම්පත් ලබා ගැනීම
- සම්පත් බෙදා හැරීම
- නඩත්තුව හා අලුත්වැඩියාව සිදු කිරීම

හොඨික සම්පත් කළමනාකරණය මගින්

- බහුවිධ ප්‍රයෝගනය සඳහා සම්පත් ගොදා ගත හැකි ය.
- පාසලේ සියලු දෙනාට ම භාවිත කිරීමට අවස්ථා ලබා දිය හැකි ය.
- සම්පත් සංරක්ෂණය පිළිබඳ යහපත් ආකල්ප ඇති කළ හැකි ය.

කාලය හා මුදල් ද සම්පත් ලෙස කළමනාකරණය කළ යුතු ය. ක්‍රිඩා කළමනාකරුවෙකුට කාල කළමනාකරණය හා මූල්‍ය කළමනාකරණය පිළිබඳව මනා නිපුණතාවක් තිබිය යුතු ය. එමගින් ඔබගේ ගාස්ත්‍රීය අධ්‍යාපනය සහ විෂය බාහිර ක්‍රිඩා ක්‍රියාකාරකම සම්බරව පවත්වා ගත හැකි වේ.

පාසල තුළ කළමනාකරණය කළ හැකි ගාරිරක අධ්‍යාපන වැඩසටහන්

පාසල තුළ කළමනාකරණය කළ හැකි ගාරිරක අධ්‍යාපන වැඩ සටහන් ප්‍රධාන වශයෙන් කොටස් තුනකට බෙදිය හැකි ය.

1. අනිවාර්ය ගාරීරික අධ්‍යාපන වැඩ සටහන්

- ගාරීර සුවතා වැඩසටහන
- කායික යෝග්‍යතා පරීක්ෂණය
- සෞඛ්‍යය හා ගාරීරික අධ්‍යාපන විෂය ඉගැන්වීම



10.1 රුපය - ගාරීරික අධ්‍යාපන විෂය ප්‍රාගෝශීක ක්‍රියාකාරකම්වල යෙදීම

2. විෂය සමගාමී ගාරීරික අධ්‍යාපන වැඩසටහන්

- නිවාසාන්තර ක්‍රිඩා තරග
- පාසලේ පවත්වන සංවිධානාත්මක හා මලල ක්‍රිඩා සඳහා පූහුණු වැඩ සටහන්
- ක්‍රිඩා සංගම් මගින් පවත්වන විවිධ වැඩසටහන්
- ක්‍රිඩා/ගාරීරික අධ්‍යාපන දින
- විශේෂ ක්‍රිඩා පූහුණු වැඩසටහන්



10.2 රුපය - නිවාසාන්තර ක්‍රිඩා තරග

3. පාසලින් බැහැර ගාරීරික අධ්‍යාපන වැඩසටහන්

- අන්තර්පාසල් තරග
- ප්‍රථමාධාර, බාලදික්ෂ, ශිෂ්‍යහට කළුවුරු
- පා ගමන්, කළු තරණය



10.3 රුපය - බාලදක්ෂ වැඩසටහන්

කායික, මානසික හා සමාජීය ලෙස බොහෝ වාසි අත් විදිමට නම් ඔබ පාසල තුළ ක්‍රියාත්මක වන ගාරීරික අධ්‍යාපන වැඩසටහනකට අනිවාර්යයෙන් ම දායක වන්න.

පාසල් තුළ ක්‍රියාත්මක වන ගාරීරික අධ්‍යාපනික වැඩසටහන්වල නිරත වීමෙන් ඔබට ලබා ගත හැකි වාසි කිහිපයක් පහත දැක් වේ.

1. රිද්මය ඇතුළු යෝග්‍යතාව සංවර්ධනය වේ.
2. ආකල්ප සංවර්ධනය වේ.
3. ආතතිය කළමනාකරණය කර ගත හැකි ය.
4. සක්‍රීයව දිනය ආරම්භ වේ.
5. සමබර පෙෂරුෂයක් ගොඩ නාගා ගත හැකි ය.
6. අත්දැකීම් පූවමාරු කර ගැනීමට අවස්ථාව සැලස්.
7. ක්‍රිඩා සඳහා විශේෂ දක්ෂතා ඇති සිසුන්ට ඒ සඳහා අවස්ථාව හිමි වේ.

ක්‍රිඩා ක්‍රියාකාරකම් මගින් සෞඛ්‍යවත් ගිරිරයක් මෙන් ම නිරවුල් මනසක් සහිතව ඉගෙනීමේ කාර්යයන්ට සක්‍රීයව දායක වීමට හැකියාව ලැබේ. පාඨම් කිරීමෙන් ඇති වන ඒකාකාරී බව සහ වෙහෙස දුරු කර ගැනීමටත් මෙම ක්‍රියාකාරකම් ඔබට බොහෝ සේ උපකාරී වේ.

මෙම අනිවාර්යයෙන් ම දිනකට පැයක් ක්‍රිඩා ක්‍රියාකාරකම්වල නිරත වීමට කාලය කළමනාකරණය කර ගෙන යහපත් කායික, මානසික, සමාජීය සමබරතාවක් ඇති කර ගන්න.



ආමතර දැනුමට

ගාලීරික අධ්‍යාපන ක්‍රියාකාරකම් සැලසුම් කිරීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු කිහිපයක් පහත දැක් වේ.

- වයස හා ස්ථී පුරුෂනාවයට ගැලපෙන අයුරින් ක්‍රිඩා සංචිතය සිදු විය යුතු ය
- පරිසරයට හා වට්ටිවාවට අනුකූල විය යුතු වේ
- ආයතනයේ සම්පත් උපයෝගී කර ගත හැකි විය යුතු ය
- පාසල් සිසුන්ට හා සම්ප්‍රදායන්ට අනුගත විය යුතු ය
- පාසල් සිසුන්ගේ මානසික හා කායික අවශ්‍යතාවන් ඉටු වන අයුරින් වැඩි සටහන සැකසිය යුතු ය
- සිසුන්ගේ විවේක කාලය එලදායී ලෙස ගත කිරීමට නුරු කිරීම සඳහා ප්‍රයෝගනවත් විය යුතු ය
- සාම්ප්‍රදායික පාසල් කටයුතුවලින් ඇති වන වෙළඳස, පිබිනය අඩු කර ගැනීමට සහ ආස්ථාදයක් ලබා ගැනීමට හැකි විය යුතු ය
- සිසුන්ගේ කුසලතා උසස් මට්ටමකට ප්‍රාග්ධන කර ගැනීමට අවස්ථා සැලසෙන පරිදි වැඩිසටහන් සැකසිය යුතු ය



ක්‍රියාකාරකම

ඉහත සඳහන් ගාලීරික අධ්‍යාපන වැඩිසටහන්වලට ආමතර ව සියලුම සිසුන්ට සහභාගී වීම සඳහා නව ක්‍රියාකාරකමක් නිර්මාණය කරන්න.

නිවාසාන්තර ක්‍රිඩා තරග සංචිතය

පාසලේ ඉගෙනුම ලබන සිසුන්ගේ පොරුෂ වර්ධනය කිරීම සඳහා නිවාසාන්තර ක්‍රිඩා තරගය වැදගත් වේ.

පාසලේ සියලු සිසුන් සහභාගී කරවා ගෙන ඔවුන්ගේ ද්‍රැශනා හඳුනා ගැනීමටත් ඒවා වර්ධනය කිරීමටත් නිවාසාන්තර ක්‍රිඩා තරග යොදා ගත හැකි ය. ක්‍රිඩාවට සහභාගී වන සිසුන්ට පමණක් නොව පාසලේ අනෙකුත් සියලු ම සිසුන්ට තමන්ගේ විවිධ කුසලතා එනම් ක්‍රිඩාව, නර්තනය, නිර්මාණයීලිත්වය, නායකත්වය, අන්තර පුද්ගල සම්බන්ධතා, සංචිතය හැකියාව පුදර්ශනය කිරීමට මෙම නිවාසාන්තර ක්‍රිඩා තරග උපයෝගී කර ගත හැකි ය.

නිවාසාන්තර ක්‍රිඩා තරග ප්‍රධාන අවස්ථා තුනක් යටතේ සංචිතය වේ.

1. පුරුව සංචිතය කටයුතු
2. තරග දින සංචිතය කටයුතු
3. පසු සංචිතය කටයුතු

පුරුව සංචිතය කටයුතු (පෙර සංචිතය)

ප්‍රථමයෙන් ම විදුහල්පති ඇතුළු ආචාරය මණ්ඩලය රස් වී කමිටු පත් කර ගත් පසු අදාළ ඉසවි පවත්වන දිනයන් අඩංගුව ක්‍රියාකාරී සැලසුමක් සකස් කර ගනී. එම සැලැස්ම විදුහල්පතිගේ අනුමැතිය හා උපදෙස් මත ක්‍රියාත්මක කළ යුතු ය.

තරග විස්තර, වැඩසටහන් හා තරග කොන්දේසි නිවාසවලට ලබා දිය යුතු ය. ඉන් අනතුරුව නිවාස රස්වීම් පැවැත්විය යුතු ය. නිවාස රස්වීම්වල දී නිවාස නායක/නායිකා, ක්‍රිඩා නායක/නායිකා ආදි තනතුරු සිසුන්ගෙන් පත් කර ගත යුතු වේ. සිසුන් තෝරා ගැනීමට හා ප්‍රහුණුවීම්වලට කාලසටහනක් ද, හාණ්ඩ ලබා දෙන කාලසටහනක් ද ප්‍රදරුණය කළ යුතු වේ. ආදර්ශ අයදුම්පත් ලබා දීම හා ඒවා ලබා ගන්නා දිනයන් දැන්විය යුතු ය. ක්‍රිඩාපිටි සැකසීම, විනිසුරුවන්ට දැන්වීම, ප්‍රතිඵල සටහන් සැකසීම, ආචාර පෙළපාලි, සරඟ සංදරුණන, තුරුය වාදක කණ්ඩායම සූදානම් කිරීම වැනි කටයුතු ද පෙර සූදානම්වල දී සිදු කරනු ලැබේ.



10.4 රුපය - තුරුය වාදක කණ්ඩායම සූදානම් කිරීම

තරග දින සංචිතය කටයුතු (එදින සංචිතය)

තරග පැවැත්වීම හා ක්‍රිඩා උත්සවය පැවැත්වන දින සිදු වන කාර්යය එදින සංචිතය ලෙස හැඳින් වේ. සියලු ම උපකරණ හා අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය පරීක්ෂා කර ඒවා නිසි ස්ථානවලට යොමු කිරීම, කමිටු විසින් ඉටු කරනු ලැබේය යුතු කාර්යයන් අඩංගු කාර්ය පත්‍රිකාවක් සකසා ඒවා පරීක්ෂා කර බැලීම, ක්‍රිඩාපිටිය, කොචිගහ, පියිකාව වැනි ස්ථාන පරීක්ෂා කිරීම, අසුන් පිළියෙල කිරීම, සංගුහ කටයුතු, සහතික හා ත්‍යාග සූදානම් කිරීම, ත්‍යාග ප්‍රදානෝත්සවය හා සමාජීත් උත්සවයට අදාළ කාර්යයන් හාර කමිටුවල ක්‍රියාකාරීත්වය සෞයා බලා එම කාර්යයන් ඉටු කරවා ගැනීම ක්‍රිඩා කළමනාකරුවන්ගේ කාර්යභාරයයි.



10.5 රුපය - සහතිකපත්, ත්‍යාග, පදක්කම් සූදානම් කිරීම

පසු සංචාරණ කටයුතු (පසු සංචාරණය)

පාසලට රැගෙන එන ලද උපකරණ නැවත භාරදීම, ස්ථූති කිරීමේ ලිපි යැවීම, පිරිසිදු කිරීමේ කාර්යයන්, සමාලෝචන රෝඩ් පැවැත්වීම, අයවැය සැකසීම, වැනි කාර්යයන් ඉටු කරවීම හා අධික්ෂණය කිරීම ක්‍රිඩා කළමනාකරුවන්ගේ වගකීම වේ.

10.1 වගව

කම්ටුව	ඉටු කළ යුතු කාර්යයන්
ප්‍රධාන සංචාරණක කම්ටුව	ක්‍රිඩා තරග සැලසුම් කිරීමේ සිට උත්සව අවසන් කිරීම දක්වා සියලු කාර්යන් මෙහෙයවීම සැලසුම් ක්‍රියාත්මක කිරීම අවශ්‍යතා සොයා බැලීම
මූල්‍ය කම්ටුව	සියලු වියදම් සැලසුම් කර එයට අවශ්‍ය ප්‍රතිපාදන සොයා ගැනීම මුදල් තිසි පරිදි යෙදවීම
ලිපි ලේඛන හා සහතික පත් කම්ටුව	සියලු ම ලිපි ලේඛන සැකසීම සහතික පත් පිළියෙළ කිරීම
සංග්‍රහ කම්ටුව	ක්‍රිඩා තරග ආරම්භයේ සිට අවසාන උත්සවය දක්වා සිදු වන සියලු ම සංග්‍රහ කටයුතුවලට අවශ්‍ය ආහාර පාන සපයා ගැනීම ආහාර පිළිගැනීම

සංචාරණක මණ්ඩලයේ අනිමතය පරිදි කවත් විවිධ කම්ටු පත් කර ඔවුන් විසින් කරනු ලැබිය යුතු කාර්යන් පැවරිය හැකි ය.

නිවාසාන්තර ක්‍රිඩා තරග සංචාරණ කටයුතුවල දී එක් එක් පාසලේ සම්පූදායන් හා සංස්කෘතින් අනුව තරග පැවැත්වීම, ආරම්භක දින උත්සවය, අවසාන දින උත්සවය ආදියෙහි විවිධ වෙනස්කම් දැකිය හැකි ය.

ඒසේ සංවිධානය විවිධ මුවත්, නිවාසාන්තර ක්‍රීඩා තරග මගින් අපේක්ෂා කරන්නේ සමබර පොරුෂයක් ගොඩ නැගීමට ඉවහල් වන වින්තන හැකියා, පුද්ගල හැකියා, සමාජ හැකියා වැනි ගණාංග ඔබ තුළ සංවර්ධනය කිරීමයි.

五 ත්‍රියාකාරකම

නිවාසාන්තර ක්‍රීඩා තරග සංවිධානයේ දී සිදු වන කාර්යයන් පහත වගුව තුළ ගොනු ගත කරන්න.

පුරු෈ සංවිධාන කටයුතු	තරග දින සංවිධාන කටයුතු	පසු සංවිධාන කටයුතු

තරගාවලි

යම් ක්‍රීඩාවක දී කණ්ඩායම් අතර හෝ පුද්ගලයන් අතර හෝ සම්මත නීති මාලාවකට අනුකූලව ජයග්‍රාහකයන් තෝරා ගැනීම සඳහා පවත්වනු ලබන තරග මාලාව තරගාවලියක් ලෙස හඳුන්වනු ලැබේ.

තරග සටහන සකසීම

තරගාවලියක තරග සටහන සැකසීමේ දී “සාධාරණ තරගය” යන සංකල්පයට භානි නොවන සේ සකසා ගත යුතු වේ.

තරග සටහන සකසන ක්‍රම කිහිපයකි.

- පැරදි පිළිමලුන් පිටු දැකීමේ ක්‍රමය හෙවත් ඉවත ලැබීමේ ක්‍රමය (Knockout Tournament)
- සාකලු ක්‍රමය (League tournament)
- මිශ්‍ර ක්‍රමය (Combination tournament)
- අභියෝග තරගාවලිය (Challenge tournament)

මෙම තරගාවලි අතරින් පළමු ක්‍රම දෙක අඩු අධ්‍යාපනය කරමු.

1. පැරදි පිළිමලුන් පිටු දැකීමේ ක්‍රමය හෙවත් ඉවත ලැබීමේ ක්‍රමය

තරගාවලියක දී පරාජේතයන් තරගයෙන් ඉවත් කිරීම නිසා මෙම ක්‍රමය “පැරදි පිළිමලුන් පිටු දැකීම හෙවත් ඉවත ලැබීමේ ක්‍රමය” ලෙස හඳුන්වයි. ශ්‍රී ලංකාවේ පාසල් මට්ටමේ තරගවල දී බොහෝ විට මෙම ක්‍රමය යොදා ගනියි.

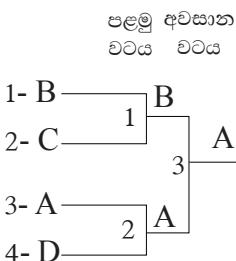
අධ්‍යයන පහසුව සඳහා මෙම ක්‍රමය කොටස් දෙකකට වෙන් කර තරග සටහන සකසන ආකාරය පහත දැක් වේ.

- කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව දෙකේ බලයක් වූ විට
- කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව දෙකේ බලයක් නොවූ විට

I. කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව දෙකේ බලයක් වූ විට තරග සටහන

$2(2^1)/4(2^2)/8 (2^3)/16 (2^4)/32 (2^5)$ /යන සංඛ්‍යා, දෙකේ බලයේ සංඛ්‍යා වේ.

ABCD යනුවෙන් කණ්ඩායම් 4ක් තරගවලියට සහභාගී වේ. කුසපත් ඇදීමේදී B කණ්ඩායමට අංක 1ද, C කණ්ඩායමට අංක 2ද, A කණ්ඩායමට අංක 3ද, D කණ්ඩායමට අංක 4ද ලැබුණි. (තරග සටහන බලන්න)



පළමු වටයේ දී B කණ්ඩායම හා C කණ්ඩායම අතර ද, A කණ්ඩායම හා D කණ්ඩායම අතර ද තරග පැවැත් වේ. දෙවන වටය (අවසාන වටය) දී B හා C තරගයෙන් ජය ගත් B කණ්ඩායමද A හා D තරගයෙන් ජයගත් A කණ්ඩායම අතරද තරග පැවැත් වේ. තරගයේ ජයග්‍රහණය A කණ්ඩායම වේ.

සම්කරණයට අනුව තරග සංඛ්‍යාව ගණනය කිරීම

$$\text{ඉවතලැබේ ක්‍රමයේ තරග සංඛ්‍යාව} = n - 1 \quad (n = \text{කණ්ඩායම් ගණන})$$

$$\begin{aligned} \text{තරග සඳහා ඉදිරිපත් වන කණ්ඩායම් ගණන} &= 4 \\ n &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{තරග සංඛ්‍යාව} &= n - 1 \\ &= 4 - 1 \\ &= 3 \end{aligned}$$

II. කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව දෙකේ බලයක් නොවූ විට තරග සටහන

මෙහි දී පළමු වටයේ දී සහභාගී වන තරග කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව දෙකේ බලයක් නොවුණ විට, දෙවන වටයේ දී කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව දෙකේ බලයක් බවට පත් විය යුතු ය. ඒ සඳහා පළමු වටයේ දී වාසි (Bye) දීමක් සිදු කරනු ලබයි.

වාසි (Bye) ලබා දීම සිදු කරන ආකාරය

වාසි ලබා දීම විවිධ ආකාරයෙන් සිදු කරනු ලැබේ. ඒ අතරින් අපි යට-උඩ ක්‍රමයට වාසි ලබා දීම සිදු කරන අවස්ථාවක් හඳුරුම්.

නොමිලේ බෙදා හැරීම පිණිසයි

තරගය සඳහා ඉදිරිපත් වී සිටින කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව 6ක් වූ අවස්ථාවක් ගනිමු.

පියවර 1

$$\begin{aligned} \text{කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාවට වඩා වැඩි දෙක් බලය (\text{වර්ග සංඛ්‍යාව}) &= 2^3 \\ &= 8 \end{aligned}$$

පියවර 2

කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාවට වඩා වැඩි දෙක් බලයෙන් (8)න් කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව (6) අඩු කරන්න.

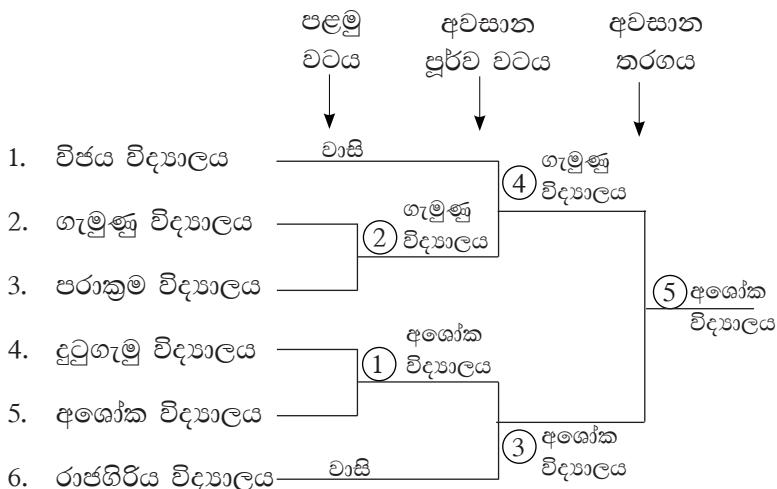
$$\begin{aligned} \text{වාසි ලබා දිය යුතු කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව} &= 8 - 6 \\ &= 2 \end{aligned}$$

කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව 6කි. ලබා දිය යුතු වාසි සංඛ්‍යාව වන්නේ 2කි.

පියවර 3

කණ්ඩායම් නායකයින් අතර කුසපත් ඇදීමෙන් කණ්ඩායම් අනුපිළිවෙළ තෝරා ගන්න. එම පිළිවෙළහි උචින් සහ යටින් කණ්ඩායම් එක බැඳින් කණ්ඩායම් දෙකකට වාසි ලබා දෙන්න.

10.3 සටහන



මෙම තරගයේ අවසාන ජයග්‍රාහකයා අගෝක විද්‍යාලය වේ.

තරගය සඳහා වැඩි කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාවක් සහභාගී වන විට එය කාර්තුවලට බෙදා තරග පවත්වයි. එහි දී කිවි සටහන (cue-chart) අනුව වාසි දීම සිදු කළ හැකි ය.



ත්‍රියාකාරකම

- i කණ්ඩායම් 9ක් හා කණ්ඩායම් 17ක් සඳහා තරග සටහන් දෙකක් සකස් කරන්න.
- ii පහත වගුව පුරවන්න

කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව	ලබා දෙන වාසි ගණන	තරග සංඛ්‍යාව	වට ගණන
20			
25			
30			
35			

ඉවත ලැබේ ක්‍රමය හෙවත් පැරදි පිළිමලුන් පිටු ඇකීමේ තරගවලියේ වාසි හා අවාසි

වාසි

- පරාජීතයන් තරගයෙන් ඉවත් වන නිසා පැවැත් විය යුතු තරග සංඛ්‍යාව අඩු වේ
- මෙම ක්‍රමයට තරග පැවැත් වීමේ දී සංවිධානය පහසු වේ
- කෙටි කාලයක් තුළ දී තරග පවත්වා අවසන් කළ හැකි ය
- තරග පැවැත් වීම සඳහා අවශ්‍ය උපකරණ, මුදල්, ක්‍රිඩා වැනි හෝතික සම්පත් අඩුවෙන් වැය වේ
- විනිශ්චරුවන් අඩු සංඛ්‍යාවකින් තරගවලිය පැවැත්විය හැකි ය

අවාසි

- එක් වරක් පැරදුණ කණ්ඩායමට හෝ ක්‍රිඩකයන්ට තරගවලියෙන් ඉවත් වීමට සිදු වේ
- තරගවලියට සහභාගී වන කණ්ඩායම්වල පළමු ස්ථානයේ සිට අනුපිළිවෙළට ජයග්‍රාහී කණ්ඩායම් තෝරීමට නොහැකි ය
- දැක් කණ්ඩායම් දෙකක් එකට තරග වැදුනහොත් එක් කණ්ඩායමකට ඉවත් වීමට සිදු වේ. දුර්වල කණ්ඩායම් ඉදිරියට යාමත් දක්නට ලැබේ
- මෙම ක්‍රමයේ දී නියම දැක් යා හඳුනා ගැනීමට හා දැක්තා මැන ගැනීමට ඇති අවස්ථාව අඩු වේ
- විශාල කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාවක් සහිත තරගවලියක දී එක් තරගයක් අවසන් වී අනෙක් තරගය එන තෙක් බොහෝ වේලාවක් බලා සිටීමට සිදු වේ. එවිට උනන්දුව අඩු වේ

2. සාකලු ක්‍රමය

මෙහි දී ඉවත ලැබේ ක්‍රමයේ දී මෙන් පරාජීතයන් ඉවත් වීම සිදු නොවේ. සැම කණ්ඩායමකට ම එකිනෙකා අතර තරග කිරීමට අවස්ථාව ලැබේ.

මෙම ක්‍රමයේ දී කණ්ඩායම් යුගල කිරීම සඳහා වත්මිය ක්‍රමය හාවිත කළ යුතු වේ.

සහභාගි වන කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව ඉරට්ටෙ (2, 4, 6, 8, 10) සංඛ්‍යාවක් වූ විට යුගල් කර ගත හැකි ය. එහෙත් ඔත්තේ (3, 5, 7, 9, 11) සංඛ්‍යාවක් වූ විට යුගල් කිරීම සිදු කර එක් කණ්ඩායමකට වාසි (Bye) ලබා දීම සිදු කරයි.

සම්කරණයට අනුව තරග සංඛ්‍යාව ගණනය කිරීම

$$\text{සාකල්‍ය ක්‍රමයේ තරග සංඛ්‍යාව} = \frac{n(n - 1)}{2}$$

$$\text{අදා:} \quad \begin{aligned} \text{තරග සඳහා ඉදිරිපත්වන කණ්ඩායම් ගණන} &= 6 \\ n &= 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{තරග සංඛ්‍යාව} &= \frac{n(n - 1)}{2} \\ &= \frac{6(6 - 1)}{2} \\ &= \frac{6 \times 5}{2} \\ &= 15 \end{aligned}$$

ඉගෙනීමේ පහසුව සඳහා මෙම ක්‍රමය කොටස් දෙකකට වෙන් කර ඇත.

- I. කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව ඉරට්ටෙ වූ විට
- II. කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව ඔත්තේ වූ විට

තරග සටහනේ දී කණ්ඩායම් වාමාවර්තන හෝ දකුණුවර්තන කරකැවිය හැකි ය. එසේ ම මෙහි දී එක් අංකයක් ස්ථාවරව තබයි.

I. කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව ඉරට්ටෙ සංඛ්‍යාවක් වූ විට තරග සටහන

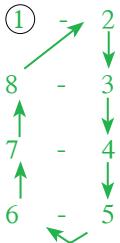
සහභාගිවන කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව අවක් වන අවස්ථාවක් සළකමු.

මෙහි අංක 1 ස්ථාවරව තබා ඇත. අනික්ත් කණ්ඩායම් පළමු වටයෙන් පසු දෙවන වටයේ දී තරග ස්ථාන අංක වත්මිය ක්‍රමයට කරකවා තරග සටහන සකසා ඇත.

තරග අංකය
වක්‍රියව වෙනස් වීම

පළමු වටය

(1) - 2
8 - 3
7 - 4
6 - 5



දෙවන වටය

(1) - 8
7 - 2
6 - 3
5 - 4

තෙවන වටය

(1) - 7
6 - 8
5 - 2
4 - 3

හතරවන වටය

(1) - 6
5 - 7
4 - 8
3 - 2

පස්වන වටය

(1) - 5
4 - 6
3 - 7
2 - 8

හයවන වටය

(1) - 4
3 - 5
2 - 6
8 - 7

හත්වන වටය

(1) - 3
2 - 4
8 - 5
7 - 6

පළමු වටයේ දී එකට
තරග කරන කණ්ඩායම්;
1 හා 2
8 හා 3
7 හා 4
6 හා 5 වේ.

දෙවන වටයේ දී එකට
තරග කරන කණ්ඩායම්;
1 හා 8
7 හා 2
6 හා 3
5 හා 4 වේ.

මෙසේ එක් එක් වටයේ දී එකට තරග කරන කණ්ඩායම් දෙක තීරණය කරනු ලැබේ.

සහභාගී වන කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව = 8 ($n = 8$)

$$\begin{aligned} \text{තරග සංඛ්‍යාව} &= \frac{n(n-1)}{2} \\ &= \frac{8(8-1)}{2} \\ &= \frac{8 \times 7}{2} \\ &= \frac{56}{2} \end{aligned}$$

තරග සංඛ්‍යාව = 28 කි.

II. කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව ඔත්තේ සංඛ්‍යාවක් වූ විට තරග සටහන

මෙහි දී එක් කණ්ඩායමකට එක් වටයක දී වාසි ලබා දෙයි. කණ්ඩායම් දෙක බැඟින් යුගල කර ඉතිරි කණ්ඩායමට වාසි ලබා දෙයි. වාමාවර්තව හෝ දක්ෂිණාවර්තව කණ්ඩායම් කරකැවිය හැකි ය.

පහත උදාහරණයේ සහභාගි වන කණ්ඩායම් සංඛ්‍යාව 7 ක් බැවින් පලමු වටයෙන් පසු, දෙවන වටයේ සිට දක්ෂිණාවර්තව වත්තිය කුමයට අංක මාරු කර ගෙන ඇත.

තරග අංකය වක්‍රියව							
පලමු වටය	වෙනස් වීම	දෙවන වටය	තන්ත්‍ර වටය				
<table border="1"> <tr> <td>7 වාසි</td> </tr> </table>	7 වාසි	<table border="1"> <tr> <td>7 වාසි</td> </tr> </table>	7 වාසි	<table border="1"> <tr> <td>6 වාසි</td> </tr> </table>	6 වාසි	<table border="1"> <tr> <td>5 වාසි</td> </tr> </table>	5 වාසි
7 වාසි							
7 වාසි							
6 වාසි							
5 වාසි							
6 - 1	6 - 1	5 - 7	4 - 6				
5 - 2	5 - 2	4 - 1	3 - 7				
4 - 3	4 - 3	3 - 2	2 - 1				

හතරවන වටය	පස්වන වටය	නයවන වටය	හත්වන වටය				
<table border="1"> <tr> <td>4 වාසි</td> </tr> </table>	4 වාසි	<table border="1"> <tr> <td>3 වාසි</td> </tr> </table>	3 වාසි	<table border="1"> <tr> <td>2 වාසි</td> </tr> </table>	2 වාසි	<table border="1"> <tr> <td>1 වාසි</td> </tr> </table>	1 වාසි
4 වාසි							
3 වාසි							
2 වාසි							
1 වාසි							
3 - 5	2 - 4	1 - 3	7 - 2				
2 - 6	1 - 5	7 - 4	6 - 3				
1 - 7	7 - 6	6 - 5	5 - 4				

පලමු වටයේ දී එකට
තරග කරන කණ්ඩායම්;

- 6 හා 1
- 5 හා 2
- 4 හා 3 වේ.

දෙවන වටයේ දී එකට
තරග කරන කණ්ඩායම්;

5 හා 7
4 හා 1
3 හා 2 වේ.

$$\begin{aligned}
 \text{තරග සංඛ්‍යාව} &= \frac{n(n-1)}{2} \\
 &= \frac{7(7-1)}{2} \\
 &= \frac{7 \times 6}{2} \\
 &= \frac{42}{2}
 \end{aligned}$$

තරග සංඛ්‍යාව = 21 කි.

මෙහි දී ජයග්‍රාහකයන් තේරීම සඳහා පහත කුමයට ලකුණු ලබා දේ.

තරගය ජය ගත් කණ්ඩායමට ලකුණු 2ක් හිමි වේ.

තරගය සම වූවා නම් කණ්ඩායම් දෙකට ම ලකුණු 1 බැගින් හිමි වේ.

තරගය පරාජය වූ කණ්ඩායමට ලකුණු 0ක්

මෙසේ කණ්ඩායමක් තරග කරන විට සියලු ම තරගවල දී ලබා ගත් ලකුණු එකතු කර තරගාවලියේ ජයග්‍රාහකයා තෝරා ගත හැකි ය

සාකලු තරගාවලියේ වාසි හා අවාසි

වාසි

- තරගය සඳහා ඉදිරිපත් වන කණ්ඩායම් අතරින් ද්‍රැශ්‍යතම ජයග්‍රාහකයා තෝරා ගැනීමට හැකි ය.
- එක් කණ්ඩායමකට තරග බොහෝ ප්‍රමාණයකට මුහුණ දීමට සිදු වේ. එම නිසා ද්‍රැශ්‍යතා වර්ධනය කර ගත හැකි ය.
- තරගය සඳහා සහභාගී වන සියලු ම කණ්ඩායම් ද්‍රැශ්‍යතා අනුව පෙළ ගැස්විය හැකි ය.
- පරාජය වූවත් තරගාවලියේ රැඳී සිටීමේ හැකියාව ඇත.

අවාසි

- තරග ප්‍රමාණය වැඩි නිසා සංවිධානය තරමක් අපහසු වේ.
- වැඩි තරග සංඛ්‍යාවක් නිසා මුදල්, ක්‍රිඩ්‍රිපිටි, උපකරණ වැනි හොතික සම්පත් වැඩි ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වේ.
- විනිශ්චරුවන් වැඩි ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වේ.
- මෙම තරග පැවැත්වීමට වැඩි කාලයක් ගත වේ.
- දිගින් දිගට ම පරාජය ලබන කණ්ඩායම් තුළ මන්දේශ්තසාහී බවක් ඇති විය හැකි ය.

මුතන ලැයේමේ තරගාවලි හා සාකලු තරගාවලිවල වාසි හා අවාසි සහයෝගී

10.2 වගුව

ලක්ෂණය	ඉවතලැබීමේ කුමය	සාකලු කුමය
තරග පැවැත්වීමට ගත වන කාලය	අඩුය	වැඩිය
සංවිධාන කාර්යයන්	පහසුය	තරමක් අපහසුය
සංවිධානය සඳහා අවශ්‍ය මුදල්	අඩුය	වැඩිය
ද්‍රැශ්‍යතම ජයග්‍රාහකයා තේරීමේ හැකියාව	අඩුය	වැඩිය
හොතික සම්පත් සපයා ගැනීම (ක්‍රිඩ්‍රිපිටි/෋පකරණ)	සරලය	සංකීර්ණය
විනිශ්චයකරුවන් සෞයා ගැනීම	පහසුය	අපහසුය
කණ්ඩායම් ද්‍රැශ්‍යතා අනුව පෙළගැස්වීම	අපහසුය	පහසුය
තරගයෙන් තරගයට ද්‍රැශ්‍යතා දියුණු කර ගැනීම	අපහසුය	පහසුය

සාරාංශය

සැම සංවිධානයක් තුළ ම කළමනාකරණය හා අනුගාමිකත්වය වැදගත් අංග ලෙස සැලකේ. කළමනාකරුවෙකුටත්, අනුගාමිකයෙකුටත් තිබිය යුතු ගුණාංග රාජියකි.

ඁාරීරික අධ්‍යාපන ක්‍රියාකාරකම්වල දි ද හෝතික සම්පත්, මානව සම්පත් මෙන් ම මුදල් හා කාලය ද කළමනාකරණය කළ යුතු වේ. මෙසේ සම්පත් කළමනාකරණයෙන් විවිධ වාසි අත් වේ.

පාසල තුළ කළමනාකරණය කෙරෙන ගාරීරික අධ්‍යාපන වැඩසටහන්, නිවාර්ය ගාරීරික අධ්‍යාපන වැඩසටහන්, විෂය සම්ගාමී ගාරීරික අධ්‍යාපන වැඩසටහන් සහ පාසලෙන් බැහැර ගාරීරික අධ්‍යාපන වැඩසටහන් ලෙස ප්‍රධාන කොටස් තුනකට බෙදේ. සිසුන්ට යහපත් ප්‍රතිඵල ගෙන දෙන මෙම වැඩ සටහන් අතරට ගරීර සුවතා වැඩසටහන, නිවාසාන්තර ක්‍රිඩා තරග, ක්‍රිඩා හා ගාරීරික අධ්‍යාපන දින ආදිය අයත් වේ.

නිවාසාන්තර ක්‍රිඩා තරග සංවිධානයේ දී පූර්ව සංවිධාන කටයුතු, එදින සංවිධාන කටයුතු සහ පසු සංවිධාන කටයුතු ලෙස සංවිධාන කටයුතු කළමනාකරණය කළ යුතු වේ.

යම් ක්‍රිඩාවක දී ජයග්‍රාහකයන් තෝරා ගැනීම සඳහා සම්මත නිති රිති මාලාවකට අනුව පවත්වනු ලබන තරග මාලාව තරගාවලියක් ලෙස හැඳින් වේ.

තරගාවලියක දී තරග සටහන සැකසීම ක්‍රම කිහිපයකට සිදු කෙරේ. ඒ අතරින් පැරදි පිළිමලුන් පිටු දැක්වීමේ ක්‍රමය සහ සාකල්‍ය ක්‍රමය සංවිධානාත්මක ක්‍රිඩා තරගාවලි සඳහා බොහෝ විට යොද ගැනේ.

අන්තර්

1. සංවිධානයක පොදු ලක්ෂණ හඳුන්වන්න.
2. කළමනාකරුවෙකු හා අනුගාමිකයෙකු ලෙස ඔබ තුළ තිබිය යුතු ගුණාංග හතර බැහැන් දක්වන්න
3. ගාරීරික අධ්‍යාපනයේ දී සම්පත් කළමනාකරණයේ වාසි පහක් ලියන්න.
4. ඔබේ පාසල තුළ ක්‍රියාත්මක වන ගාරීරික අධ්‍යාපන වැඩසටහන් හයක් ලිය දක්වන්න
5. පාසල් තුළ ක්‍රියාත්මක වන ගාරීරික අධ්‍යාපන වැඩසටහන් මගින් ඔබට ලැබෙන වාසි පහක් දක්වන්න
6. නිවාසාන්තර ක්‍රිඩා තරග සංවිධානයේ ප්‍රධාන අවස්ථා තුන දක්වන්න
7. ක්‍රිඩායම් දහයක් සඳහා ඉවත ලැබෙම් ක්‍රමයට හා සාකල්‍ය ක්‍රමයට තරග සටහන් ඇඟ දක්වන්න

II සෞඛ්‍යවත් ආහාර පරිහේෂනය කරමු

සැම ජීවිතයෙකුගේ ම පැවැත්මට අවශ්‍ය ගක්තිය ලබා දීම, ජීවිතයේ වර්ධනය සිදු කිරීම සහ ලෙඩ රෝගවලින් ආරක්ෂා කිරීම ආහාර මගින් ඉටු වේ. නීරෝගී ජීවිතයක් සඳහා ආහාර සැකසීමේ දී පෝෂ්‍ය ගුණය වැදගත් වන්නා සේ ම, ආහාර මගින් හානියක් හෝ අනතුරක් සිදු නොවීම ද ඉතා වැදගත් වේ.

පසුගිය වසරවල දී ඔබ ආහාරවල අඩංගු පෝෂ්‍ය පදනම්, පෝෂණ ගැටලු සහ ඒවා අවම කර ගැනීම පිළිබඳ බොහෝ කරුණු ඉගෙන ගෙන ඇති.

මෙම පාඨමේ දී ආහාරවල සෞඛ්‍යාරක්ෂිතබව, ආහාර නරක් වීම, ආහාර බාල කිරීම, ආහාර විෂ වීම හා ආහාරවල පෝෂණ ගුණය යක ගනිමින් පරිහේෂනයට සූදුසු ආහාර තෝරා ගැනීම පිළිබඳ ඔබට ඉගෙන ගැනීමට හැකි වේ.

ආහාරවල සෞඛ්‍යාරක්ෂිතබව (Food Safety)

ආහාරවල සෞඛ්‍යාරක්ෂිතබව යකීම යනු ආහාර සකස් කිරීම, ගබඩා කිරීම, පරිහේෂනය ඇතුළු ආහාර හැසිරවීමේ ක්‍රියාවලියේ දී එම ආහාර මගින් ගරීරයට හානියක් හෝ රෝගයක් ඇති නොවන ලෙස කටයුතු කිරීම සි.

ආහාරවල සෞඛ්‍යාරක්ෂිතබවට බලපාන සාධක

1. ජීව විද්‍යාත්මක සාධක

ආහාරයේ පැවතිය හැකි ගරීරයට අහිතකර ක්ෂේර ජීවිත් මෙම කාණ්ඩයට අයත් වේ.
දද: බැක්ටීරියා, දිලිර

ක්ෂේර ජීවිත් මගින් ආහාර නරක් වීම සිදු වන අතර, ආහාරයට විෂ දුව්‍යය ද නිකුත් කෙරේ. මෙම විෂ දුව්‍ය බොහෝ විට මිනිසාට හානිකර වේ.

2. රසායනික සාධක

විවිධ අවස්ථාවල දී ආහාරයට ඒකතු වන රසායන ගේඡ දුව්‍ය මෙයට අයත් වේ.

- උදා: පලදුව නෙලීමට පෙර - පළිබේද නාගක
 පලදුව නෙලා ගත් පසු - ඉදිවීමට හෝ කල් තබා ගැනීමට එකතු කරන රසායන ද්‍රව්‍ය

එළවුල් හා පලතුරු ආහාරයට ගැනීමට පෙර නොසේදුවහොත් ඒවායේ ගේෂව පැවතිය හැකි කෘෂි රසායන ද්‍රව්‍ය ගරිරයට ඇතුළු වේ. මෙම ගේෂ දිගු කාලයක් තැන්පත් විමෙන් පිළිකා වැනි තත්ත්ව ඇති විය හැකි ය.

එළදාව නෙලීමට සති දෙක තුනකට පෙර සිට කෘෂි රසායනික ද්‍රව්‍ය යෙදීම නතර කළ යුතු බව කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ තිරදේශය යි.

3. නොතික සාධක

ආහාර ප්‍රවාහනය, ගබඩා කිරීම හා පිළියෙළ කිරීම ආදි අවස්ථාවල ආහාරයට එක් විය හැකි ගල්, වැළි වැනි ද්‍රව්‍ය මෙයට අයන් වේ.

ආහාරවල සෞඛ්‍යාරක්ෂිතබවට අදාළ සාධක එකක් හෝ කිහිපයක් නිසා විවිධ රෝගාලාධ ඇති විය හැකි ය.

උදා: තරක් වූ ආහාර මගින් - වමනය, පාවනය

ආහාරවල සෞඛ්‍යාරක්ෂිතබව පිළිබඳ ව අවධානය යොමු කළ යුතු අවස්ථා

1. ආහාර නිෂ්පාදනයේ දී

ගොවීනිම තුළ:

- පළිබේද නාගක නියමිත ප්‍රමිතියට අනුව යෙදීම
- ස්වාභාවිකව පළිබේද මරදන ක්‍රම භාවිතය
- කාබනික පොහොර යෙදීම
- ගොවී උපකරණ හා වගාබෑමේ පිරිසිදුබව රෙක ගැනීම



11.1 රුපය - ගොවී බීම තුළ දී ආහාරවල සෞඛ්‍යාරක්ෂිතබව රෙක ගැනීම

කර්මාන්ත ගාලාව තුළ:

- අමුදව්‍යවල පිරිසිදුකම රෙක ගැනීම
- නිෂ්පාදන පරිසරයේ පිරිසිදුකම රෙක ගැනීම
- නිෂ්පාදනයට යොදා ගන්නා උපකරණ හා කර්මාන්ත ගාලාව තුළ පිරිසිදුකම රෙක ගැනීම

- සේවක සේවකාවන්ගේ පෙළද්‍රලික ස්වස්ථාව පවත්වා ගැනීම
- නිෂ්පාදනය සඳහා භාවිත කරනු ලබන කෘතිම රසකාරක, වර්ණකාරක අනුමත ජ්වා වීම හා අනුමත ප්‍රමාණවලින් පමණක් භාවිත කිරීම



11.2 රුපය - කර්මාන්ත ගාලාව තුළ දී ආහාරවල සෞඛ්‍යක්ෂීකතව යක ගැනීම

2. ආහාර ප්‍රවාහනයේදී

- තැලීම, සීරීම වැළැක්වීම සඳහා ප්ලාස්ටික් කුඩා, ලිපෙටි භාවිතය
- ප්‍රමාණය ඉක්මවා එක මත එක පෙටිටි ගොඩ ගැසීමෙන් වැළකීම
- ආහාරයට අවශ්‍ය උෂ්ණත්වය නිසි පරිදි කළමනාකරණය කිරීම උදා:- කිරී ආහාර ප්‍රස්ත උෂ්ණත්වයේ තබා ගනිමින් ප්‍රවාහනය
- අපද්‍රව්‍ය එක වීම වැළක්වීමට නිසි පරිදි වසුන් යෙදීම (ආවරණය කිරීම)
- ප්‍රවාහනයේ දී ආහාර නරක් වීම වැළක්වීම සඳහා හැකි සැම විට ම කෘතිම රසායනික ද්‍රව්‍ය වෙනුවට ස්වාහාවික ආරක්ෂණ ක්‍රම භාවිත කිරීම



11.3 රුපය - සෞඛ්‍යක්ෂීකතව ආහාර ප්‍රවාහනය

3. ආහාර ගබඩා කිරීමේ දී

- භාණ්ඩයේ කල් ඉක්ත් වීමේ දිනයට අනුව වඩා ඉක්මනින් දින ඉක්ත් වන භාණ්ඩ රාක්කයේ ඉදිරියෝන් තැබීම
- මීයන්, කැරපොත්තන්, ගුල්ලන්, වේයන් ආදි කෘමීන් හා වෙනත් සතුන් ගෙන් හානි වීම වැළක්වීමට ක්‍රම යෙදීම

- ගබඩාව තුළ උෂ්ණත්වය, අදාළ ආහාරයට අවශ්‍ය පරිදි පවත්වා ගැනීම
- ශිතකරණ හා අධිකීතකරණ නිසි පරිදි පරිභරණය
 - ▶ එක් එක් ආහාර වර්ග ශිතකරණය තුළ නියමිත ස්ථානයේ ඇසිරිය යුතු ය
 - ▶ ශිතකරණ හා අධිකීතකරණ තත්ව අවශ්‍ය ආහාර පැය 24 පුරා ම එම උෂ්ණත්වවල පවත්වා ගත යුතු ය. රාත්‍රීයේදී ශිතකරණ ක්‍රියා විරහිත නොකළ යුතු ය
 - ▶ ආහාර පාන හා අනෙකත් ද්‍රව්‍ය (විෂ ද්‍රව්‍ය, බෙහෙත් ද්‍රව්‍ය, සුවඳ ද්‍රව්‍ය ආදිය) එකට ගබඩා නොකළ යුතු ය.
 - ▶ මස්, මාඟ හා අයිස් ක්‍රිම වැනි ආහාර එකට ගබඩා නොකළ යුතු ය



1. මස් මාඟ වැනි අධිකීතකරණයට අවශ්‍ය ආහාර
2. බටර්, මාෂරින්
3. එළව්වල වර්ග
4. බෝතල් වර්ග

11.4 රුපය - නිවසක ශිතකරණය තුළ ආහාර ඇසිරිමේ පිළිවෙළ

5. ආහාර සැකසීමේ දී



11.5 රුපය - සෞඛ්‍යාරක්ෂිතව ආහාර සැකසීම

- පළුදු වූ හේ සතුන් විසින් කන ලද, ආහාර හාවිතයෙන් වැළැකීම
- ප්‍රාස් බැඳුණු හේ නරක් වූ ආහාර හාවිතයට නොගැනීම
- නිවසේ සුරතලයට ඇති කරන සතුන් ආහාර පිළියෙල කරන ස්ථානයෙන් ඉවත් කර

තැබීම

- ආහාර පිළියෙල කිරීමට පෙර අත් හොඳින් සෝදා පිරිසිදු කර ගැනීම
- පලා වර්ග හොඳින් පිරිසිදු කර ලුණු වතුරේහි බහා වික වේලාවක් තබා භාවිතයට ගැනීම
- පලතුරුවල පිට පොත්ත හොඳින් අතුල්ලා සේදීම.
- බිත්තරවල කුටුවේ salmonella විෂ්වීජය තිබිය හැකි බැවින් බිත්තර කැඩීමට පෙර හොඳින් සේදීම
- එළවුල් හා පලතුරු පිසීමට ආසන්නයේ දී කපා ගැනීම (කහට පිළිම හා විටමින් විනාශ වීම වළක්වා ගැනීමට)
- එක ම තෙලේ නැවත නැවත ආහාර බැඳීමෙන් වැළකීම
- පිරිසිදු භාජන හා නිවැරදි පිසීමේ ක්‍රම අනුගමනය
දඩ්: මක්ක්දෙක්ක්කා තැම්බීමේ දී පියන ඇර තබා තැම්බීම

6. ආහාර පරිහෝජනයේ දී

- ආහාර පරිහෝජනය කරන තුරු වසා තැබීම
- විනාකිරී සහිත ආහාර භාවිත කරන විට මැටි හෝ විදුරු බලුන් සහ ලී හෝ ජ්ලාස්ටික් හැඳි පමණක් යොදා ගැනීම
- කොළ පාට වූ අර්තාපල්, සුළං වැදුණු මක්ක්දෙකාක්කා වැනි ආහාර පරිහෝජනයෙන් වැළකීම
- පැකටි හෝ රින් කළ ආහාර පරිහෝජනයේ දී තැලි හෝ පිම්බී ඇති ඒවා භාවිතයට නොගැනීම



11.6 රුපය - ආහාර වසා තැබීම

ଆහාර නරක් වීම

පරිහෝජනයට නුසුදුසු මිනැං ම දුව්‍යයක්, ආහාරය තුළ අඩංගුව පැවතීම ආහාර නරක් වීම හෝ දුෂ්‍ය වීම ලෙස හැඳින් වේ.

ආහාර නරක් වීමට හේතු

1. ක්ෂේප ජීවි ක්‍රියා
ලද: පුස් ඇති වීම
2. වෙනත් සතුන්ගේ ක්‍රියා
ලද: මීයන් විසින් කොටසක් ආහාරයට ගනු ලැබේම
3. ආහාර හා පරිසරය අතර ඇති වන අන්තර ක්‍රියා
ලද: කහට පිළිම
තෙල් මුඩු වීම

ආහාර නරක් වූ විට හඳුනා ගත හැකි ආකාර

1. ආහාරයේ රසය වෙනස් වීම
2. ආහාරයේ වර්ණය වෙනස් වීම
3. ඇලෙක්ත්‍රොනික් ප්‍රාග්ධන ඇති වීම
4. දුශ්‍රාක් ඇති වීම

ආහාර නරක් වීමේ අයහපත් ප්‍රතිඵල

1. රෝග ඇති වීම
ලද: වමනය, පාවනය
2. ආහාර අපතේ යාම
3. ආර්ථික පාඨු සිදු වීම
ලද: අස්වීන්න අඩු වීම නිසා ලැබෙන ආදායම අඩු වීම
4. ආහාරයේ ගුණාත්මක බව අඩු වීම
ලද: ආහාරයේ අඩිංගු ප්‍රෝටීන් හා අනෙකුත් සංසටක ජීර්ණය වීම නිසා ඒවායේ රසායනික ස්වභාවය වෙනස් වී ලබා දෙන පෝෂණ ගුණය අඩු වේ



ක්‍රියාකාරකම

දින කිහිපයක් එළිමහනේ තැබේමෙන් නරක් වූ පහත සඳහන් ආහාර නිරික්ෂණය කරන්න. ඒවායේ, වර්ණය, වයනය (ස්පර්ශයේ දී දෙනෙන ස්වරුපය), හැඩය, ගලු/සුවද ආදිය වෙනස් වී ඇති ආකාරය පිළිබඳ ඔබගේ අදහස් දක්වන්න.

1. කැරටි
2. පැලොල්
3. අර්තාපල්
4. පාන්
5. බත්
6. කෙසෙල් ගෙඩි

ଆହାର ବାଲ କିରିମ (Food adulteration)

ଆହାରଦେଇ ଗୁଣାତ୍ମକବଳ ଅଧିକ କିରିମତ ହେଉ ବନ କ୍ଷିଯା କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଆହାର ଲାଲ କିରିମ ଲେଜ ହୈଦିନ୍ ଲେବି.

ଆହାର ଲାଲ କିରିମ ଶିଖିଦ ଅୟରିନ୍ କିମ୍ବା ଲେ. ଲଦ୍ଧାହରଣ କିମ୍ବା ପତାକା ଦ୍ୱାରା ପରିଚାରିତ ହେବାର ପାଇଁ ଏହା କିମ୍ବା ଲାଲ କିରିମ କିମ୍ବା ଶିଖିଦ ଅୟରିନ୍ କିମ୍ବା ଲେ.

- ▶ ආහාරවලට විවිධ රසායනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම
 - ▶ ගම්මිරස්වලට පැපොල් ඇට එකතු කිරීම
 - ▶ කිරිපිටිවලට මෙලමයින් එකතු කිරීම
 - ▶ තේ කොළවලට කෘතිම වර්ණක යෙදු අපද්‍රව්‍ය එක් කිරීම
 - ▶ මිරස්කුඩු, කහ කුඩා, ගම්මිරස් කුඩා ආදිය බාල කිරීම සඳහා පාන් පිටි, නාල් පිටි, තිරිගු පිටි, ගබාල් කුඩා, දහයියා, ප්‍රූන්නාක්කා, ලි කුඩා ආදිය එකතු කිරීම
 - ▶ තිරිගු පිටි බාල කිරීම සඳහා මක්ද්‍රේසාක්කා පිටි යෙදීම

ଆହାର ବାଲ କିରମ ନିଷ୍ଠା ଆଚନ୍ତି ବନ ଗେଲା

1. සෞඛ්‍යයට අහිතකර වීම

ବାଲ କରନ ଲ୍ଦ୍ଯ ଆହାର ଖାଲିତଯ କିମ୍ବା ଶିଳ୍ପ ଲେବ ରେଁଟ ହେବ ଅପହାଜିତା ଆଣି ଲିଯ ହେବି ଯ.

ලංදා: කොළඹ ඩුක්සිල්ටර් වලට එකතු කළ tartrazine (ටාලුසින්) මගින් රාත්‍රීයට නිදා ගැනීමේ අපහසුතා ඇති වේ.

2. පෙර්හණ ගුණය අඩු වීම

ଆହାରଯେ ଲେନାଟ୍ ଦୁଇମୁଖ ଶକ୍ତି ପିଲା ନିଃସ୍ଵା ଅଧିକରି ଲୈବେନ ପେର୍ଫେର୍ମ ଅର୍ଦ୍ଦରପ ଆମାଣ୍ଡ୍ୟ ଆବି ଲେ.

දියු: - දියර කිරී සඳහා ජලය එකතු කිරීම නිසා කිරී විදුරැවක් පානය කිරීමෙන් යමෙකු බලාපොරොත්තු වන නියමිත පෝෂණ අවශ්‍යතාව සපුරා ගැනීමට තොහැකි වේ.

- අයচින් රහිත ලුණු, අයචින් සහිත ලුණු ලෙස ව්‍යාප ලේඛල් යොද වෙළඳපොලට නිකුත් කරයි. ඒවා භාවිත කිරීමෙන් අයචින් උගනතා ඇති වේ.

3. ଆରମ୍ଭିକ ପାଇଁ କିମ୍ବା ଲିମା

බාල කිරීම පිළිබඳ සැකයක් ඇති වූ විට ජනතාව එම සේවානවලින් ආහාර ගැනීම ප්‍රතික්ෂේප කරන බැවින් වෙළඳාම අඩු වේ. එසේ ම නඩු පැවරීම, නිෂ්පාදන තහනම් කිරීම ආදිය නිසා ද පාඨු සිදු වේ. එසේ ම මෙම ආහාර බාල කිරීමෙන් මහතනතාව රෝගී වීම නිසා රජයට මාධ්‍ය භා සෙළඳා කුතුයිත පළහා වැය කළ යතු මුදල ගෙනු යයි.



క్రియాకారకమ

శల్లవలీ, పలక్కురై, కులబాబు, కిరి, మస్ హా మాలీ ఆచ్చులీ వివిధ ఆహార కాణేబి బాల కిరిమ సద్గులూ యోడు గనున్నా క్రమ సొయా లౌడిచేట్లు గత కరనును.

బాల కరన శర్ద ఆహార హాల్ను గానీమె క్రమ

ఆహార బాల కిరిమ హాల్ను గానీమె సద్గులూ రసాయనిక హా నోవిక క్రమ హాల్విత వే.

వర్షణయ, హాబియ, స్ట్రువ్డ్, వియనాయ (సెప్పేషయ) అన్నాల ద్వారా అధిల అప ద్రుష్టి లీకు కిరిమ పిల్లిబాల నిర్మణయ కల హాకి య.

ఆహార బాల కిరిమ హాల్ను గత హాకి సరల క్రమ కిఫియాకు పఱత ద్వాకు వే.

- పెనోరయకిను హాలైమ - మె మదిను వీడ్చరై కైలి, యకబి, లోహ, ప్లాసెరికు, లై, గల్, వైలి, సిగరె కోట వైని ద్రుష్టి హాల్ను లెను కర గత హాకి య. లీసే మ వివిధ గాక కోటసే లెను మ కైరపోస్తను, గ్రెల్ను వైని కామిను ద్వా లెను కర గత హాకి య.
- గడ స్ట్రువ్డ్ లైలైమ - గోమలిను వైని రసాయన ద్రుష్టి లీకు కల విం లీవాయిను స్టోర ద్వాగడకు పిం వే.
- పిరి కలవమి కల హా నోకల కోపి కుబ్బివల స్ట్రువెడ్హి లెనాసకు ఆచ్చ.
- మాల్కు వైని ఆహారవలల గోమలిను లీకు కల విం రం పాశ్చయ లెనాస వి మలానిక పాశ్చయకు గతి.

ఆహార విష వీమ (Food Poisoning)

ఆహారపానవల అచింగ్ విష ద్రుష్టయకు ఆహార పాన జమగ గరీర గత వీమ నిసూ రోగ కారక తనువుయకు ఆచ్చి వీమ ఆహార విష వీమకు లెస హాల్నాపుడి. శలయ విష వీమ ద్వా మెయి అయితే వే.

ఆహార విష వీమ నిసూ ఎచి రిడీమ, కరకైలీల్ల, వమనయ, ఉణు ఆధి రోగ లక్షణాల ఆచ్చి వియ హాకి య.

ఆహార విష వీమ సద్గులూ జేవాహాలిక వ ఆహారవల అచింగ్ అచ్చి దే మెను మ ఆహార వగావెలి డి, నిశ్చేపాంచనాయే డి హా ఆహార సకసే కిరిమె డి లక్కతు వన ద్రుష్టి ద్వా షేట్లు వే.

ආහාරවලට විෂ දුව්‍ය එකතු වන අවස්ථා

1. ස්වාහාවිකව ම විෂ සහිත රසායන දුව්‍ය අඩංගු වීම
ලදී: මක්දෙකුක්කා, ගෝවා, ඇතැම් පියලි වර්ග
2. පාරිසරික සාධක නිසා විෂ ඇති වීම
ලදී: අරකාපල් හිරු එළියට නිරාවරණය වීම නිසා විෂ සංයෝගයක් නිපද වී කොළ පාට වේ.
3. ආහාර මත ක්ෂේත්‍ර ජීවීන් වැඩිම නිසා විෂ දුව්‍ය ඇති වීම
ලදී: රටකුඩාවල කුළු පැහැති ප්‍රස්‍ර ඇති වීම
4. වගාමේ දී යොදන කෘමිනාගක හා පලිබෝධනාගක විෂ වීම
5. පිසීමේ දී විෂ වීම
ලදී: ඇශ්‍රුම්නියම් හාජනවල අව්‍යාරු වැනි ඇශ්‍රුල් වර්ග සැදීමේ දී විනාකිරිවල ඇති තනුක ඇසිටික් අම්ලය මත ඇශ්‍රුම්නියම් දිය වීමෙන් විෂ ඇති වේ.
කේරී, මස්, අල පෙති වැනි ආහාර පමණ ඉක්මවා පිළිස්සීම නිසා විෂ වර්ග නිපදවීම හා තින්ත ගතිය ඇති වේ.

එක ම තෙලෙහි නැවත නැවත බැඳීමේ දී අහිතකර රසායනික දුව්‍ය නිපද වේ.



11.7 රුපය - ආහාරවලට විෂ දුව්‍ය එකතුවන අවස්ථා

ආහාර විෂ වීමට බලපාන සාධක

1. බැක්ටීරියා, වෛරස් වැනි ක්ෂේත්‍ර ජීවීන්
2. බුලක
ආහාරයට එක් වී ඇති බැක්ටීරියාවල පරිවාත්තිය ක්‍රියාවල දී මූද හරින විෂ දුව්‍ය බුලක ලෙස හැඳින් වේ.

ප්‍රමාණවත් උෂ්ණත්වයට පිස ගැනීමෙන් විෂ සහිත බැක්ටීරියා මෙන් ම ඔවුන් විසින් තිපදවනු ලබන විෂ ද්‍රව්‍ය ද විනාශ වේ. විෂ සහිත බැක්ටීරියා විනාශ වීමට විනාඩි 1-2ක් පමණ රත් කිරීම ප්‍රමාණවත් වුවත් විෂ දුලක විනාශ වීම සඳහා 60°C වැඩි උෂ්ණත්වයක විනාඩි 30ක් පමණ රත් කළ යුතු වේ.

3. රසායනික ද්‍රව්‍ය

ଆහාර සියල්ල ම රසායනික සංයෝග මගින් සැදී ඇති අතර අප ගිරිරයේ ද විවිධ රසායනික ද්‍රව්‍ය ඇතේ. නමුත් ආහාර විෂ වීමට අදාළ රසායනික ද්‍රව්‍ය යනු ආහාරයේ කොටසක් ලෙස ස්වාභාවිකව අඩංගු නොවන ආගත්තුක රසායනික ද්‍රව්‍යයකි. මෙම රසායනික ද්‍රව්‍ය ආහාරයට එක් වූ ඒවා හෝ ආහාරයේ රස, සුවඳ, වර්ණය ලබා ගැනීම සඳහාත් කළේ තබා ගැනීම සඳහාත් දැනුවත්ව ම එක් කරන ලද ද්‍රව්‍යයන් විය හැකි ය.

මක්සේජ්‍යාක්කා, සෝයා බෝංචි වතුරේ පොගවා ගැනීමෙන් එහි ස්වාභාවිකව අඩංගු විෂ ඉවත් කර ගත හැකි ය.

ଆහාර අසාත්මිකතාව (Food allergies)

ඇතැම් ආහාර වර්ග ගැනීමෙන් කැසීම, පැලු දුම්ම, වමනය වැනි ලක්ෂණ පහළ විය හැකි ය. එය සිදු වන්නේ දේහ ප්‍රතික්තිකරණ පද්ධතිය එම ආහාරවලට එරෙහිව අසාමාන්‍ය ප්‍රතිවාර දැක්වීම නිසා නම් එය ආහාර අසාත්මිකතාවක් ලෙස හැඳින් වේ. ඕනෑම ආහාරයක් පරිහෝජනයට ගැනීමෙන් අසාත්මිකතා ලක්ෂණ පහළ වීමේ හැකියාවක් ඇතේ. එකම ආහාරයක් වුව ද විවිධ ප්‍රදේශලයන්ට බලපාන ආකාරය විවිධ ය. එක් අයෙකුට අසාත්මික වන ආහාරයක් තවත් අයෙකුට අසාත්මික නොවිය හැකි ය.

ଆහාර අසාත්මිකතාවට හේතු

1. ආහාරයේ අඩංගු විශේෂීත සංසටක සමහර ආහාරවල අඩංගු සංසටක මගින් සැපුව ම රෝග ලක්ෂණ පහළ වීම හෝ ගිරිරයේ වෙනත් ප්‍රතික්තියාවන් උත්තේත්ථනය කිරීම මගින් රෝග ලක්ෂණ පහළ වීම සිදු වේ.
ලදා: වයින්, විස්, දිස්ට් නිප්සාරක
2. ආහාර සංරක්ෂණයේ දී පිටතින් යොදනු ලබන රසායනික ද්‍රව්‍ය -
ලදා: සල්ගර බියෝක්සයිඩ් හා සල්ගයිඩ්
මෙවැනි රසායනික ද්‍රව්‍යවලට එරෙහිව ගිරිය විසින් විවිධ ප්‍රතික්තියා ඇති කරනු ලැබේ.

3. සමහර ආහාර ද්‍රව්‍ය ජීරණය කිරීමේ අපහසුතාව

සමහර පුද්ගලයේ ලැක්ටෝස් ජීරණය කිරීමේ අපහසුතාවක් දක්වති. බොහෝ ලදරුවන්ට හා කුඩා දරුවන්ට කිරී ආහාර පහසුවෙන් ජීරණය කර ගැනීමේ හැකියාව ඇත්තේ වැඩිහිටි වියේ දී එම හැකියාව තොමැති වේ.

සමහර පුද්ගලයේ අධික තන්තු සහිත ආහාර අනුහව කළ විට උදරයේ අපහසුතාවකට ලක් වෙති.

උදා: බඩි පිළිම

අසාන්මිකතාව හැඳුනා ගත හැකි ලක්ෂණ

- කුසීම
- පළු දැමීම
- අසාන්මිකතාව ඇති පුද්ගලයේ උෂ්ණත්වය වැඩි වීම
- ඇස් රතු වීම
- සොටු දියර ගැලීම

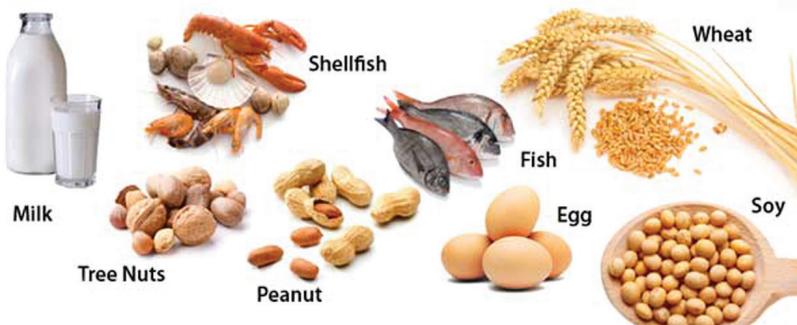


11.8 රුපය - පළු දැමීම

මෙම කත්ව මාරාන්තික විය හැකි බැවින් අසාන්මික විය හැකි ආහාර කළින් හැඳුනා ගෙන නාවිතයෙන් වැළැකීම මෙන් ම අවශ්‍ය අවස්ථාවල දී වෙවදා උපදෙස් ලබා ගැනීම ද සූදුසු වේ.

බහුලව අසාන්මික විය හැකි ආහාර සමහරක් පහත දක්වේ.

- රටකුෂ්
- ඉස්සන්, කකුලවන්
- කිරී
- මාඟ වර්ග
- බිත්තර
- ලාරුමස්, බේකන්
- සොයා බෝංචි
- තක්කාලී
- අන්නාසි
- කල් තබා ගැනීමේ ද්‍රව්‍ය හා වර්ණකාරක
- ග්ලුටන් පෝරීන් (කිරිගු, රසි, බාර්ලි)



11.9 රුපය - බහුලව අසාන්මික විය හැකි ආහාර වර්ග

අසාත්මකතාව වලක්වා ගැනීමට ගත හැකි ක්‍රියා මාර්ග

- සැම විට ම ආහාර ලේඛලයේ අදින තොරතුරු කියවා ඔබට අසාත්මක විය හැකි ද්‍රව්‍ය ඇත්දැයි පරිස්ථා කරන්න. (පැකටි කළ, රින් කළ, සකස් කළ ආහාර සඳහා මෙය විශේෂයෙන් කළ යුතු ය.)
- පිටතින් ආහාර ගන්නා විට එය සකස් කිරීමේදී අදාළ අසාත්මක ද්‍රව්‍ය යොදා ඇත්දැයි සැක හැර දැන ගන්න.
- ඉතා හයානක තත්ත්වයේ අසාත්මකතාවක් පවතී නම් ඒ පිළිබඳ ව සඳහන් අත් පලදුනාවක් හෝ ලියවිල්ලක් නිතර ම ලැග තබා ගන්න.
- වෙළඳුවරයෙකු වෙත ගොස් ප්‍රතිකාර ගැනීමේදී ඔබට එවැනි අසාත්මකතාවක් පවතී නම් එය දැනුම් දෙන්න. විශේෂයෙන් එන්නත් ලබා ගැනීමට පෙර මෙය සඳහන් කළ යුතු ය.
- පවුලේ කෙනෙකුට අසාත්මකතාවක් ඇත්නම් හඳිසි අවස්ථාවක දී වෙළඳුවරයෙකුට දැන්වීම සඳහා පවුලේ සියලු දෙනා දැනුවත් කර තබන්න.
- කුඩා දරුවකුට යම් අසාත්මකතාවක් ඇත්නම් රෙක බලා ගන්නන්, ගුරුවරුන්, දරුවාගේ යහළිවන්ගේ දෙමෙළුපියන් හා නිරතුරුව ම ලැග රඳෙන වැඩිහිටියන් මේ පිළිබඳව දැනුම්වත් කරන්න. හඳිසි අසාත්මකතාවක දී කටයුතු කළ යුතු ආකාරය පිළිබඳව දාඅ අය දැනුම්වත් කර තබන්න.

ආහාරයේ පෝෂණ ගුණය රැකි ගනීම්

ඁරිරයට අවශ්‍ය පෝෂණ පදාර්ථ ලබා ගැනීමටත්, පෝෂණ උගානතා වලක්වා ගැනීමටත්, ආහාරයේ පෝෂණ ගුණය රක ගත යුතු වේ.

ආහාරවල අඩු පෝෂණ පදාර්ථ ආහාර නිෂ්පාදනයේ සිට පරිහෝජනය දක්වා වූ ක්‍රියාවලිය තුළ දී විවිධ අයුරින් විනාශ විය හැකි ය. මේ නිසා පෝෂණ ගුණය රක ගැනීමටත්, වැඩි කිරීමටත් ක්‍රියාමාර්ග ගත යුතු වේ.



ක්‍රියාකාරකම

ආහාර සකස් කිරීමේදී පෝෂණ ගුණය රක ගැනීම හා පෝෂණ ගුණය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා අනුගමනය කරන ක්‍රම වැඩිහිටියන්ගෙන් අසා පහත වගුව පුරවන්න.

පෝෂණ ගුණය රක ගැනීම සඳහා අනුගමනය කරන ක්‍රම	පෝෂණ ගුණය වැඩි කිරීම සඳහා අනුගමනය කරන ක්‍රම

පෝෂණ ගුණය රැක ගැනීම සඳහා ඔබට මේවා කළ හැකිදායි අත්හඳු බලන්න

- පලා වර්ග සැකසීමේ දී පොල්, ලුනු ආදිය මූලින් මලවා, කපන ලද පලා කොළ අවසානයේ එක්කර අඩු ගින්දින් කොළ පැහැය වර්ණය වෙනස් තොවන පරිදි මද වේලාවක් පිස ගැනීම මගින් පෝෂණ ගුණය ආරක්ෂා වේ.
- සැම ආහාරයක් ම අවම කාලයකින් පිස ගැනීමෙන් වර්ණය, පෝෂණ ගුණය මෙන් ම රසය ද ආරක්ෂා වේ. මේ සඳහා ප්‍රෙෂර කුකර්, මසිනොවේවි උදුන් හාවිත කළ හැකි ය.
- කැල්සියම් මගින් යකඩ උරා ගැනීමේ හැකියාව අඩු විය හැකි බැවින් යකඩ හා කැල්සියම් බහුල ආහාර එක්ව පිස ගැනීමෙන් වැළකිය යුතු ය.
- ආහාර වර්ග තීපයක් එක්ව පිස ගැනීම මගින් එක ම වේලකින් විවිධ පෝෂ්‍ය පද්ධර් එකවර ලබා ගත හැකි ය.

දද: බත පිසින විට මුරුගා කොළ එක් කිරීම
කළවම් පලා මැල්ලුම
හත් මාලුව
සුජ් වර්ග



11.10 රුපය - සුජ් වර්ග

- කුඩා බඩු යෙදීම මගින් ආහාරය රස ගැන්වීම සමග එංඡයිය වටිනාකමක් ද එක් කර ගත හැකි ය.
දද: සුජරු, සුජලීණු
- බලගැන් වූ ආහාර හාවිතය මගින් අමතර පෝෂ්‍ය පද්ධර් ගරීරයට ලබා ගත හැකි ය.
දද: අයයේන් එක් කළ ප්‍රෙෂර
විටමින් A එක් කළ තෙල්
- මාශ හෝග (පියලි දෙකක් සහිත ආහාර) සහ ධානාය එකට පරිහෝජනය කිරීම මගින් ඇමයිනෝෂ් අම්ල අවශ්‍යකා සපුරා ගැනීමට හැකි වේ.
- ආහාරවලට දෙහි එක් කිරීම මගින් යකඩ අවශ්‍යකා ගැනීමට හැඩි වේ
දෙහි එකතු කිරීමේ දී පිසගත් ආහාර නිවුත පසු එය කළ යුතු ය. නැතහොත් එහි අඩ්ජ විටමින් C විනාශ වී යයි.
- ආහාරවලට උම්බලකඩ එක් කිරීමෙන් ගරීරයට යකඩ ලබා ගත හැකි වේ.

තොම්ලේ බෙදා හැරීම පිණිසයි



క్రియాకారకమ

ఆహారయే రసవతీ లె వైచి కిరిమ సద్గు హాలీత లన కుర్డై, స్ట్రో లైన్, ఉగ్గర్ల, కిల ఆడి కులీబ్బి లెగవల ఊతదియ గ్రణయ పిలిబాడ తోరిక్కర్ల యసే కిర పోతే పించక సాధన్తన.



అమంతర ద్వానుమంత

మను సోబింయెన్ లిర శీలీనయక్ సద్గు స్ట్రో ఆహార పరిశోషనయ కిరమ్.

ఆహార యన్న స్టోర్ శీలీయెంకుతే ల ప్రెల్టోమంత అత్యావశ్య సాధకయకి. బోస లన రోగ లెన్ ల బోస నోవన రోగవలిన్ వ్యోలక్ సోబిం సమిపన్నన శీలీనయక్ పవత్వా గైనీమ సద్గు స్ట్రోజ్ ఆహార తోరు గైనీమ వ్యోగత్ లేవి.

వెల్లడ పోలెతి లిలిద ఆహార లెగ లమ్మలేవి.

సేవుఖాలిక ఆహార -
Natural food



11.11 రైపయ

పిరియమి కిరన లడ ఆహార-
Process food



11.12 రైపయ

ఆహారయే సేవుఖాలికతీవయ లెకెన పరిది ఉతా అభివేన్ సకబే కిరన లడ ఆహార లేవి. లెమొయే కింత్రిమ రసకారక, లెర్న కారక, స్ట్రో కారక అచింగ్ నోలేవి. లెమొ సైకిస్ట్రో కిరన లడ ఆహారవలలె లబి సోబిం సమిపన్నన లేవి. లెమొన్ ల సేవుఖాలిక ఆహారవల ప్రతిష్కిషికారక లెహ్లలె అచింగ్ లేవి. లెబైన్ లిలికా వ్యోని లిలిద లెబి రోగవలిన్ ఆరక్షా కిరడి. లెసే ల తన్ను లూ కెడ్డి లెహ్లలె అటె. సేవుఖాలిక ల్లుల ద లిషిమిత బోహో లెబ్బాలెకి పోరొర యోద్య లుగా కిరిమ ఆడియ నీసూ ఉరియయ అణితకర లియ ల్లైకి య.

కలే తబా గత ల్లైకి లెస లోస లోస హాలీతయ పహస్స లన ఆకారయల సకసన లడ ఆహార లెయల అయన్ లేవి. లెమిడి రస కారక, లెర్న కారక, స్ట్రో కారక లెహ్లలె హాలీత లేవి. లెల్లా:- అధికిత కల లీలులె, ప్రైజీలీకిరణయ కిరన లడ కిరి లెమొయే ఉతా ఉహల కైలెరి అగయక్ ప్రైలుతున్ ద, తన్ను లూ కెడ్డి ఉతా అభ్య య. లెబైన్ లెమి ఆహార హాలీనయెన్ లెబి రోగవలలె గోద్యర్ల లీమె అవ్యానమ వైచి లేవి.

ක්ෂේණික ආහාර සහ
නිසරු (නිශ්චල) ආහාර
Fast food and
Junk food

ක්ෂේණික ආහාරයක් යනු කෙටි කාලයක් තුළ දී පරිඛෝජනය සඳහා සූදුනම් කර ගත හැකි ලෙස පිළියෙළ කරන ලද ආහාර වර්ග වේ. මේවා ආකාර කිහිපයකින් දැකිය හැකිය.

- පිළින ලද (Dried Food) ආහාර වර්ග මේවා ජලය එකතු කිරීමෙන් පරිඛෝජනය සඳහා සූදුසූ තත්ත්වයට පත් වේ.
ලද: තේ, කේපි, කිරි පිටි, සුජ් වර්ග
- යම් යම් ද්‍රව්‍ය එකතු කර කෙටි පිළිමේ ක්‍රියාවලියකට පසු භාවිතයට ගත හැකි ආහාර
ලද: තුව්‍යිල්ස් වර්ග
ක්ෂේණික ආහාර ලෙස පවතින සමහර ආහාර වර්ග සෞඛ්‍යයට සූදුසූ වන අතර සමහර ආහාර වර්ග සෞඛ්‍යයට සූදුසූ නොවේ. එබැවින් එම ආහාර තොරා ගැනීමේ දී ඒවායේ අඩංගු ද්‍රව්‍ය (ingredients) පිළිබඳ සැලකිලිමත් වීම වැදගත් වේ.
වැඩිපුර තෙල් හා සිනි අඩංගු වන බැවින් වැඩි ගක්ති ප්‍රමාණයක් ලැබෙන නමුත් අනෙකුත් පෙශ්‍ය පද්ධති අඩුවෙන් පැවතීම නිසා සෞඛ්‍යයට හිතකර නොවන එවැනි ආහාර නිසරු (නිශ්චල) ආහාර ලෙස හැඳින් වේ.



11.13 රුපය

මේ නිසා ක්ෂේණික ආහාර මගින් කාලය ඉතිරි කිරීම, පිළිමේ පහසුව වැනි වාසි අත්තන නමුත් ඒ අතර ඇති අභිතකර ආහාර මගහැර සෞඛ්‍යවත් ආහාර වර්ග පමණක් තොරා ගැනීමට ඔබ බුද්ධිමත් විය යුතු ය.

五 ක්‍රියාකාරකම

වෙළඳපොලේ හෝ ආපන ගාලාවේ අමෙවියට ඇති ආහාරපාන ඉහත කාණ්ඩ යටතේ වර්ග කරන්න.

සාරාංශය

නීරේගි ජීවිතයක් සඳහා පෝෂණදායී ආහාර තොරා ගැනීම මෙන් ම එම ආහාර සෞඛ්‍යාරක්ෂිතව පරිහෝජනය කිරීම ද වැදගත් වේ.

ඒ සඳහා ආහාරවල සෞඛ්‍යාරක්ෂිතබව පිළිබඳ සැලකිලිමත් විය යුතු වේ.

ආහාරවල සෞඛ්‍යාරක්ෂිතබවට ජීව විද්‍යාත්මක, රසායනික හා හෝතික සාධක බලපායි.

ආහාර නිෂ්පාදනයේ සිට ප්‍රවාහනය, ගබඩා කිරීම, පරිහෝජනය යන සැම අවස්ථාවක දී ම ආහාරවල සෞඛ්‍යාරක්ෂිත බව කෙරෙහි අවධානය යොමු කළ යුතු ය.

ආහාර තරක් වීම, ආහාර බාල කිරීම, ආහාර විෂ වීම සහ ආහාර අසාත්මිකතාව ආහාර පරිහෝජනයේ දී සෞඛ්‍යයට තරේත්ත ඇති කරයි.

ආහාරවල පෝෂණ ගුණය රෙක ගැනීමටත්, වැඩි දියුණු කිරීමටත් විවිධ ක්‍රම හැකි ය.



අනුශාසන

1. ආහාරවල සෞඛ්‍යාරක්ෂිතබව යනු කුමක් ද?
2. ආහාරවල සෞඛ්‍යාරක්ෂිතබවට බලපාන සාධක නම් කර උදාහරණය බැඟින් දෙන්න
3. ආහාරවල සෞඛ්‍යාරක්ෂිතබව පිළිබඳ සැලකිලිමත් විය යුතු අවස්ථා මොනවා ද?
4. ආහාර ගබඩා කිරීමේ දී සෞඛ්‍යාරක්ෂිතබව රෙක ගැනීමට ගත යුතු පියවර තුනක් දක්වන්න
5. ආහාර සැකසීමේ දී සෞඛ්‍යාරක්ෂිත බව පවත්වා ගැනීමට සැලකිය යුතු කරුණු පහක් දක්වන්න
6. ආහාර තරක් වීමේ අයහපත් ප්‍රතිඵල තුනක් ලියන්න
7. ආහාර බාල කිරීම හඳුනා ගත හැකි ක්‍රම තුනක් ලියා දක්වන්න
8. ආහාර විෂ වීමට බලපාන සාධක තුනක් නම් කරන්න
9. ආහාර අසාත්මිකතාවක් ඇති විට සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු පහක් දක්වන්න
10. ආහාරවල පෝෂණ ගුණය රෙක ගැනීමට හා වැඩි කිරීමට ගත හැකි පියවර පහක් දක්වන්න

මලල ක්‍රිඩාවල පැනීම් හා විසි කිරීම් ඉසව් හදාරමු

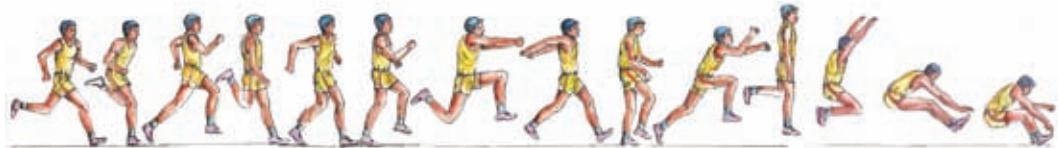
මලල ක්‍රිඩා වර්ගීකරණය යටතේ පැනීම් ඉසව් ලෙස දුර පැනීම, තුන් පිම්ම තිරස් පැනීම ලෙස ද උස පැනීම, රිටි පැනීම සිරස් පැනීම් ලෙස ද හදුනා ගත හැකි ය. යගුලිය දුම්ම, කවපෙන්ත විසි කිරීම, හෙල්ල විසි කිරීම සහ මිටිය විසි කිරීම මලල ක්‍රිඩාවේ එන විසි කිරීම් ඉසව් වේ.

මෙම ඉසව් අතරින් දුර පැනීම, උස පැනීම, යගුලිය දුම්ම හා කව පෙන්ත විසි කිරීම 10 ග්‍රේනීයේ දී අපි ඉගෙන ගතිමු.

මෙම පාඨමෙන් තුන් පිම්ම හා හෙල්ල විසි කිරීම යන ඉසව් හදාරම්න් ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම්වල යෙදෙමු.

තුන් පිම්ම

තුන් පිම්ම මලල ක්‍රිඩාවේ එන තිරස් පැනීමකි. පැනීම තුනක් හා පතිත වීම තුනක් සහිත තුන් පිම්ම ඉසව්ව සඳහා ප්‍රබල ගක්තියක් හා වේගයක් අවශ්‍ය වේ. ඉපිලිමේ පුවරුව ආසන්නයට අවතිරේන වීමේ දී පාලනය කළ හැකි උපරිම වේගයක් පවත්වා ගැනීමත්, පැනීම් අවස්ථා තුනේ දී ම වේගය අඩාල තොවී ආරක්ෂා කර ගැනීමත් කළ යුතු ය.



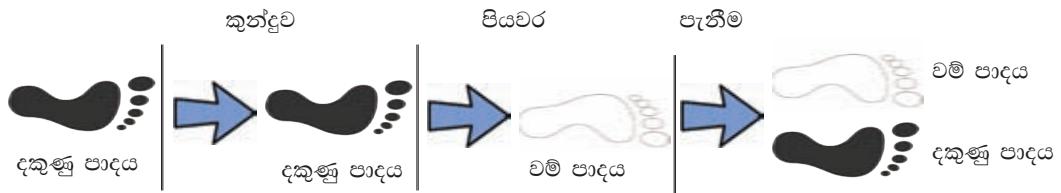
12.1 රුපය - තුන්පිම්ම

කුන්දුව (hop), පියවර (step) හා පැනීම (jump) ලෙස පැනීම තුනකින් සමන්විත වන තුන් පිම්ම සම්පූර්ණ අවධි පහකින් සමන්විත වේ.

1. අවතිරේන දාවනය (Approach run)
2. කුන්දුව (Hop)
3. පියවර (Step)

4. පැනීම (Jump)
5. පතිත වීම (Landing)

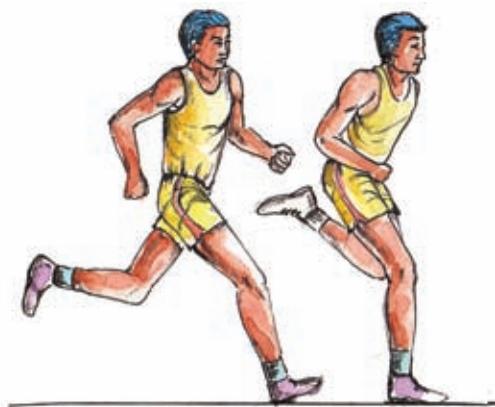
තුන් පිම්ම පැනීමේදී ප්‍රථමයෙන් ඉපිලිම සිදු කළ පාදයෙන් ම දෙවන ඉපිලිම කළ යුතු හි. තෙවන ඉපිලිම රට විරුද්ධ පාදයෙන් සිදු කළ යුතු හි. අවසානයේ පතිත වීම පාද දෙකෙන් ම සිදු වේ.



12.2 රුපය - දකුණු පාදයෙන් ඉපිලිම ආරම්භ කරන අවස්ථාවක්

දකුණු පාදයෙන් ඉපිලිම ලබා ගන්නා ක්‍රිඩකයෙකුගේ පාද ගමන් කරන ආකාරය පිළිබඳ අවධානය ගොමු කරමි.

අවතිරණ ධාවනය



12.3 රුපය - අවතිරණ ධාවනය

- ධාවනය සඳහා අවශ්‍ය යුර ප්‍රමාණය එක් එක් ක්‍රිඩකයා අනුව වෙනස් වේ. ආධුනික ක්‍රිඩකයින් සඳහා පියවර දහනයක් පමණ ද දක්ෂ, පූහුණු ක්‍රිඩකයන් සඳහා පියවර 17-20 ක් පමණ ද ගොදා ගැනේ.
- ධාවනයේදී සිරැර ඉහිල්ව, රිද්මානුකුලව හා සාප්ත්‍රව තබා ගනීමින් දණ හිස ඉහළට ඔසවා ධාවනය කළ යුතු ය.

කුන්දුව (පළමු පැනීම)



12.4 රුපය - කුන්දුව

- ඉපිලිමේ පුවරුව මත පාදය පතිත කිරීම සහ බලය යොදා නික්මීම සිදු කළ යුතු ය
- දුර පැනීමේ දී මෙන් හැකි තරම ඇතට පැනීම නොකළ යුතු ය
- නික්මීමේ පාදය ඉදිරියට ගෙන යා යුතු ය
- සිරුරේ සමබරතාව රැක ගත යුතු ය
- අන් දෙක පිටුපසට පැද්දීම කළ යුතු ය
- මෙහි දී නික්මීමේ පාදය නොදින් දිග හැරී පවතී

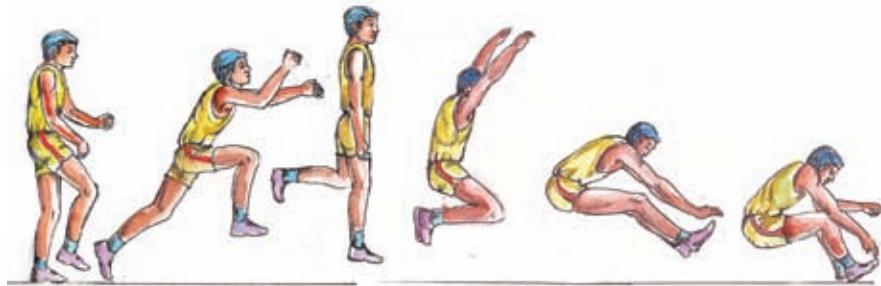
පියවර (දෙවන පැනීම)



12.5 රුපය - පියවර

- කුන්දුව ලබා ගත් පාදයෙන් ම ඉපිලිම කළ යුතු ය
- අන් නොදින් පැද්දීය යුතු ය
- දකුණු පාදය පොලෝව මත තෙරපීමෙන් ක්‍රිඩකයා නික්මීම කරයි
- ක්‍රිඩකයාගේ වම් පාදය තව දුරටත් ඉහළට එස වේ
- වම් පාදය පහතට නොදා ක්‍රිඩකයා එම පාදය මත පතිත වේ

පැනීම (තෙවන පැනීම)



12.6 රුපය - පැනීම

- තෙවන පැනීමේ අවස්ථාව සඳහා ගරිරය ඉහළට ගෙන යා යුතු ය
- දකුණු පාදයේ කලවා පොලොවට තිරස් මට්ටමක් දක්වා පැමිණේ
- පියාසර අවධියේ දී දුර පැනීමේ පාවත්‍ය කුමය හෝ එල්ලීමේ කුමය යොදා ගනී
- පියාසර අවධිය අවසාන තොටෙස් දී පතිත වීම සඳහා සිරුර සූදානම් කර ගනිසි
- උඩුකය ඉදිරියට තබන අතර දෙපා හොඳින් ඉදිරියට දිග හැරේ දැන් ඉදිරියට දිගු කර තිබේ

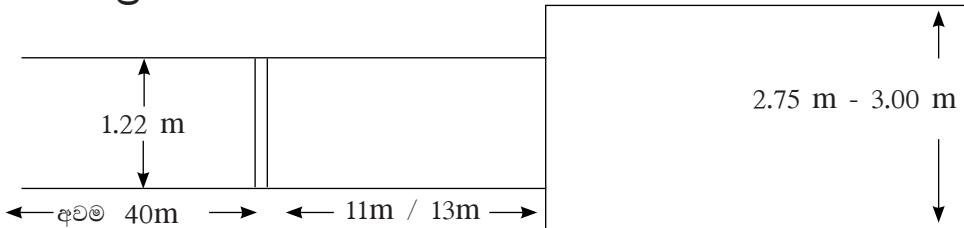
පතිත වීම



12.7 රුපය - පතිත වීම

- දිග හැර තිබූ පාද දෙක පොලොවේ වැදීමත් සමග දණහිසින් නැමේ
- වාචි වීමේ ඉරියවිවෙන් ඉදිරියට තල්ලු වේ
- අත් වේගයෙන් ඉදිරියට පැද්දීය යුතු ය

තුන්පිමීම ක්‍රිඩාපිටිය



12.8 රුපය - තුන් පිමීම ක්‍රිඩා පිටිය

තුන්පිමීම පැනීමේ පූහුණු අනෙක



12.9 රුපය - පූහුණු අනෙක

1. සීමා කරන ලද ප්‍රදේශයක තබන ලද කාඩ්බෝඩ් පෙවිටි හෝ වෙනත් එවැනි උස අඩු, අනතුරක් නොවන බාධක මතින් පනිමින් නිදහසේ දුවන්න (12.9 රුපය)
මෙහි දී නික්මීම සිදු කළ පාදයෙන් ම පතිත වීම සිදු කරන්න
2. පොලොව මත සලකුණු කර ඇති පෙදෙසක පියවර තබමින් කුන්දුව, පියවර, පැනීම යන අනුපිළිවෙළ පවත්වා ගනිමින් ඉදිරියට පැන පැන යන්න
3. පොලොව මත සලකුණු කළ රේඛා රාමුවක් භාවිත කර තුන්පිමීමේ එන කුන්දුව, පියවර භා පැනීම සිදු කරන්න

තුන්පිමීම පැනීමේ නීති රුති

- තුන්පිමීම පැනීම පිළිවෙළින් කුන්දුව, පියවර හා පැනීමකින් සමන්විත විය යුතු ය
- කුන්දුවේ දී ඉපිලිම කළ පාදයෙන් පතිත විය යුතු අතර පියවරේ දී අනෙක් පාදයෙන් පතිත වී, එම පාදයෙන් ම පැනීම සඳහා නික්මීම කළ යුතු ය
- පැනීම අතරතුර නිදහස් පාදය පොලොවහි ස්ථරිත වීම අසාර්ථක පැනීමක් ලෙස නොසැලකේ

- ඉහත සඳහන් නීති රිතිවලට අමතරව දුර පැනීමේ දී බලපාන නීති මෙයට අදාළ වේ

හෙල්ල විසි කිරීම

අපි, මලළ ක්‍රිඩා වර්ගීකරණය යටතේ එන යගුලිය දැමීම සහ කවපෙන්ත විසි කිරීම 10 වන ශේෂීයේ දී ඉගෙන ගත්තෙමු.

හෙල්ල විසි කිරීම ද විසි කිරීම්වලට අයත් ඉසවිවකි. දැමීම හා විසි කිරීම ඉසවිවල උපකරණ අතරින් හෙල්ල අඩු බර සහිත උපකරණයකි. බාවනයෙන් බලය ලබා ගෙන හෙල්ල විසි කරයි.

යගුලිය, කවපෙන්ත හා හෙල්ල විසි කිරීම අනතුරුදායක ඉසවිවක් වන බැවින් එය ප්‍රහුණු වීමේ දී හා තරග අවස්ථාවේ දී ගුරු මහත්ම/මහත්මීන්ගේ අධික්ෂණයකින් පමණක් ම කළ යුතු ය.

හෙල්ල විසි කිරීමේ ගිල්පිය ක්‍රමය

මෙය අවධි හතකට බෙදිය හැකි ය.

1. සූදානම
2. අවතීරණ බාවනය
3. හෙල්ල පිටු පසට ඇදීම
4. හරස් පා තැබීම
5. ජව ඉරියවිව
6. මුදා හැරීම
7. පෘෂ්ඨාත් ඉරියවිව

1. සූදානම



12.10 රුපය - සූදානම

- හෙල්ල විසි කරන දිගාවට මූහුණලා සිට ගත යුතු ය
- හෙල්ල උරහිසට උඩින් කනට මදක් ඉහලින් පොලොවට සමාන්තර වන සේ තබා ගත යුතු ය
- හෙල්ල අල්ලා සිටින අතෙහි වැළමිට ඉදිරියට යොමු වී තිබිය යුතු ය

2. අවතිරණ ධාවනය



12.11 රුපය - අවතිරණ ධාවනය

- හෙල්ල සමග ආරම්භක වේගය ලබා ගැනීම සඳහා රිද්මානුකුල ධාවනයක යෙදේ
- ක්‍රිඩකයන් මේ සඳහා පියවර 13 - 19 අතර ප්‍රමාණයක් ගත හැකි ය. ආධුනිකයන් පියවර 6 - 12 ක් පමණ ගත හැකි ය

3. හෙල්ල පිටු පසට ඇදීම



12.12 රුපය - හෙල්ල පිටුපසට ඇදීම

- අවතිරණ ධාවනයේ අවසාන පියවර පහෙන් පළමු පියවරත් සමග හෙල්ල සහිත අත උරහිස උසින් පිටුපසින් ඇදීම අරඹයි
- අවසාන පියවර පහෙන් තෙවන පියවරේ දී හෙල්ල මුළුමනින්ම පිටු පසට ඇදී පවතී
- පිටුපසට ඇදී ඇති හෙල්ල හිසට ආසන්නව තබා ගනියි

4. හරස් පා තැබීම



12.13 රුපය - හරස් පා තැබීම

- අවසන් හතරවන පියවරේ දී පා හරස් කිරීම සිදු වේ
- හෙල්ල අල්ලා ගන්නා අත හොඳින් දිග හැරී පවතී
- හෙල්ල තිබෙන අතට අනුරූප පාදය පා හරස් කරමින් දිග පියවරක් සමග ඉදිරියට පැමිණේ (රුපයේ දැක්වෙන ආකාරයෙන් දකුණු පාදය)
- තැවතත් වම් පාදය ඉදිරියට පැමිණේ

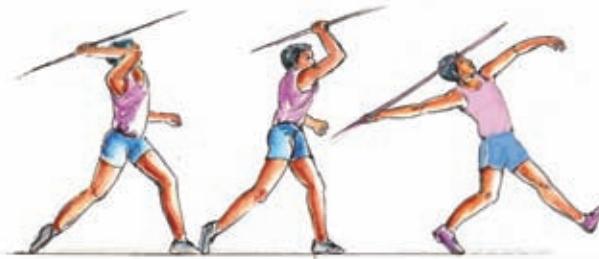
5. ජව ඉරෝව්ව



12.14 රුපය - ජව ඉරෝව්ව

- 4 වන පියවර අවසාන වීමත් සමග ජව ඉරෝව්ව පෙන්නුම කරයි
- සිරුර තරමක් පිටු පසට නැඹුරු වී පවතී
- දකුණු අතෙහි හෙල්ල පවතින අතර වම් පාදය ඉදිරියට හොඳින් දිග හැරී පවතී

6. හෙල්ල මුදා හැරීම



12.15 රුපය - හෙල්ල මුදා හැරීම

- හෙල්ලේ තුඩි ඉහළට සිටින සේ හිසට ඉහලින් මුදා හැරීම සිදු වේ
- උකුල් පෙදෙස වේගයෙන් ඉදිරියට හැරවීම සිදු වේ
- ඉදිරි පාදය දණහිසින් දිග හැරී පවතී
- හෙල්ලය තිබෙන අතෙහි වැළමේට පෙරට හා ඉහළට අදිමින් විසි කරනු ලබයි
- මුදා හරින අවස්ථාවේ 12.15 රුපයේ දැක්වෙන ආකාරයට පිටුපස කොටස දුන්නක් ආකාරයෙන් පවතී

7. පශ්චාත් ඉරයව්ව

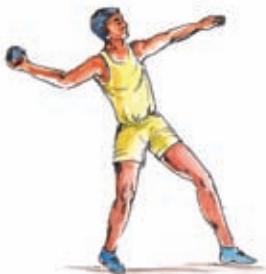


12.16 රුපය - පශ්චාත් ඉරයව්ව

- විසි කිරීමෙන් පසු දකුණු පාදය ඉදිරියට තබමින් වේගය පාලනය කරයි.
- ගැරිරයේ උඩුකය ඉදිරියට නවමින් සම්බරතාව රැක ගනී.

හෙල්ල විසි කිරීමේ ඉකුවට ප්‍රහුණුව සඳහා අන්තර්

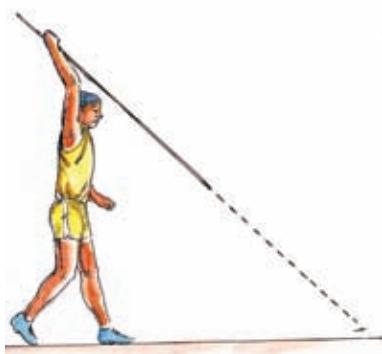
1.



වෙනිස් බෝලයක් වැනි සැහැල්ල පන්දුවක් හිසට ඉහළින් ඇත්ත විසි කරන්න.

12.17 රුපය

2.



මිටර් 3ක් හෝ 4ක් ඉදිරියෙන් හෙල්ලේ තුඩ ඇතෙන සේ හිසට ඉහළින් පිටු පසට අදිනු ලැබූ හෙල්ල පොලොවට වේගයෙන් දමා ගසන්න.

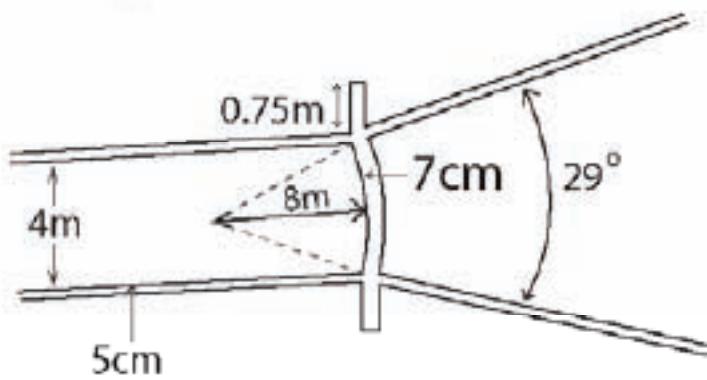
12.18 රුපය

3. එක තැන සිට හෙල්ල විසි කරන්න
4. ජව ඉරියවිවේ සිට හෙල්ල විසි කරන්න
5. දැන් හෙල්ල විසි කිරීමේ ගිල්පිය කුමයේ අවසාන පියවර 3හි කුමයට හෙල්ල විසි කිරීමට ප්‍රහුණු වන්න.

මිට අමතර ව ඔබේ ගුරුතුමා/ගුරුතුමිය සමග හෙල්ල විසි කිරීම සඳහා තවත් ප්‍රහුණු අන්තර් යෙදෙන්න.

හෙල්ල විසි කිරීමේ ක්‍රිඩාපිටිය

- හෙල්ල විසි කිරීමේ ධාවන මාර්ගයේ අවම දුර මිටර් 30ක් විය යුතු ය
- පතිත වන පෙදෙසහි සීමා රේඛා අතර කෝණය 29° ක් විය යුතු ය



12.19 රුපය - හෙල්ල විසි කිරීමේ ක්‍රිඩා පිටිය

සමස්ත ලංකා පාසල් මලල ක්‍රිඩා තරගයේ වයස් සීමාවන් අනුව භාවිත කරන හෙල්ලේ බර ප්‍රමාණයන්

12.1 වගුව

වයස් සීමා	බර ප්‍රමාණ
15, 17, 19, 21න් පහළ බාලිකා	600g
15, 17න් පහළ බාලක	600g
19, 21න් පහළ බාලක	800g



ත්‍රිකාකාරකම

ජාත්‍යන්තර තරග සඳහා භාවිත වන හෙල්ලේ බර ප්‍රමාණ ඔබේ ගුරුතුමා/ගුරුතුමිය ගෙන් අසාගෙන වගු ගත කරන්න.

හෙල්ල විසි කිරීමේ දී බලපාන නීති රති කිහිපයක්

1. හෙල්ල එහි මිටින් (grip - මැදින් වෙලා ඇති කොටසින්) තනි අතින් පමණක් අල්ලා ගත යුතු ය
2. උරහිසට හා අනෙක් උඩු කොටසට ඉහළින් විසි කළ යුතු වේ. දමා ගැසීම හෝ සම්මතයට පත්‍රිය කුම්වලින් විසි කිරීම නොකළ යුතු ය
3. හෙල්ලේ වෙනත් කොටසක් වැදීමට පෙර එහි ලෝහමය හිසෙහි තබ පොලොවේ වැදිය යුතු ය
4. තරගය ආරම්භ කළ පසු ක්‍රිඩාපිටිය හා හෙල්ල පතිත වන පෙදෙස පූහුණු කටයුතු සඳහා යොදා ගැනීමට අවසර තැත

5. විසි කරන පිටියේ අදාළ කෝණය තුළ හෙල්ල පතිත විය යුතු ය
6. හෙල්ල බිම පතිත වනතුරු පිටිය තුළ රදී සිටිය යුතු ය
7. අංකය නිවේදනය කිරීමෙන් පසු විනාඩියක් තුළ තම ප්‍රයත්නය ගත යුතු ය
8. හෙල්ල මුදා හැරීමට පෙර විසි කිරීමේ ක්‍රියාවලියේ කිසි ම අවස්ථාවක දී තරගකරුගේ පිටුපස විසි කිරීමේ පෙදෙසට යොමු වන පරිදි සිරුර සම්පූර්ණව කැරකීම නොකළ යුතු ය

සාරාංශය

මෙම ක්‍රිඩාවේ තිරස් පැනීමක් වන තුන් පිම්මෙහි ගිල්පිය ක්‍රමය සම්පූර්ණ අවධි පහකින් සමන්විත වේ. එනම් අවතිරුණ බාවනය, කුන්දුව, පියවර, පැනීම සහ පතිත වීමයි.

විසි කිරීමේ ඉසව් අතරට ගැනෙන හෙල්ල විසි කිරීමේ ගිල්පිය ක්‍රමය අවධි හතක් යටතේ අධ්‍යයනය කළ හැකි ය. එනම් සූදානම, අවතිරුණ බාවනය හෙල්ල පිටුපසට ඇදීම, හරස් පා තැබීම, ජව ඉරියවිව, මුදා හැරීම සහ පශ්චාත් ඉරියවිවයි.

තුන් පිම්ම සහ හෙල්ල විසි කිරීම ප්‍රහුණුව සඳහා අන්‍යාසවල යෙදීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.



අනුයාක

1. තුන් පිම්මේ එන ප්‍රධාන පැනීම් අවස්ථා තුන නම් කරන්න
2. තුන් පිම්ම සඳහා අදාළ වන නීති රිති දෙකක් සඳහන් කරන්න
3. හෙල්ල විසි කිරීමේ ගිල්පිය ක්‍රමයේ අවධි හත ලියා දක්වන්න
4. හෙල්ල විසි කිරීමේ දී බලපාන නීති රිති පහක් දක්වන්න

13 ජේං හා අස්ථි පද්ධති හඳුනා ගනීමු

අපි උපතේ සිට මරණය දක්වා විවිධ වලනවල යෙදෙමු. මෙම වලන ක්‍රියාවට නැංවීම සඳහා උපකාරී වන ප්‍රධාන පද්ධති තුනක් අපගේ ගේරයේ ඇත. එනම් අස්ථි පද්ධතිය, ජේං පද්ධතිය හා ස්නායු පද්ධතිය වේ. අස්ථි පද්ධතිය වලනයේ දී ලිවරයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි. ජේං පද්ධතිය වලනයට අවශ්‍ය බලය ලබා දේ. ස්නායු පද්ධතිය වලනයට අවශ්‍ය ආවේග ලබා දේ. මෙම පද්ධති පිළිබඳ දැනුම ලබා ගැනීම යොවනයෙකු වන ඔබට ඉතා ප්‍රයෝග්‍යනවත් වනු ඇත.

10 වන ශේෂීයේ දී ගේරයේ පැවැත්මට දායක වන ආහාර ජීරණ, ග්‍රෑයිඩ සංසරණ බහිස්පූලිය සහ ප්‍රශනක පද්ධතිවල ව්‍යුහය, ක්‍රියාකාරීත්වය, එම පද්ධතිවලට බලපාන සමහර රෝග සහ එම රෝගවලින් වළකින ආකාරය පිළිබඳ ඔබ අධ්‍යයනය කර ඇත.

අපි මෙම පරිච්ඡේදයෙන් වලනය සඳහා ප්‍රධාන වශයෙන් දායක වන පද්ධති තුන පිළිබඳ ප්‍රශ්නල් දැනුමක් සමග එම පද්ධති ක්‍රියාත්මක වන ආකාරය පිළිබඳ හඳුරමු.

ජේං පද්ධතිය

ගේරයේ විවිධ වලන ඇති කිරීමට ජේං පද්ධතිය උපකාරී වේ. එසේ ම ගේර අභ්‍යන්තර අවශ්‍යවල ඇතැම් වලන සිදු කිරීමට ද ජේං උපකාරී වේ.

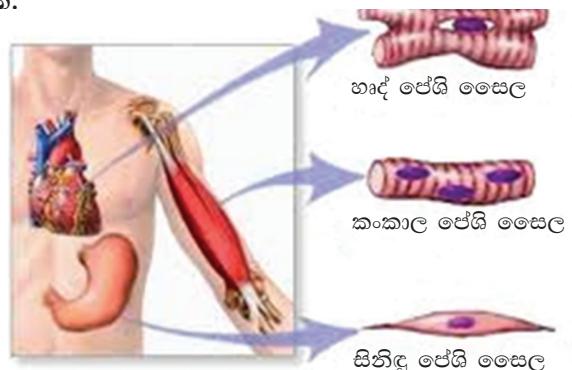
ජේං පද්ධතියෙහි නිර්මාණය

- ගේරයේ විවිධ ස්ථානවල විවිධ කාර්යයන් ඉටු කිරීම සඳහා විවිධ ජේං වර්ග රෝග රෝගක් සැකසී ඇත.
- ජේං සංකේතවනය හා ඉහිල් වීමට හැකි නිසා පහසුවෙන් ඉරියවි ක්‍රියාත්මක කළ හැකි ය.
- ඉතා ගක්තිමත් හා සනව පිහිටි ජේං බණ්ඩර අස්ථිවලට සම්බන්ධ වී වලනයට උපකාරී වේ.
- ජේං අස්ථි මගින් එකිනෙකට සම්බන්ධ වීම නිසා වලනයන් සිදු කිරීමට හැකියාව ලැබේ.
- ගක්තිය නිපද වීමට යොදා ගන්නා පෝෂකාංග තැන්පත් කර තබා ගැනීමට ජේංවලට හැකි ය.
- ජේංයක සංකේතවනය හා ඉහිල් වීම සඳහා ස්නායු ආවේග ලබා දී වලනයට උපකාරී වේ.

- හැඩිම, සිනාසීම, දුක සතුට වැනි සියුම් ඉරියව් පෙන්වීමට මූහුණේ විශේෂ පේශ දායකත්වය ලබා දෙයි.

නිර්මාණය හා කාර්ය අනුව පේශ වර්ග තුනකි.

1. කංකාල පේශ
Skeletal Muscle
2. සිතිදු පේශ
Smooth Muscle
3. හැදු පේශ
Cardiac Muscle



කංකාල පේශ

13.1 රුපය

මෙම පේශ දේහයේ බරෙන් 40% ක් පමණ වන ලෙස පිහිටා ඇත. මේවා දිගටි සිලින්ඩරාකාර හැඩයක් ගනී. දෙකෙලවර අස්ථිවලට සම්බන්ධ වනුයේ කණ්ඩරා මගිනි. මේවායේ සංවිත ආභාර වශයෙන් ග්ලයිකෝජන් තැන්පත් වී ඇත. හරස් විලෝක දක්නට ඇති නිසා මේවා විලිඩිත පේශ ලෙස හඳුන්වයි. මොලයේ ක්‍රියාකාරීත්වයට යටත් වේ. මේවා රිද්මානුකුලට සංකෝචනය වන අතර විඩාවට පත් වේ. පේශ සෙලයක ත්‍යාශේ එකකට වඩා ඇත. මෙම සෙල තුළ මයිටොකාන්ඩ්‍රියා විශාල වශයෙන් ඇත.

පිහිටන ස්ථාන - අත්, පාද, මහා ප්‍රාවීරය

සිතිදු පේශ

දේහයේ බරින් 3%ක් පමණ මෙම පේශ ඇත. පේශ සෙලයක් තුළ එක ත්‍යාශේ පිහිටා ඇත. එනමුත් දිගටි හැඩයක් ගනී. හරස් විලෝක නැත. එම නිසා නිර්විලිඩිත පේශ ලෙස හඳුන්වයි. මේවා රිද්මයානුකුලට සංකෝචනය වේ. සෙමෙන් ක්‍රියා කරයි. විඩාවට පත් නොවේ.

පිහිටන ස්ථාන - ධමනි/ ශිරා බිත්ති, ආභාර මාර්ගයේ බිත්ති

හැදු පේශ

මෙම පේශ ඇත්තේ හැදුයේ පමණි. මෙම පේශ සෙල ගාබනය වී (අතු බෙදී) ඇත. එක ත්‍යාශේ පිහිටා ඇත. මෙම සෙලවල මයිටොකාන්ඩ්‍රියා සනත්වය වැඩි ය. මෙම පේශ පුද්ගලයන්ගේ ජීවිත කාලය පුරා ම රිද්මානුකුලට, අඛණ්ඩව සංකෝචනය වේ.

පිහිටන ස්ථාන - හැදුයේ පමණි.

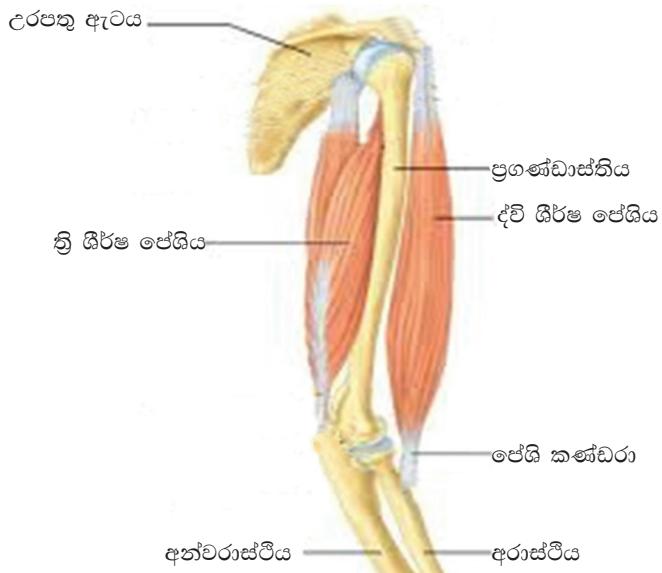
පේඩි පද්ධතිය මගින් ඉටු වන කාර්යයන්

- සංකෝචනය හා ඉහිල් වීම මගින් ගෙරරයේ වලනවලට අධාර කිරීම
- පේඩි ක්‍රියාකාරිත්වයේ දී විශාල වශයෙන් තාපය නිපද වන අතර එම තාපය දේහ උෂ්ණත්වය නියතව තබා ගැනීමට උපකාරී වීම
- ගක්තිය නිපද වීමට අවශ්‍ය ග්ලයිකොජන් තැන්පත් කිරීම
- අන්තර්පර්පුක පේඩි සහ මහා ප්‍රාවීරය ග්වසනයට දායක වීම

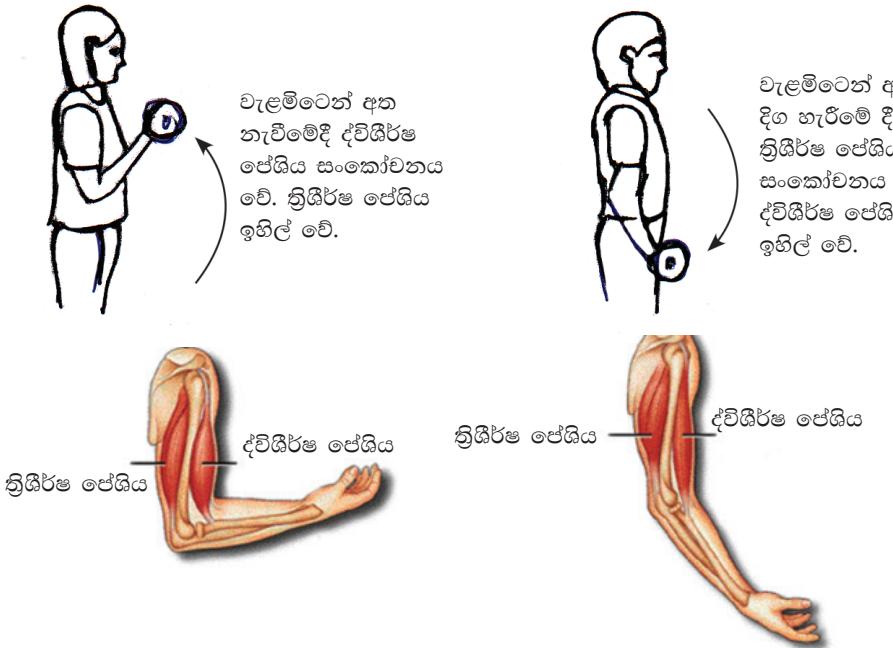
පේඩි පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරිත්වය

පේඩි සංකෝචනය හා ඉහිල් වීම

ඉහත පේඩි වර්ග තුන අතරින් වලනය සඳහා සාපුරුව ක්‍රියා කරන්නේ කංකාල පේඩින් ය. කංකාල පේඩියක් නිර්මාණය වී ඇත්තේ දෙකෙළවර සිහින් ද, මැද මහත් ද වන ආකාරයෙන් ය. මෙය වලනය කාර්යක්ෂමව සිදු කිරීම සඳහා වන පිහිටීමකි.



13.2 රුපය - කංකාල පේඩි අත්හි අස්ථි සමග
සම්බන්ධ වන ආකාරය



13.3 රුපය - කංකාල පේඩියක සංකෝචනය

13.2 රුපයෙන් කංකාල පේඩියක් අස්ථී හා සම්බන්ධ වන ආකාරය පරීක්ෂා කර බලන්න.

13.3 රුපය මගින් අත ක්‍රියා කරන විට පේඩි සංකෝචනය සිදු වන අයුරු පරීක්ෂා කරන්න.

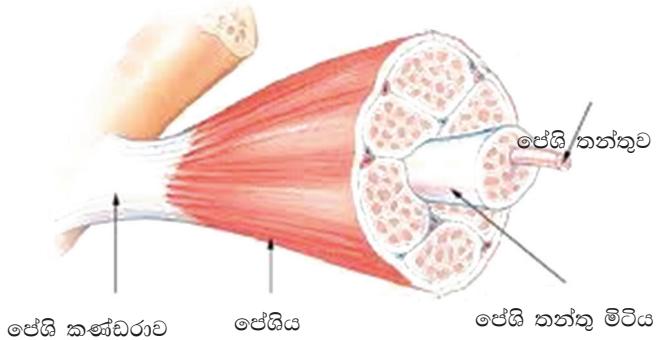
මෙහිදී වැළම්ටට පහළ කොටස ඉහළට නවන විට ද්විධිරුප පේඩිය සංකෝචනය වී ත්‍රිධිරුප පේඩිය දිග හැරේ. වැළම්ටට පහළ කොටස පහතට යොමු කිරීමේදී ද්විධිරුප පේඩිය දිග හැරී ත්‍රිධිරුප පේඩිය සංකෝචනය වේ.

ක්‍රියාකාරකම

මබගේ දකුණු අත් අල්ලට පොතක් ගන්න. ඉත් පසු අත ඉහළට නවන්න.
දැන් මබගේ පේඩි සංකෝචනය හා ඉහිල් වන අයුරු පරීක්ෂා කරන්න.

මෙම ක්‍රියාව සිදු වන අයුරු තේරුම් ගැනීම සඳහා එක් පේඩි තන්තුවක ක්‍රියාකාරිත්වය විමසා බලමු.

ඡ්‍යෙන්ගේ මූලික තැනුම් එකකය සෙලය වේ. පේඩියක් තුළ ඇති සෙලයක් පේඩි තන්තුවක් ලෙස හඳුන්වයි. 13.4 රුපයට අනුව තන්තු රාජියක් එකතු වී තන්තු මිටියක් ද තන්තු මිටියක් එකතු වී පේඩියක් ද නිර්මාණය වී ඇත. තන්තුවට ආවේග ලබා දීම සඳහා සැම තන්තුවකට ම ස්නායුවක් සම්බන්ධ වී ඇත.



13.4 රුපය - කංකාල පේඳයක හරස්කඩ

五 梶යකාරකම

වීම බට හෝ ඉරටු උපයෝගි කරගෙන පේඳයක හරස්කඩක් නිරමාණය කරන්න.

තන්තු අනුපාතය

දැන් ඔබ පේඳ තන්තුවල නිරමාණය හා ක්‍රියාකාරිත්වය සරලව අවබෝධ කරගෙන ඇත. ඔබගේ යහළවන් ක්‍රිඩා පිටියේ දී ක්‍රිඩා කරන අයුරු සිතා බලන්න. එක් යහළවෙකුට වෙශයෙන් දිවිය හැකි ය. නමුත් ඉක්මණීන් වෙහසට පත් වේ. අනෙක් යහළවාට සෙමෙන් දිගු වේලාවක් දිවිය හැකි ය. ඔහු විඩාවට පත් නොවේ. මෙම කාර්යය සඳහා පේඳ තන්තු උපකාරී වේ.



අමතර දැනුමට

යම් කාර්යයක් සිදු කිරීම සඳහා ගරීරයේ මාංග පේඳ තුළින් ජනිත කරන බලය පේඳ ගත්තිය ලෙස හඳුන්වයි.

වේගයෙන් දුවන සිසුවාගේ පේඳ වේගයෙන් සංකේරනය හා ඉහිල් වීම සිදු වේ. සෙමෙන් දුවන සිසුවාගේ පේඳ සෙමෙන් සංකේරනය සහ ඉහිල් වේ. මේ පිළිබඳ විමසා බලමු.

ක්‍රිඩාවේ දියුණුව සඳහා ක්‍රිඩා වෛද්‍යාවේ සොයා ගැනීම් ඉතා වැදගත් වේ. ක්‍රිඩා වෛද්‍යාවේ දියුණුවන් සමග මිනිසාගේ කංකාල පේඳවල අන්තර්ගත තන්තු, ඒවායේ ක්‍රියාකාරිත්වය, විශේෂ ලක්ෂණ ආදිය හඳුනා ගැනීමට හැකියාව ලැබුණි. වේගයෙන් ක්‍රියා කරන පේඳ තන්තු හා සෙමෙන් ක්‍රියා කරන පේඳ තන්තු ලෙස ප්‍රධාන වශයෙන් කොටස් නොමිලේ බෙදා හැරීම පිණිසයි

දෙකක් හඳුනා ගෙන ඇත. ඒ අතර වේගයෙන් ක්‍රියා කරන පේඩි තන්තු වර්ග දෙකකට බෙදේ. ඔබට මෙම ග්‍රේනීයේ දී ඉගෙනීමට අවශ්‍ය වන්නේ වේගයෙන් ක්‍රියා කරන හා සෙමෙන් ක්‍රියා කරන තන්තු වර්ග දෙක පමණි.

උපතේ දී මෙම තන්තු වර්ග දෙක යම් අනුපාතයක් අනුව හිමි වී ඉපදේ. එසේ නම් වේගයෙන් දිවීමට හැකි යහළවන්ට වේගයෙන් ක්‍රියා කරන පේඩි තන්තු වැඩි අනුපාතයක් ද සෙමෙන් ක්‍රියා කරන තන්තු අඩු අනුපාතයක් ද පිහිටයි. සෙමෙන් දුවන යහළවන්ට සෙමෙන් ක්‍රියා කරන තන්තු වැඩි අනුපාතයක් හා වේගයෙන් ක්‍රියා කරන තන්තු අඩු අනුපාතයක් ද ඇත.

1. සෙමෙන් ක්‍රියා කරන තන්තු - රතු තන්තු (Slow twitch fiber -STF ; type I)

මෙම තන්තු ගක්තිය තිපදවීම සඳහා ඔක්සිජන් හාවිත කරයි. ඔක්සිජන් පරිවහනය සිදු කරන්නේ රතු රැඳිර සෙලයි. එම නිසා මෙම තන්තු රතු තන්තු ලෙස හඳුන්වයි. මෙම තන්තු හා කේෂ නාලිකා සම්බන්ධ වීම වැඩියි.

මෙම තන්තු අනුපාතය වැඩි ක්‍රිඩකයන්ට දුර දිවීම වැනි දුරීමේ හැකියාව අවශ්‍ය ක්‍රියාකාරකම්වලින් උසස් ප්‍රතිඵල ලබා ගැනීමට හැකියාව ඇත.

2. වේගයෙන් ක්‍රියා කරන තන්තු - සුදු තන්තු (Fast twitch fiber -FTF ; Type II)

මෙම තන්තුවල ඔක්සිකාරක හැකියාව (ඔක්සිජන් හාවිතය) අඩු ය. එයට හේතුව ගක්තිය තිපද වීම සඳහා ඔක්සිජන් හාවිත නොකරන බැවිනි. එම නිසා සංකෝචන වේගය වැඩි වේ.

මෙම තන්තු අනුපාතය වැඩි ක්‍රිඩකයන්ට කෙටි දුර දිවීම, පැනීම, විසි කිරීම, වැනි වේගවත් ක්‍රියාකාරකම්වලින් වැඩි දක්ෂතා පෙන්විය හැකි ය.

මෙම තන්තු වර්ග දෙකක් වෙනස්කම් හඳුනා ගන්න

13.1 වගුව - වේගයෙන් හා සෙමෙන් ක්‍රියා කරන පේඩි තන්තුවල වෙනස්කම්

විශේෂ ලක්ෂණ	වේගයෙන් ක්‍රියා කරන පේඩි තන්තු	සෙමෙන් ක්‍රියා කරන පේඩි තන්තු
වර්ණය	සුදු	රතු
සංවිත ආහාර (ග්ලයිකෝජන්)	වැඩියි	අඩුයි
සංකෝචන වේගය	වැඩියි	අඩුයි
ස්වායු ග්වසනය	අඩුයි	වැඩියි
නිර්වායු ග්වසනය	වැඩියි	අඩුයි
වෙහෙසට ප්‍රතිරෝධ දැක්වීම	අඩුයි	වැඩියි
අධිවේගි ව්‍යායාම්වල දී සහභාගිත්වය	වැඩියි	අඩුයි
දිර්ස කාලීන ව්‍යායාම්වල දී සහභාගිත්වය	අඩුයි	වැඩියි

ක්‍රිඩා ක්‍රියාකාරකම්වල කාර්ය එලය

ක්‍රිඩා පුහුණුව තුළින් අපට, උපතේ දී ලැබෙන තන්තුවල ප්‍රධාන වෙනස්කම් කිහිපයක් සිදු කළ හැකි ය.

- තන්තුවල හරස්කඩ වර්ගේලය වැඩි කර ගත හැකි ය. මාංග පේශියට ප්‍රතිරෝධයක් සහිත ව්‍යායාම්වලින් ගක්තිය වර්ධනය කර ගත හැකි ය. එවිට එයින් වැඩිපුර බලයක් නිපද වේ.
- ක්‍රියාකාරී වන වාලක ඒකක සංඛ්‍යාව වැඩි වේ. ආවේග ඉක්මනීන් තන්තු වෙත ලැබේ ප්‍රතික්‍රියා වේගය වැඩි වේ. එම නිසා තන්තු වඩා වෙගයෙන් සංකේතනය වේ.
- තන්තුවල ඇති මසිටොකොන්ක්‍රියා ප්‍රමාණය වැඩි වේ. ඒ තුළින් ATP නිපදවා ගැනීම හා ගබා කිරීමේ ක්‍රියාවලිය වර්ධනය වේ. එම නිසා පහසුවෙන් විඩාවට පත් නොවේ.
- මාංග පේශි තුළ රුධිර නාල සනන්වය වැඩි වේ. තන්තු වටා ඇති කේශනාලිකා ප්‍රමාණය වැඩි වේ. මාංග පේශි සෙසලවලට සපයන ග්ලුකොස් O₂ ඉක්මනීන් ලබා දිය හැකි ය. එමෙන් ම අපද්‍රව්‍ය ඉවත් කෙරේ. එම නිසා වැඩි කාලයක් ක්‍රියා කළ හැකි ය.

ක්‍රිඩකයන්ගේ ක්‍රිඩා ඉසව් හා බැඳුණු පුහුණුවේම් කුම අනුව ඉහත කරුණුවල අනුවර්තනයක් සිදු වේ. දිග දුර බාවකයන්ගේ හා කෙටි දුර බාවකයන්ගේ ගක්තිය නිපදවීමට අවශ්‍ය සැකසුම ගොඩ නැගෙන අයුරින් පුහුණුවේම් කුම සිදු කළ යුතු ය.

පේශි පදනම්යේ ක්‍රියාකාරන්වයට බාධා පමණුවන සාධක

1. පෝෂණ උෂනතා
දරුවා මවිකුස තුළ දී පටන් වර්ධන අවධි පසු කිරීමේ දී නිසා පෝෂණය නොලැබීම නිසා පේශි වර්ධනය අඩුපණ වේ.
2. වැරදි ඉරියවි
වැරදි ඉරියවි තුළින් පේශිවලට වෙහෙසක් ඇති වේ. එම නිසා පේශි ආසුනු ආබාධවලට ගොදුරු වේ. පේශි නිවැරදි ව වෘත්තය නොවීමෙන් වැඩි ගක්තියක් වැය කිරීමට සිදු වේ. එසේ ම දිර්ස කාලීනව වැරදි ඉරියවි නිසා රෝගාබාධවලට ගොදුරු වේ.
3. ප්‍රමාණවත් පරිදි ව්‍යායාම සහ විවේකය නොලැබීම
ගරීරයට ව්‍යායාම නොලැබීමෙන් මාංගපේශිවල ක්‍රියාකාරන්වයට බාධා ඇති වේ. ගෙවීයන සෙසල යථා තන්වයට පත් කිරීම සඳහා විවේකය අවශ්‍ය වේ. එසේ ම පුද්ගලයෙකු විවේකයක් නොලබා දිර්ස කාලීනව වැඩි කිරීම නිසා ගාරීරික දුබලතා ඇති විය හැකි ය. ක්‍රිඩා කිරීමේ දී හා ව්‍යායාම කිරීමේ දී ඇග උණුසුම් කරන ව්‍යායාම්වල නිරත වීම වැදගත් වේ. නැතහෙත් පේශිවලට හානි සිදු විය හැකි ය.

පේණ පද්ධතිය ආරක්ෂා කිරීම

1. සෞඛ්‍යවත් ආහාර පුරුෂු

තමාගේ දෙනික කැලරි අවශ්‍යතාව ඉටු වන ලෙස ආහාර ගැනීම සහ සම්බල ආහාර වේලක් ලබා ගැනීම මගින් පේණ පද්ධතිය රක ගත හැකි ය. නිසි වේලාවට ආහාර ගැනීම හා හැකි සැම විටක ම ස්වාහාවික ආහාර ගැනීම මෙහි දී වැදගත් වේ. ගුණාත්මක බවින් ඉහළ ප්‍රෝටීන සහ සත්ව ආහාර ලබා ගැනීම ද අවශ්‍ය වේ.

2. නිවැරදි ඉරියව් අනුගමනය කිරීම

නිවැරදි ඉරියව් මගින් පේණයට දැනෙන විභාව අවම කර ගත හැකි ය. නිවැරදි ඉරියව් පවත්වා ගැනීමෙන් පේණ නිරෝගි වේ.

3. දිනපතා ප්‍රමාණවත් පරිදි ව්‍යායාම හා විවේකය ලැබීම

අවම වශයෙන් දිනකට පැයක පමණ ව්‍යායාමයේ යෙදිය යුතු ය. ව්‍යායාම මගින් පේණය හා එයට සම්බන්ධ වන කේෂනාලිකා, ස්නායු තන්තුවල ක්‍රියාකාරිත්වය වර්ධනය වේ. දිනකට පැය අටක් පමණ නින්ද ලබා ගැනීම තුළින් විභාවට පත් වන ගරීරය යටා තත්ත්වයට පත් වේ. ගෙවී යන සෙසල අප්‍රත්වැඩියාව සිදු වේ. පේණ ස්වාහාවික තත්ත්වයට පත් වේ. ව්‍යායාම කිරීමේ දී, ඇග උණුසුම් කිරීමේ ව්‍යායාම සිදු කිරීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

අස්ථි පද්ධතිය

මබට අස්ථි පද්ධතියක් නොලැබුනේ නම් ඔබගේ හැඩිය කෙසේ විය හැකි ද? ඔබගේ හැඩිය ලබා දී ඇත්තේ අස්ථි 206කින් පමණ සමන්වීත අස්ථි පද්ධතිය මගිනි.

අස්ථි පද්ධතියේ සුවිශේෂී නිර්මාණය

- හිස්කබල සනව රුම් ව පිහිටිමෙන් මොළයට ආරක්ෂාව ලැබේ.
- ඇස් කුහර තිබීමෙන් ඇසට ආරක්ෂාව ලැබේ.
- ගෝල කුහර සන්ධි පිහිටිමෙන් වලන පරාසය වැඩි වේ.
- ඇගිලි පුරුශ් පිහිටිම නිසා භොද්‍යා භොද්‍යා ගැනීමේ හැකියාව ඇති වේ.
- දුර ගැබක් දුරීමට උවිත වන අයුරින් ස්ත්‍රී ගුෂ්කී මෙබලාව සැකසී ඇතේ.
- පරුශ මගින් හාදයට සහ පෙණහළුවලට ආරක්ෂාව ලබා දී ඇතේ.
- ගරීරයේ බර දරා ගැනීමට හැකි වන පරිදි උර්වස්සීය දිගටි, මහත හා ගක්තිමත් බවින් යුත්ත ය.
- සන්ධි අතර පිහිටන කාවිලේජ මගින් අස්ථිවලට ආරක්ෂාව ලබා දේ.
- අස්ථියක් බිඳුනත් එය නැවත සවි වීමට හැකියාව තිබේ.
- අස්ථිවල ඇති ඇට මිදුලුවල රැඳිර සෙසල නිපදවයි.

මෙම අස්ථි පද්ධතියට තනියෙන් ක්‍රියා කළ නොහැකි ය. වලනය සඳහා පේඩි උපකාරී වේ.

මිනිසාගේ අස්ථි පළමුවෙන් කාට්ලේජවලින් සැදී පසුව අස්ථි සෙසලවලින් ප්‍රතිස්ථාපනය වේ. එහි බනිජ ලවණ තැන්පත් වීම මගින් දාඩ් බව ලැබේ. අස්ථිවලින් වැඩි කොටසක් කුහරාකාර වේ. අස්ථි කුහරයේ ඇති ඇට මිදුලු (marrow) මගින් රුධිර සෙල නිපදවනු ලබයි. කැල්සියම් සහ පොස්පේට් රස් කරන ගබඩාවක් ලෙසින් ද අස්ථි ක්‍රියා කරයි.

අස්ථිවල හැඩිය අනුව ප්‍රධාන වර්ග කිහිපයකට බෙදේ.

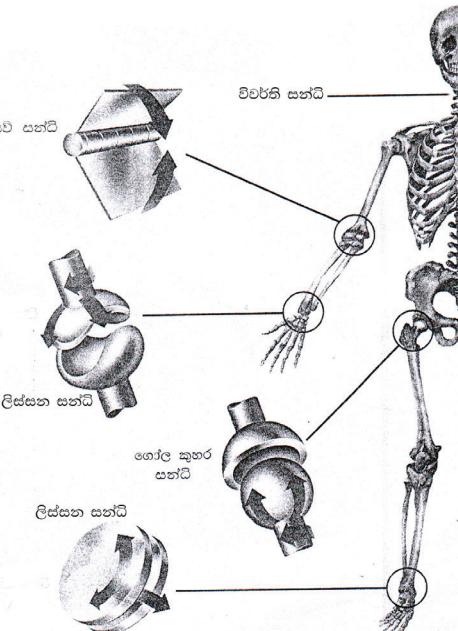
1. දිගු අස්ථි (Long Bones) - අත් හා පාදවල පිහිටා ඇත
2. කෙටි අස්ථි (Short Bones) - ඇගිලිවල පිහිටා ඇත
3. පැතලි අස්ථි (Flat Bones) - කපාල, ඉල ඇට, උර පත්‍ර, උකුල් ඇට
4. අකුම්වත් අස්ථි (Irregular Bones) - කොළඹ ඇට, අත්මල් හා පතුල් සමහර අස්ථි

අස්ථි පද්ධතිය මගින් ඉටු වන කාර්යයන්

- සිරුරට නියමිත හැඩියක් ලබා දීම
- සිරුර දාරා සිටීම
- සන්ධි වලනයට අවකාශය සැලසෙන සේ පේඩි කණ්ඩාරා මගින් සම්බන්ධ වීම
- රුධිර සෙල නිපද වීම
- කැල්සියම් වැනි බනිජ ගබඩා කිරීම
- අභ්‍යන්තර අවයව සඳහා ආරක්ෂාව සැපයීම

අස්ථි පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරීත්වය

අස්ථි පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරීත්වයට අධාර වෙමින් අසව යහා වලනය සඳහා සහභාගි වන සන්ධි වර්ග පහත දැක්වේ.



13.5 රුධිර

අසව සන්ධි (Hinge joint)

- දෙළඟක් අරින වසන වලනයට බොහෝ දුරට සමානය. දෙළඟ අසවට ක්‍රියා කරන ආකාරයට මෙම සන්ධිය ක්‍රියා කරයි.
- වලනය අංශක 180 ට වැඩි නොවේ.
- මෙම වලනවලට උදාහරණ වන්නේ වැළම්ව, දනහිස, ඇගිලි පුරුශක් සන්ධිය.

ගෝල කුහර සන්ධි (Ball and socket joint)

- ගෝලයක කොටසක් එට ගැලපෙන කුහරයක් තුළ වලනය වන ආකාරයේ සන්ධියකි.
- වලනය අංශක 360කි
- මෙම වලනවලට උදාහරණ වන්නේ උරහිස් සන්ධි සහ උකුල් සන්ධි ය.

විවරති සන්ධි (Pivot joint)

- කශේරුකාවේ පිහිටා ඇති ඇව්ලස් කශේරුකාව (ග්‍රයිව් 1) අක්ෂ කශේරුකාවට (ග්‍රයිව් 2) සම්බන්ධ වන ස්ථානයේ ඇති සන්ධි වේ.
- හිස ඉහළට පහළට සෙලවීමට, හිස දෙපසට වලනයට මෙම සන්ධි නිර්මාණය වී ඇත.

ලිස්සන සන්ධි (Gliding joint)

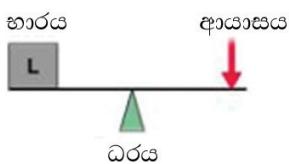
- වලලුකරෙහි හා මැණික් කටුවෙහි ඇත්තේ මේ ආකාරයේ සන්ධින් ය.
- ඉදිරියට, පිටුපසට, වමට හා දකුණට වලනය කළ හැකි ය.

දිගු අස්ථී කොටස් වලනයේ දී ලිවරයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි. ලිවරයක් යනු අවල ලක්ෂයක් වටා වලනය කළ හැකි දණ්ඩකි. මෙම දණ්ඩ සමාන වන්නේ අස්ථීයටයි. අස්ථී හා ජේඩි සම්බන්ධ වී සිදු වන වලන සමහරක් ලිවර ලෙස ක්‍රියා කරයි.

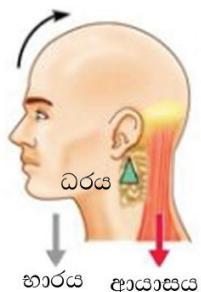
- ලිවරයේ අධාරක ලක්ෂය ධරය සි. ගිරිරයේ සන්ධින් මෙයට උදාහරණ වේ
- ලිවරයට යොදන බලය ආයාසය සි. ජේඩින් මිනින් මෙය ඉටු කරනු ලබයි
- ලිවරයේ මැඩ පැවැත්වන ප්‍රතිරෝධකය හාරය සි. අතින් ඔසවන බර මෙයට උදාහරණ වේ

මිනිස් සිරුරේ සිදු වන ජේඩි අස්ථී වලන කිහිපයක් මෙම ලිවර ගණ තුනෙන් කවර හෝ එකක ක්‍රියාකාරිත්වයට සමාන වේ.

පළමු ගණයේ ලිවර



13.6 රුපය



13.7 රුපය

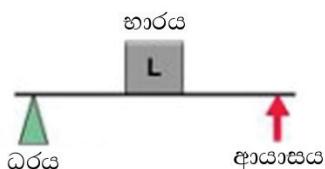
13.6 රුපයට අනුව මෙම ලිවරයේ ධරය දෙපස ආයාසය හා භාරය පිහිටයි. ගැටිරයේ මෙම ලිවරයට උදාහරණයක් ලෙස 13.7 රුපය බලන්න.

ආයාසය :- ගෙල පිටුපස පේඩි සංකෝචනයෙන් ලබා දෙන බලය

ධරය :- 1, 2 ගෙගේ කශේරුකා (අැට්ලස් සහ අක්ෂ කශේරුකා) අතර සන්ධිය

භාරය :- හිසේහි බර

දෙවන ගණයේ ලිවර



13.8 රුපය



13.9 රුපය

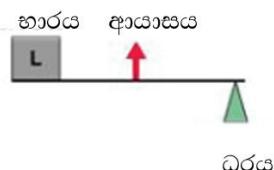
13.8 රුපයට අනුව භාරයට දෙපස ධරය හා ආයාසය පිහිටයි. ගැටිරයේ මෙම ලිවරයට උදාහරණයක් ලෙස 13.9 රුපයට අනුව ක්‍රිඩකයෙහි තම සිරුරු බර පාදයේ ඇගිලි මත පිහිටන සේ සිටගෙන පා ඇගිලිවලින් ඉස්සීමේ ඉරියවිව දුක්විය හැකි ය.

ධරය :- පොලොව මත ඇති පා ඇගිලි

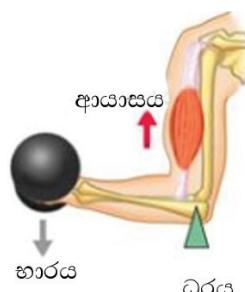
ආයාසය :- වලුලු කරටත් දණහිසටත් පිටුපස පිහිටා ඇති සොලිසස් සහ ජ්‍යායාපේඛි සංකෝචනය වීම

භාරය :- ගැටිරයේ බර ගුරුත්ව රේඛාව ඔස්සේ පහළට යොමු වීම

තුන්වන ගණයේ ලිවර



13.10 රුපය



13.11 රුපය

13.10 රුපයට අනුව ආයාසයට දෙපසින් ධරය හා හාරය පිහිටයි. ගැරයේ මෙම ලිවරයට උදාහරණයක් ලෙස 13.11 රුපයේ ක්‍රිඩිකයකු අතේ යගුලිය තබා යටි බාහුවෙන් වැළමිට නවා යගුලිය ඉහළට එසවීම දැක්වීය හැකි ය.

ධරය :- වැළමිට

හාරය :- අතේ ඇති යගුලිය

ਆයාසය :- ද්වීධිර්පෑ ජේංඩිය සංකෝචනය කර බලය ලබා දීම

අස්ථි පද්ධතියේ ත්‍රියාකාරීත්වයට බාධා පමණුවන සාධක

1. අනතුරු
2. ජානමය වශයෙන් ඇති වන අස්ථි රෝග
3. වැරදි ඉරියවි
4. පෝෂණ උග්‍රතා සහ ස්පූලහාවය
5. සන්ධි ප්‍රදාහය (ආතරයිස්) නිසා ඇති වන අස්ථිවල දුර්වලතා

අස්ථි පද්ධතිය ආරක්ෂා කිරීම සඳහා අනුගමනය කළ යුතු කරණු

1. නිවැරදි පෝෂණය
2. යහපත් ජ්වන රටා
3. නිවැරදි ඉරියවිවල යෙදීම
4. නිතිපතා ව්‍යායාම් කිරීම
5. අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට කැල්සියම් සහිත ආහාර ලබා ගැනීම

ස්නායු පද්ධතිය

අපගේ වලනයන් සඳහා අවශ්‍ය ආවේග ලබා දෙන්නේ ස්නායු පද්ධතියයි. මෙම පද්ධතිය පිළිබඳ මතා අවබෝධයක් ලබා ගැනීම මගින් එහි ත්‍රියාකාරීත්වය පැහැදිලි කර ගත හැකි ය.

ස්නායු පද්ධතියේ තිරමාණය

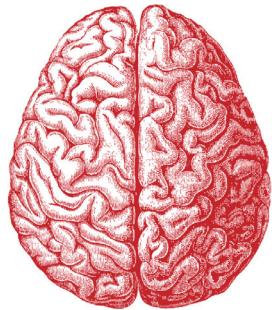
- බාහිර පරිසරයේ සංවේදන ලබා ගැනීමට හැකියාවක් ඇත
- බාහිර පරිසරයෙන් ලබා ගන්නා උත්තේත් විද්‍යුත් ආවේග බවට පත් කිරීමට හැකියාව ඇත
- ඉතා කුඩා කළක් තුළ දී ආවේග ගමන් කරවීමට ස්නායුවලට හැකියාවක් ඇත
- සමහර ස්නායුවලට සිතා මතා කිරීමක් තොරව ප්‍රතිචාර දැක්වීමට හැකියාවක් ඇත
- ගාරීරික ත්‍රියා පාලනයට හා මතක තබා ගැනීමට හැකියාවක් මොළයට ඇත

ස්නායු පද්ධතිය ප්‍රධාන කොටස දෙකකි.

1. මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතිය
2. පර්යන්ත ස්නායු පද්ධතිය

මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතිය

මොළය :-



13.12 රුපය - මස්තිෂ්කය

මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතියට අයත් වන්නේ මොළය (brain) හා සුෂ්ප්‍රම්තිනාවයි (spinal cord). මොළයේ කැපී පෙනෙන කොටස මස්තිෂ්කය වේ. මෙය වම් හා දකුණු මස්තිෂ්ක අර්ධ ගෝල දෙකකින් සමන්විත වේ. මෙම අර්ධ ගෝල දෙක එකිනෙකින් වෙන් වී ඇත්තේ ගැඹුරු තෙරිමකිනි. (13.13 රුපය) මානසික හැකියාවන් වන මතකය, බුද්ධිය, වගකීම පිළිබඳ හැඟීම, සිතිවිලි විවාරය, සඳාචාර්තමක හැඟීම සහ ඉගෙනීම පාලනය වන්නේ මස්තිෂ්කය මගිනි. දාශීය, ගුවණය, රස, ගත්තය, ස්පර්ශය, පිඩනය, වේදනාව, සිසිලස, උණුසුම ආදී සංවේදන හඳුනාගනු ලබන්නේ ද මස්තිෂ්කය මගිනි.

සුෂ්ප්‍රම්තිනාව :-

මොළයේ සිට කූලෝව තුළින් පහළට දිවෙන සිලින්චිරාකාර ස්නායු රැහැනක් බඳු වුළු වුළුහය සුෂ්ප්‍රම්තිනාව වේ. සුෂ්ප්‍රම්තිනාවන් ස්නායු හට ගන්නේ එහි දෙපැත්තෙනි. ඒ සම්මිතික යුගල ලෙස ය. එවැනි සුෂ්ප්‍රම්තිනා යුගල 31ක් ඇත.

පර්යන්ත ස්නායු පද්ධතිය

මොළයන් නිකුත් වන කපාල ස්නායු යුගල 12 සහ සුෂ්ප්‍රම්තිනාවන් නිකුත් වන සුෂ්ප්‍රම්තිනා ස්නායු යුගල 31 පොදුවේ පර්යන්ත ස්නායු පද්ධතිය ලෙස හඳුන්වයි.

මිනිස් සිරුරේ වෙනත් පටක මෙන් ම ස්නායු පටක ද සෙසලවලින් නිර්මාණය වී ඇත. ස්නායු සෙසලයක් නියුරෝහයක් ලෙස හැඳින් වේ. නියුරෝන ප්‍රධාන වර්ග තුනකි.

1. සංවේදක නියුරෝන (Sensory Neurons)

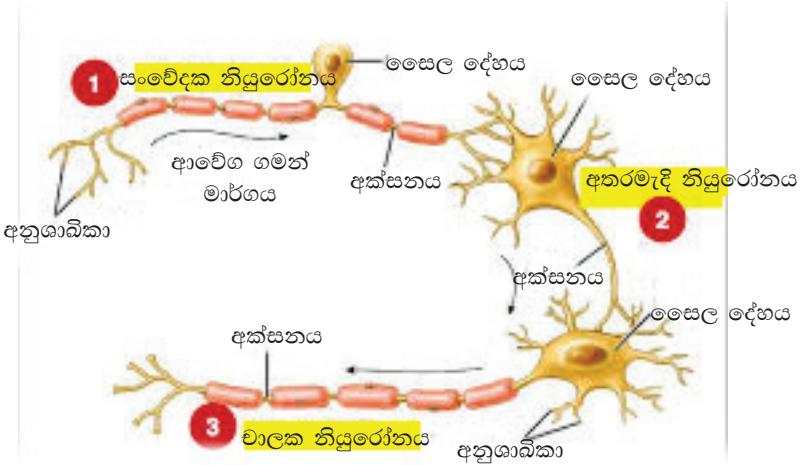
සංවේද ඉන්ඩ්‍රියවල සිට මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතිය වෙත පැකීවුඩ (ආවේග) යැවෙන නියුරෝන.

2. වාලක නියුරෝන (Motor Neurons)

මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතියේ සිට කාරක ඉන්ඩ්‍රිය (අදා: මාංග පේකි) වෙත ආවේග යැවෙන නියුරෝන

3. අන්තරජාර නියුරෝන / අතරමැදි නියුරෝන (Interneurons)

සංවේදක නියුරෝන හා වාලක නියුරෝන අතර ආවේග සම්පූෂණය කිරීමට උපයෝගී වන නියුරෝන



13.13 රුපය

ස්නායු පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරන්වය

වාලක හා සංවේදක ක්‍රියාවලිය

සංවේදක නියුරෝනවල අනුශාවකා ආරම්භ වන්නේ සංවේදී ඉන්ඩියයන්වලිනි. සංවේදී ඉන්ඩියන්ගෙන් උත්තේත්තන ලබා ගන්නේ එම අනුශාවකා මගිනි. එම නියුරෝනවල අක්සනයේ තන්තු අන්ත මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතියේ පවතී. ආවේග ගමන් මාරුගය සංවේදී ඉන්ඩිය නරහා මොලය දෙසට සැකසී ඇත. වාලක නියුරෝනවල ආවේග ගමන් කිරීම මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතියේ සිට කාරක වෙත සැකසී ඇත.

සංවේදී ඉන්ඩියයන්වලින් එනම් ඇස, කන, තාසය, දිව, සම යන ඉන්ඩියයන් මගින් ලබා ගන්නා උත්තේත්තන පිළිබඳ ආවේග සංවේදක නියුරෝන මගින් ඉන්ඩියයන්වල සිට මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතිය වෙත පැණිවිඩ යවයි. එහි දී මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතිය මගින් කළ යුතු කාර්යය පිළිබඳ පැණිවිඩය වාලක නියුරෝන මගින් කාරකය වෙත දන්වනු ලැබේ.

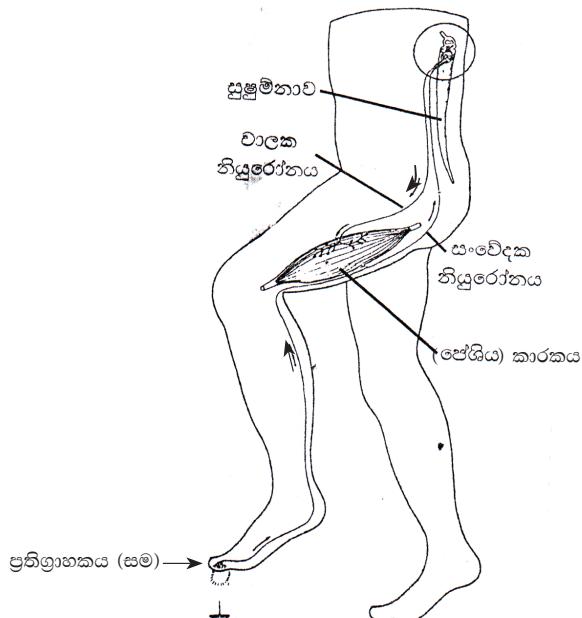
ප්‍රතික ක්‍රියා

ක්‍රිඩා ක්‍රියාකාරකම්වල දී සිදුකරන වලන අප විසින් සිතා මතා සිදු කරනු ලබයි. එහෙත් අලේ අනු දැනුමකින් තොරව, උත්තේත්තයකට සැණික ප්‍රතිචාර දැක්වීම “ප්‍රතික ක්‍රියා” නමින් හඳුන්වයි.

රත් වූ විදුලි ස්ථ්‍රීක්කයට ඔබගේ අත ගැවුන විට ඔබ ක්‍රියා කළ අන්දම සිතා බලන්න. ක්‍රෙනිකව අත ඉවත් කළ ආකාරය ඔබට මතක ද? එය ප්‍රතික ක්‍රියාවකි.

මෙහි උත්තේපනය තාපයයි. එය දැනෙන්නේ සමෙනි. සමෙ සිට සංවේදක නියුරෝන දිගේ සුපුමිනාව වෙත ආවේගය එන අතර සුපුමිනාවේ පිහිටි අන්තරහාර නියුරෝන තුරා වාලක නියුරෝන දිගේ අතට ආවේග ලබා දේ. එවිට ක්‍රෙනිකව අත ඉවතට ගනු ලබයි. මෙහි දී මොළයට පණිවිඩ නොයවා ක්‍රියාව සිදු කරයි. එම නිසා අඩු කාලයකින් ක්‍රියාව කිරීම මගින් සිදු විය හැකි හානිය අවම කර ගත හැකි ය. එම ක්‍රියාව සිදු කළ පසුව, සිදු වූ දේ ගැන මොළයට පණිවිඩයක් යැවේ.

මෙහි දී අත ඉවතට ගත්තේ දැනුවත් ව නොවේ. එය දැන ගන්නේ ප්‍රතික ක්‍රියාවෙන් පසුවයි. ප්‍රතික ක්‍රියාවන් සිදු වීම සඳහා ආවේග ගමන් ගන්නා මාර්ගය ප්‍රතික වාපය නම් වේ. එම ආවේග ගමන් ගන්නා මාර්ගයේ ප්‍රතික වාපය මෙසේ ය.



13.14 රුපය

තත්වාරෝපිත ප්‍රතික

සහජයෙන් ලැබෙන මෙටැනි ප්‍රතිකවලට අමතරව අත්දැකීම් මගින් නව ප්‍රතික ගොඩනැගෙන බව විද්‍යායායෙන් විසින් අනාවරණය කරනු ලැබේ ඇත. අත්දැකීම් මගින් ගොඩනැගෙන ප්‍රතික තත්වාරෝපිත ප්‍රතික වේ. තත්වාරෝපිත ප්‍රතික තහවුරු වන වන ආවේග මාර්ග වැටී ඇත්තේ මොලය ඔස්සේය. සරල ප්‍රතිකවලට වඩා සංකීර්ණ වූ තත්වාරෝපිත ප්‍රතික ඇතැම් විට මූලි ජීවිත කාලය තුළ ම පවතින ඒවා නොවිය හැකිය. ක්‍රමවත්ව පුහුණු කෙටුව හා ක්‍රිඩාකාරකම්වල තිරත විම මගින් තත්වාරෝපිත ප්‍රතික ඇති කර ගැනීමට හා එම ප්‍රතික තහවුරු කර ගැනීමට හැකි විමෙන් සංකීර්ණ ක්‍රිඩා දක්ෂතා පහසුවෙන් හා තිවැරදිව කළ හැකි වේ.

ස්නායු පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරන්වයට බාධා පමණු වන සාධක

1. දුම්පානය
2. මත්දුව්‍ය හාවිතය
3. ජානමය වශයෙන් ඇති වන රෝග
4. ගරහිණී සමයේ දී සහ දරු උපතේ දී ඇති වන තත්වයන්
5. ගරහිණී සමයේ දී හෝ ඊට පසුව ඇති වන පෝෂණ උග්‍රතා

ස්නායු පද්ධතිය ආරක්ෂා කිරීම

1. දුම් පානයෙන් වැළකීම
2. මත්දුව්‍ය හාවිතයෙන් වැළකීම
3. ගරහිණී මව්වරුන්ට හා යොවුන් කාන්තාවන්ට නිසි පෝෂණයක් ලබා දීම
4. ව්‍යායාම කිරීම
5. මානසික සතුට ඇති වන පරිදි සැහැල්ල සිතින් හා ආතතියෙන් තොරව ජ්වන් වීම
6. ප්‍රමාණවත් විවේකයක් හා නින්දක් ලබා ගැනීම
7. ඇස, කන, දිව, සම, නාසය ආරක්ෂා කිරීම

වලනය සඳහා ගක්තිය සැපයෙන ආකාරය

පේඩියක සංකෝචනය හා ඉහිල් වීමේ ක්‍රියාවලියක් ඇති බව ඉහත දී අපි ඉගෙන ගතිම්. පේඩි සංකෝචනය සඳහා ගක්තිය අවශ්‍ය වේ.

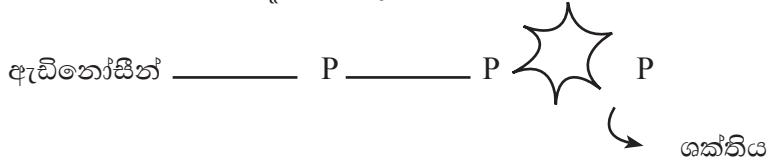
මේ සඳහා ගක්තිය ලබා දෙන්නේ පේඩි තන්තුවේ මයිටොකාඩ්‍යම තුළ ඇති ATP (Adenosine triphosphate) සංයෝගයයි.

ATP අණුව

ඇඹිනෝසින් — පොස්ගේට් — පොස්ගේට් — පොස්ගේට්
Adenosine — Phosphate — Phosphate — Phosphate

ඇඹිනෝසින් අණුව සමග පොස්ගේට් අණු තුනක් සම්බන්ධ වී ඇත. මෙහිදී ගක්තිය නිපදවනු ලබන්නේ ඇඹිනෝසින් සමග සම්බන්ධ වී ඇති පොස්ගේට් කාණ්ඩ තුනෙන් අවසන් පොස්ගේට් කාණ්ඩය බිඳ හෙළිමෙනි. එම ගක්තිය පේඩි සංකෝචනය සඳහා ලබා දදී.

මෙම ක්‍රියාවලිය සමිකරණයක් මගින් දැක්වීය හැකි ය.



ඇක්තිය නිපදවීමෙන් පසු අැචිනෝසින් සමග පොස්ගේට් කාණ්ඩා 2ක් ඉතිරි වේ. එය ADP (Adenosine diphosphate)වේ.



දිගින් දිගටම ATP බිඳ හෙළිමෙන් ATP අවසන් විම සිදු වේ.

ADP අණුව

අැචිනෝසින් _____ පොස්ගේට් _____ පොස්ගේට්
Adenosine _____ Phosphate _____ Phosphate

නැවත ඇක්තිය නිපදවීමට ADP වලට නොහැකි ය. ඒ සඳහා නැවත ADP වලට පොස්ගේට් කාණ්ඩා එකතු කර ATP අණුවක් ලෙස සැදිය යුතු ය.

එනම් ඇක්තිය නිපදවීමේ දී ඉවත් වූ පොස්ගේට් කාණ්ඩා නැවත එක් කිරීම සිදු කිරීමෙන් ATP සැදිය හැකි ය. මෙසේ ADP නැවත ATP කිරීමේ ක්‍රියාවලියට ද ඇක්තිය අවශ්‍ය වේ.

එසේ අවශ්‍ය ඇක්තිය ප්‍රධාන ආකාර දෙකකින් සැපයේ.

1. නිර්වායු ක්‍රමය
2. ස්වායු ක්‍රමය

1. නිර්වායු ක්‍රමය

පේඟි තන්තුවල ඇති ග්ලයිකොජන් මෙයට උපකාරී වේ. වේගවත් ක්‍රියාකාරකම්වල දී ඔක්සිජන් භාවිත නොකර ඇක්තිය නිපදවයි. ඔක්සිජන් නොමැතිව ලැක්ටික් අම්ලය නිපදවුම්න් ඇක්තිය සැපයීමේ මෙම ක්‍රියාවලිය නිර්වායු ලැක්ටික් ක්‍රමය ලෙස හැඳින් වේ. මෙමින් ADP නැවත ATP බවට පත් කිරීමට ඇක්තිය සපයයි.



මෙම ක්‍රමයේ දී ඇක්තිය නිපදවිය හැක්කේ කෙටි කාලයකට පමණි. මෙම ක්‍රමය නිසා පේඟිය තුළ ලැක්ටික් අම්ලය එකතු වී පේඟි විභාව ඇති කරයි. ඔක්සිජන්, සැදුනු ලැක්ටික් අම්ලය ඉවත් කිරීමට උපකාරී වේ.

මිටර 400 වැනි වේග ධාවන තරගවල දී මෙම ගක්ති ක්‍රමය උපකාරී වේ. 800m, 1500m තරගවල අවාසන වේග ධාවන සඳහා ද මෙම ක්‍රමය උපකාරී වේ. නුපුහුණු ක්‍රිඩකින් මි.400 වැනි ඉසවිවලදී අවසානය අඩු වේගයකින් ධාවනය කරන්නේ මෙම ලැක්ටික් අම්ලය ජේංඩය තුළ නිපද වීම නිසාය.

2. ස්වායු ක්‍රමය

මෙම ක්‍රමයේ දී ග්ලුකොස් හා මෙද අම්ල ගක්තිය නිපදවීමට හාවත කරයි. ග්ලුකොස් හෝ මෙද අම්ල ඔක්සිජන් සමග එක්වී ඔක්සිකරණය නමැති ක්‍රියාවලියට හාජනය වී ගක්තිය පිට කරනු ලබයි. මෙසේ ලැබෙන ගක්තිය ADP නැවත ATP බවට පත් කිරීමට උපකාරී වේ. එම ක්‍රියාවලියේ අනුරූ එලයක් ලෙස කාබන්චියොක්සයිඩ් හා ජලය පිට වේ.

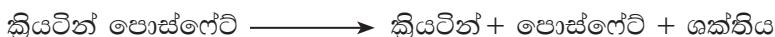


ඔක්සිජන් හාවත කරන නිසා මෙම ක්‍රමය ස්වායු ක්‍රමය ලෙස හඳුන්වයි.

මෙම ක්‍රමයේ දී වැඩිපුර ගක්තිය නිපදවන නමුත් සැපයුම වේගවත් නැත. එම නිසා දිගු කාලයක් තුළ කරනු ලබන ක්‍රියාකාරකම් සඳහා මෙම ගක්ති සැපයුම හාවත වේ. මැරතන් ධාවනය, මිටර 10,000 වැනි දිගු දුර ධාවන ඉසවි සඳහා මෙම ක්‍රමයෙන් ගක්තිය ලැබේ.

ඉහත ක්‍රම දෙකට අමතරව;

ක්ෂේණික වේගවත් ක්‍රියාකාරකම්වල දී ක්ෂේණිකව ගක්තිය සැපයීමට තවත් ක්‍රමයක් ක්‍රියාත්මක වේ. ඒ සඳහා ක්‍රියාත්මක පොස්ගේට් හෙවත් පොස්පොක්‍රියාත්මක නම් සංයෝගය උපකාරී වේ. මෙම ක්‍රියාත්මක පොස්ගේට් (Creatine Phosphate) ක්‍රියාත්මක හා පොස්ගේට් ලෙස වෙන් වීමෙන් නිපදවන ගක්තිය, ADP නැවත ATP බවට පත් කිරීම සඳහා ලබා දේ.



මෙම ක්‍රමය ක්‍රියාත්මක පොස්ගේට් ක්‍රමය හෙවත් CP ක්‍රමය ලෙස හඳුන්වයි.

මෙම ගක්ති නිපදවීම ඔක්සිජන් වායුව ඇති විටත් නැති විටත් සිදු වේ. ඔක්සිජන් හාවත නොකරන විට එය නිරවායු ඇලැක්ටික් ක්‍රමය ලෙස හඳුන්වයි.

මෙම ක්‍රමයෙන් ක්ෂේකිව වැඩි ගක්තියක් සුළු වේලාවක් තුළ සැපයීය හැකි ය. ගක්ති සැපයීම වේගවත් ය.

මිටර 100, 200, 100x4 සහාය තරග, පැනීම, විසි කිරීම, බර ඉසිලීම වැනි ක්ෂේකිව වේගවත් ක්‍රියාකාරකම්වල දී මුල් තත්පර කිහිපය තුළ මූලික ගක්ති සැපයුම ක්‍රමය මෙය වේ.

ව්‍යායාමයේ දී පේශී පද්ධතියේ සහනාගින්වය

- පේශී ක්‍රියාකාරිත්වය සඳහා අවශ්‍ය ගක්තිය ලබා දීමට ගක්තිය සැපයුම ක්‍රම පිහිටා ඇත. තීව්‍යාවෙන් යුතු ව්‍යායාමවල දී හා තීව්‍යාවෙන් අඩු ව්‍යායාමවලදී ගක්ති සැපයුම ක්‍රම වෙනස් වේ
- වලනයේ දී වැඩිපුර ක්‍රියාකාරී වන හා වැඩි බලයක් යොදන පේශී ගක්තිමත් හා විශාල වේ. එයට ඩේතුව හරස්කඩ වර්ගඩලය වැඩි වීම නිසා ය
- පුහුණුව තුළින් ජේඩියේ නම්තාව හා ප්‍රත්‍යාස්ථ්‍රකාව වැඩි දියුණු කළ හැකි ය
- ජේඩි තන්තුවල ඇති මයිටොකොන්ඩ්‍රියා ප්‍රමාණය වැඩි වේ. එවිට ATP වැඩි වේ
- පුහුණුවීම්වල දී මාංග ජේඩියේ නිපදවන ලැක්ටික් අම්ලය බැඳු හෙළිමේ ක්‍රියාවලිය ඉක්මණින් කළ හැකි ය
- ව්‍යායාමවල නිරත වීමෙන් තම කාර්ය එලය වැඩි කර ගත හැකි ය
- ක්‍රියාකාරිත්වය වැඩි හා වැඩි බලයක් යොදන ස්ථාන සඳහා ගක්තිමත් හා විශාල පේශී පිහිටා ඇත
- ක්‍රියාකාරිත්වයෙන් වැඩි හා වෙහෙසකර ක්‍රියාකාරකම්වල දී ජේඩිවලට සිදු විය හැකි අනතුරු වැළක්වීම සඳහා ජේඩි විභාවට පත් වීම සිදු වේ
- පුහුණුව මගින් ජේඩිවල රුධිර කේශනාලිකා සනත්වය වැඩි කරවා ගත හැකි ය
- පුහුණුව මගින් ජේඩියේ ලැක්ටික් අම්ලය නිපදවීම සඳහා ගත වන කාලය දිර්ස කර ගත හැකි ය
- දිර්සකාලීන පුහුණුව මගින් හස්ද ජේඩි ගක්තිමත් වේ.

ව්‍යායාමයේ දී අස්ථී පද්ධතියේ සහනාගින්වය

- සිරුරේ බර දරා ගැනීමට හා ආරක්ෂාවට හැකි වන පරිදි පුරුව හා අපර ගාත්‍රා සඳහා ගක්තිමත්, දිගු අස්ථී පිහිටා ඇති අතර ව්‍යායාමයේ දී එය ගක්තිමත් වේ
- ගෝලකුහර සන්ධි පිහිටීමෙන් වලන පරාසය වැඩි කර තිබේ
- ගෙලෙහි සන්ධියක් නොවුවත්, ඇට්ලස් කශේරුකාවේ ස්වාභාවික පිහිටීම නිසා හිස විශාල පරාසයක් තුළ වලනය කළ හැකි වේ
- සන්ධි වලනය සඳහා ජේඩි සම්බන්ධ වී ඇති අතර ව්‍යායාම මගින් ඒවා සවිමත් වේ
- කොළඹ ඇට පෙළෙහි ස්වාභාවික පිහිටීම නිසා වඩාත් සුවපහසුව සහ කාර්යක්ෂමව වලන සිදු කිරීමට හැකි වේ

- පාදයේ පතුල වකු වීම නිසා ඇවිදීම හා දිවීම වඩා කාර්යක්ෂමව කිරීමට හැකි වේ
- පාදවල පිහිටන සන්ධි මගින් කම්පන අවශ්‍යතාවය කර ගත හැකි වේ

වත්‍යාමයේ දි ස්නායු පද්ධතියේ සහභාගිත්වය

- තත්වාරෝපිත ප්‍රතික දියුණු වේ
 - අදාළ ආවේග නිසි අයුරින් යොමු වීම නිසා අනවශ්‍ය වලන අඩු වේ
 - විවේකයේ දි ප්‍රත්‍යානුවේගේ පද්ධතියේ ක්‍රියා කිරීම වැඩි වේ
 - වත්‍යාමයේ දි අනුවේගී පද්ධතියේ ක්‍රියා කිරීම වැඩි වේ
 - ඉන්දියාන්ගේ කාර්යක්ෂමතාව හා සමායෝජනය දියුණු වේ
- ලදා :- හඳය, පෙණහලු
- ක්‍රියාකාරකම්වල නිරත වන විට දහ්‍යිය ලෙස ඉවත් වන ජල පරිමාව නැවත සිරුරට ලබා දීම සඳහා පිපාසය ඇති වේ
 - බොහෝ වේලාවක් වත්‍යාමයක යෙදෙන විට මොළයට ලැබෙන මක්සිජන් ප්‍රමාණය අඩු වන නිසා එය නැවත ලබා ගැනීම උදෙසා සිහි නැති වීම (ගැරිය එක ම තලයකට ගෙන ඒම) සිදු වේ

සාරාංශය

වලනයේ දි ප්‍රධාන වගයෙන් පද්ධති තුනක් සහභාගි වේ. මෙම පද්ධතිවල නිර්මාණය එහි ක්‍රියාකාරීත්වයට මතා ලෙස ගැළපෙන පරිදි සිදු වී ඇත.

පේඩි පද්ධතියේ පේඩි සංකේතවනය හා ඉහිල් වීම මගින් වලනයට අධාර වේ.

අස්ථී පද්ධතියේ අස්ථී සන්ධි සමග සම්බන්ධ වී ලිවර ලෙස කරමින් වලනයට දායක වේ.

ස්නායු පද්ධතිය වලනය සඳහා අවශ්‍ය ආවේග ලබා දෙයි.

වලනය සඳහා අවශ්‍ය ගක්තිය ATP ADP බවට බිඳ හෙළිමෙන් සැපයේ. බිඳ හෙළන දද ATP නැවත ADP බවට පත් කිරීමට අවශ්‍ය ගක්තිය සපයන්නේ නිර්වායු හා ස්වායු ග්‍රියාන්‍ය මගිනි.

මෙම පද්ධතිවල ක්‍රියාකාරීත්වය අඩංගු වීමෙන් වලනයේ කාර්යක්ෂමතාව අඩු වේ. එම නිසා එය වළක්වා ගැනීම මගින් කාර්යක්ෂමව හා එලදායී ලෙස ඉරියව් පුද්රේගනය කිරීමට හැකියාව ලැබේ.

වත්‍යාම මගින් පේඩි, අස්ථී හා ස්නායු යන පද්ධති ගක්තිමත් කළ හැකි ය.



අත්‍යාක්ෂණික

1. පේඩි පද්ධතිය හා අස්ථී පද්ධතිය මගින් ඉටු වන කාර්යයන් තුන බැඳින් දක්වන්න
2. ස්නෑපු පද්ධතිය ආරක්ෂා කර ගැනීමට ගත හැකි පියවර තුනක් දක්වන්න
3. මීටර් 100 බාවකයෙකු හා මැරතන් බාවකයෙකුගේ පේඩි, තන්තුවල වෙනස දක්වන්න
4. ප්‍රධාන ලිවර වර්ග තුන සඳහා ඔබගේ ගේරය ක්‍රියාත්මක වන අපුරු උදාහරණ සහිතව විස්තර කරන්න
5. ව්‍යායාමයේ දී ස්නෑපු, අස්ථී, පේඩි, පද්ධතිවල සහභාගිත්වය කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න

වාලක දක්ෂතා ආග්‍රිත යෝගේන්තාව පවත්වා ගනීමු

සෞඛ්‍යවත් ජ්‍යෙෂ්ඨයක් ගත කිරීම සඳහා ගාරීරික, මානසික, සමාජීය යෝගේන්තාව පවත්වා ගත යුතු වේ. වර්තමානයේ පවතින සංකීරණ ජ්‍යෙන රටාවත් සමග අපි සියලු දෙනා ම පාහේ කාර්ය බහුල ස්වභාවයකට පත්ව සිටිමු. අතිනයේ කය වෙහෙසා සිදු කළ වැඩ කටයුතු තාක්ෂණික දියුණුව නිසා වර්තමානයේ දී යන්තු ඇතු මගින් සිදු කර ගැනීමට බොහෝ විට නුරු වී සිටිමු. කුඩා අවධියේ සිට ම බො නොවන රෝගවලට ගොදුරු වීමට එය බලපා ඇත. මේ නිසා ගාරීරික යෝගේන්තාව සඳහා පාසලේ දී මෙන් ම නිවසේ දී ද වාලක දක්ෂතා ආග්‍රිත යෝගේන්තා සංවර්ධන ක්‍රියාකාරකම්වල නිරත වීම ප්‍රයෝගනවත් වේ. වාලක දක්ෂතා ආග්‍රිත යෝගේන්තාවයේ එන ගාරීරික යෝගේන්තා සාධක ක්‍රිඩා ක්‍රියාකාරකම්වල සුවිශේෂ දක්ෂතා පුදර්කනය කිරීමට ද, දෙනික ජ්‍යෙෂ්ඨයේ දී ගාරීරික ක්‍රියාකාරකම් සාර්ථකව සිදු කිරීමට ද උපකාරී වේ. මෙම දක්ෂතා ඔබ තුළ පවතින අතර පූහුණුව තුළින් එය වර්ධනය කර ගත හැකි ය.

10 වන ග්‍රේනියේ දී ඔබ සෞඛ්‍ය ආග්‍රිත යෝගේන්තා සාධක හා එම සාධක සංවර්ධනය කිරීමේ වැඩසටහන් පිළිබඳ අධ්‍යයනය කර ඇත.

මෙම පාඨමෙන් වාලක දක්ෂතා ආග්‍රිත යෝගේන්තා සාධක ද එම සාධක සංවර්ධනයට කළ හැකි ක්‍රියාකාරකම් ද හැඳුම්ව ඔබට අවස්ථාව ලැබේ.

වාලක දක්ෂතා ආග්‍රිත යෝගේන්තා සාධක

වාලක දක්ෂතා ආග්‍රිත යෝගේන්තා සාධක හයකි.

1. ජවය (Power)
2. උලැගිතාව (Agility)
3. සමායෝගනය (Coordination)
4. සම්බරනාව (Balance)
5. වේගය (Speed)
6. ප්‍රතික්‍රියා වේගය (Reaction speed)

ඡවය (Power)

වේගවත්ව, ස්කේනිකව පේඩි බලය මුදා හැරීමට ඇති හැකියාව ඡවය ලෙස හැඳින් වේ. එනම්, ප්‍රතිරෝධකයට එරෙහිව ස්කේනිකව මාංග පේඩි ක්‍රියා කරවීමෙන් වලනය වීමට ඇති හැකියාවයි. මෙය මාංග පේඩි ගක්තියේ හා වේගයේ එකතු වීමකින් තිෂ්පාදනය වී ඇත.

ඡවය සැම ක්‍රිඩාවක් සඳහා ම අවශ්‍ය වේ. එහෙත් සමහර ක්‍රිඩා ජය ගැනීම සඳහා ඡවය වැඩි ප්‍රමාණයක් යෙදීමට සිදු වේ.

ක්‍රිඩාවේ දී ඡවය වැදගත් වන අවස්ථා කිහිපයකට උදාහරණ



14.1 රුපය - බර ඉසිලීම්

■ බර ඉසිලීම් තරග

ස්නැච් (snatch), පවර් ක්ලින් (power clean) වැනි බර ඉසිලීම් තරගවල දී ජයග්‍රහණය කිරීමට නම් වැඩි බරක් ස්කේනිකව එසවිය යුතු ය. එහි දී ඡවය වැඩි ක්‍රිඩාක්‍රියා ජයග්‍රහණය කරනු ලබයි. මෙහි දී ප්‍රතිරෝධය බර ඉසිලීම් උපකරණය වන අතර මාංගපේඩි මගින් ස්කේනිකව හා ගක්තිමත්ව එය වලනය කරනු ලබයි.

■ මලු ක්‍රිඩා

යගුලිය දැමීම, දුර පැනීමේ නික්මීම වැනි අවස්ථාවල දී එම ක්‍රිඩාක්‍රියන්ගේ ඡවය වර්ධනය වී තිබිය යුතු ය. යගුලිය දැමීමේ දී ගරීරයේ තිබෙන ඡවය, අත් මාංග පේඩි දක්වා එක් රස් කර ස්කේනිකව යගුලිය මුදා හැරිය යුතු ය. යගුලිය දැමීමේ කිල්පීය ක්‍රම මගින් මෙය ක්‍රිඩාක්‍රියන්ට ප්‍රග්‍රැහණ කෙරේ.

එසේ ම දුර පනින ක්‍රිඩාක්‍රියන් නික්මීමේ ප්‍රවරුව මත යොදන බලය නිසා ඉදිරියට යා හැකි දුර වැඩි වේ. මේ නිසා දුර පැනීමේදී පාදවල ඡවය ස්කේනිකව මුදා හැරිය හැකි ක්‍රිඩාක්‍රියාව වැඩි දක්ෂතා පෙන්වුම් කිරීමට හැකි වේ.

මේට අමතරව,

- වොලිබෝල් ක්‍රිඩාවේ ප්‍රහාරය
- කෙටි දුර තරග ආරම්භයේදී ආරම්භක ප්‍රවරුවෙන් නික්මීමේ අවස්ථා ආදිය ජවය උපකාරී වන අවස්ථාවලට උදාහරණ ලෙස පෙන්වා දිය හැකි ය.

ජවය දියුණු කිරීම සඳහා කළ හැකි ක්‍රියාකාරකම

I. මෙඩිසින් බෝලය විසි කිරීම

මෙඩිසින් බෝල විවිධ බර ප්‍රමාණයන්ට සාදා ඇත. මෙහි දී මෙඩිසින් බෝලය දැනින් ඉදිරියට හා පිටුපසට විසි කළ හැකි ය. එසේ ම එක් අතකින් විසි කිරීමට ද පූජ්‍යවන. ඒ සඳහා පහත පියවර අනුගමනය කළ හැකි ය.

- පාද සමාන්තරව සිටින සේ සිට්ගන්න
- මෙඩිසින් බෝලය දැනින් අල්ලා පපුව ආසන්නයේ තබා ගන්න
- පන්දුව තොසොල්වා පාද දැන හිසේන් මදක් නමා සිරුර පහළට ගෙන යන්න
- සිරුර ඉහළට ඔසවනවාන් සමග දැන් හැකි තරම් ඉදිරියට දිගු කර බෝලය වේගයෙන් ඇත්තට විසි කරන්න



14.2 රුපය - මෙඩිසින් බෝලය විසි කිරීම

II. විවිධ පැනීම් අන්‍යාස (මෙම ව්‍යායාම වේගයෙන්, ක්ෂණිකව සිදු කළ යුතු ය)

- වම පාදයෙන් පියවර පහක් කුන්දුවෙන් ඉදිරියට පැනීම
- දකුණු පාදයෙන් පියවර පහක් කුන්දුවෙන් ඉදිරියට පැනීම
- හිටි දුර පැනීම (පාද දෙක එක ලැග තබා ඉදිරියට පැනීම)
- උස අඩු පෙටි කිහිපයක් සමාන දුරින් තබා, එවා මතින් කුන්දුවෙන් ඉදිරියට පැනීම (පාද දෙකකන් මාරුවෙන් මාරුවට මෙම ක්‍රියාකාරකම සිදු කළ යුතු ය)



ළ ක්‍රියාකාරකම

මෙහෙතුළත් පාසලන් හා ප්‍රදේශයෙන් සොයා ගත හැකි ද්‍රව්‍ය ආගුයෙන් ජවය වර්ධනය කිරීමට සූදුසු ක්‍රියාකාරකම නිරමාණය කර ඒවා ක්‍රිඩා පිටියේ දී සිදු කරන්න.

ලැබුණිතාව (Agility)

දිගා පහසුවෙන් වෙනස් කරමින් ක්‍රියාකාරකම හා සුම්බව ඉරියව් ප්‍රදේශනය කිරීමට ඇති හැකියාව උලැගිතාවයි.

ක්‍රිඩා ක්‍රියාකාරකමවල දී ක්‍රියාකාරකම විවිධ ඉරියව්වලට මාරු විය යුතු වේ. එක් ඉරියව්වක සිට තවත් ඉරියව්වකට මාරු වීමේ දී රේගු ඉරියව් හඳුනා ගැනීමත් එම ඉරියව් සඳහා ඉක්මනින් අවනිර්ණ වීමත් සඳහා උලැගිතාව අවශ්‍ය වේ.

ක්‍රිඩාවේ දී උලැගිතාව වැදගත් වන අවස්ථා සඳහා උදාහරණ



14.3 රුපය - රගර ක්‍රිඩාව

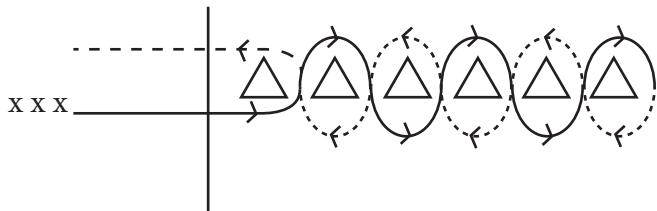
- රගර, පාපන්දු, බාස්කටබෝල් වැනි ක්‍රිඩාවල දී ප්‍රතිච්‍රිදි ක්‍රිඩකයන් මග හරිමින් පන්දුව රැගෙන ඉදිරියට යාම සඳහා (ඉදිරියට යාමේ දී විරැද්‍යා පිළේ ක්‍රිඩකයන් මග හැකිමට නම් ක්‍රියාකාරකම ඉරියව් වෙනස් කළ යුතු ය.)
- පාපන්දු, හොකි වැනි ක්‍රිඩාවල ගෝල් රකින්නා තමා වෙතට එන පන්දුවට අනුව ඉරියව් ක්‍රියාකාරකම වෙනස් කළ යුතු වේ.
- මෙම ක්‍රිඩාවේ හේල්ල විසි කිරීම, කඩුලු මතින් දිවීම වැනි ඉසව්වල දී උලැගිතාව වැදගත් වේ.

ලෝගිතාව දියුණු කිරීම සඳහා සුදුසු ක්‍රියාකාරකම්

I. අක් ටක් ධාවනය (Zig zag run)

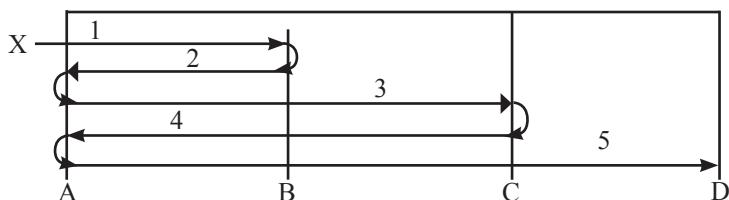
Zig zag කුමයට දිවිමට හැකි වන ලෙස කෝන්ස් තබන්න. එම කෝන්ස් අතරින් දිවයන්න.

—→ ආරම්භයේ දිව යාම
- - - - → ආපසු දිව ජීම



14.4 රුපය

II. පටල් ධාවනය - Shuttle run



14.5 රුපය

ඉහත රුපයේ ආකාරයට ABCD ලෙස සමාන දුරකින් (1m) රේඛා 4ක් ඇද ගන්න. සංයුවට අනුව A රේඛාවේ සිට B රේඛාව දක්වා දුවගොස් B රේඛාව අතින් ස්ථරග කරන්න. ක්ෂණිකව හැරී නැවත A රේඛාවට දුවලින් A රේඛාව ස්ථරග කරන්න. නැවත ක්ෂණිකව හැරී C රේඛාව වෙත දුවගොස් C රේඛාව අතින් ස්ථරග කරන්න. මෙසේ රේඛා ස්ථරග කර දිවිමෙන් ක්ෂණිකව ගිරිරයේ ඉරියට මාරු වීම සිදු වේ.



ක්‍රියාකාරකම

ලෝගිතාව වර්ධනය කිරීමට සුදුසු තවත් ක්‍රියාකාරකම් නිර්මාණය කර ජ්‍යෙෂ්ඨ ක්‍රියා පිටියේ දී සිදු කරන්න.

සමායෝජනය (Coordination)

ත්‍රියාකාරකම් සුමතව හා නිවැරදිව ඉටු කිරීම සඳහා ඇසීම, දැකීම වැනි සංවේදන හා ගාරීරික අවයව එක්ව යොදා ගැනීමේ හැකියාව සමායෝජනය යි. මෙහි දී ස්නායු පද්ධතිය හා පේෂි පද්ධතිය නිවැරදිව ත්‍රියා කළ යුතු ය. සියලු ම ක්‍රිඩා සඳහා සමායෝජනය වැදගත් වේ.

ක්‍රිඩාවේ දී සමායෝජනය වැදගත් වන අවස්ථා කිහිපයක් සඳහා උදාහරණ



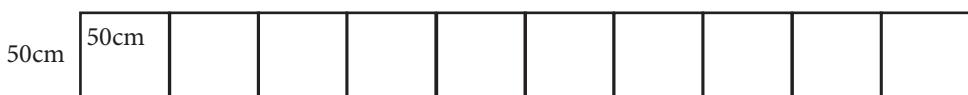
14.6 රුපය - බැඩිමින්ටන් ක්‍රිඩාව

- වෙබල් වෙනිස්, ස්කේං්ඡ්, බැඩිමින්ටන් වැනි රකට් හාවිත කරනු ලබන ක්‍රිඩාවල දී ඇස් හා අත් අතර මනා සමායෝජනයක් තිබිය යුතු ය. පන්දුව ඇස්වලින් දැක, එම පන්දුව පැමිණෙන ස්ථානයට රකට් එක ගෙන ආ යුතු ය.
- ආවාර පෙළපාලියේ දී විධානවලට අනුව ත්‍රියා කිරීමට කන, පේෂි හා අස්ටී සමායෝජනය අනුව අත් හා පාද ත්‍රියා කිරීම සිදු කළ යුතු වේ.
- ක්‍රිඩා තරගවල දී හොඳ සමායෝජනයක් ඇති ක්‍රිඩකයේ තමාගේ දක්ෂතා හොඳින් ප්‍රදේශනය කරති.

සමායෝජනය දියුණු කිරීම සඳහා සූලු ත්‍රියාකාරකම්

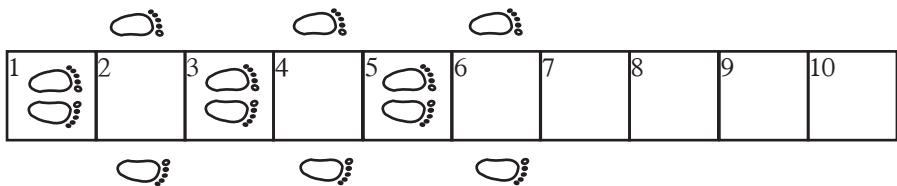
I. ධාවන ඉතිමගේ දිවීම

50cm x 50cm සහිත කොටු 10ක් ක්‍රිඩාපිටියේ අදින්න.



14.7 රුපය

- පාද දෙකෙන් ඉතිමගේ එක් කොටුව බැහින් පනිමින් ඉදිරියට යන්න
- වම් පාදයෙන් කුන්දුවෙන් පැන පැන යන්න
- දකුණු පාදයෙන් කුන්දුවෙන් පැන යන්න



14.8 රුපය

- පළමු කොටුවේ ඇතුළතින් පාද දෙක තබන්න
- දෙවන කොටුවේ දෙපස පිටතින් පාද දෙක තබන්න
- නැවත තුන්වන කොටුවේ ඇතුළතින් පාද දෙක තබන්න
- මෙම මෙහෙයුම ඉදිරියට පැන යන්න (14.8 රුපය)

ම 1 ම 2	ම 1 ම 2	ම 1 ම 2	ම 1 ම 2			
------------	------------	------------	------------	--	--	--

14.9 රුපය

- පළමු කොටුවේ වම් පාදය පළමුව තබන්න
- නැවත පළමු කොටුවේම දෙවනුව දකුණු පාදය තබන්න
- දැන් වම් පාදය දෙවන කොටුවේ පළමුවෙන් තබන්න. දෙවනුව දකුණු පාදය තබන්න.
- මෙම මෙහෙයුම පාද දෙක තබමින් ඉදිරියට යන්න (14.9 රුපය)

II. වෙනත් ව්‍යායාම කිරීම

- 1, 2, 3, 4 ලෙස තාලයකට සෙමින් එක තැන දුවන්න
- එම දුවන තාලයට ම පළමුව වම් පාදය දැක්වීමෙන් නවා ඉදිරියට ඔසවන විට දකුණු අතින් වම් පාදයේ ඇගිලි අල්ලන්න
- තෙවනුව වම් පාදය පිටුපසට දිගු කර දකුණු අතින් පාදයේ ඇගිලි අල්ලන්න
- හතරවනුව දකුණු පාදය පිටුපසට දිගු කර වම් අතින් දකුණු පාදයේ ඇගිලි අල්ලන්න
- මෙම ක්‍රියාකාරකම අංක අනුව අඩු වේගයෙන් පළමුව සිදු කර ප්‍රහුණු වූ පසු වේගය වැඩි කර සිදු කරන්න

මියාකාරකම

බලගේ පාසලෙන් සෞයා ගත හැකි උපකරණ හාවිත කර හෝ උපකරණ රහිතව හෝ සමායෝජනය වර්ධනය කළ හැකි ව්‍යායාම් මාලාවක් නිර්මාණය කර ගුරුතුමාගේ මගපෙන්වීම මත ක්‍රියාත්මක කරන්න.

සමබරනාව (Balance)

නිශ්චලව සිටීමේ දී හෝ වලනය වීමේ දී සිරුර පාලනය කර ගැනීමට හෝ පවත්වා ගැනීමට හෝ අැකි හැකියාව සමබරනාවයි.

නිශ්චලව සිටින ඉරියවිවක දී හෝ සෙමෙන් සිදු වන වලනයක දී සමතුලිතතාව රක ගැනීමට නිදුසුන් ලෙස පහසුවෙන් සිටීම, වොලිබෝල් ක්‍රිඩාවේ පන්දු පිරිනැමීම ආදිය දැක්විය හැකි ය.

සිරුරේ ඉරියවි වේගවත්ව සිදු වන වලනයක දී සිරුරේ සමබරනාව රක ගැනීමට නිදුසුන් වගයෙන්, ජ්මිනාස්ට්‍රික් ක්‍රියාකාරකම් දැක්විය හැකි ය.

ක්‍රිඩාවේ දී සමබරනාව වැදගත් වන අවස්ථා සඳහා උදෑහරණ



14.10 රුපය - ජ්මිනාස්ට්‍රික් ක්‍රියාකාරකම්

- ජ්මිනාස්ට්‍රික් ක්‍රිඩාවේ දී කරනු ලබන ව්‍යායාම හා අවසානයේ නිශ්චලතාව පෙන්වීමේ අවස්ථාව දක්වා මතා සමබරනාවකින් ඉරියවි ප්‍රදානනය කිරීම
- බර ඉසිලීමේ ඉසවිවල දී ක්‍රිඩාකාරී අවසානයේ බර දැකින් ඉහළට ගෙන ඔසවා ගේරයේ සමබරනාව පෙන්වීම
- සටන් කලා ක්‍රිඩාවල දී විරුද්ධවාදියාට ප්‍රහාරය එල්ල කර පොලොවට පතිත වීමේ දී හා ප්‍රහාරය එල්ල කරන විට මතා සමබරනාවකින් සිටීම
- බලේ රැගම් සඳහා ද මතා සමබරනාවක් අවශ්‍ය වේ
- උස පැනීම, යගුලිය විසි කිරීම වැනි මලල ක්‍රිඩා ඉසවිවල දී ද සමබරනාව වැදගත් වේ

සමබරනාව දූෂණ කිරීම සඳහා සුදුසු ක්‍රියාකාරකම්

- I. උඩ පැන වට හාගයක් කරකැවී සමබරව පතිත වන්න
- II. උඩ පැන සම්පූර්ණ වටයක් කරකැවී සමබරව පතිත වන්න
- III. තනි පාදයෙන් සිටෙනෙන කද ඉදිරියට නවා අනෙක් පාදය පිළුවපසට දිග හැර දැක් දෙපසට විහිදුවා වික වේලාවක් සිටින්න. (වම් පාදයට හා දකුණු පාදයට මාරුකර මෙම ක්‍රියාකාරකම සිදු කළ හැකි ය.)

නොමිලේ බෙදා හැරීම පිණීසයි



ත්‍රියාකාරකම

සමබරනාව දියුණු කිරීම සඳහා සුදුසු ත්‍රියාකාරකම් නිර්මාණය කර ගුරුතුමාගේ මග පෙන්වීම මත එම ත්‍රියාකාරකම් ක්‍රිඩා පිටියේ දී ප්‍රායෝගික ව කරන්න.

වේගය (Speed)

අවම කාල පරාසයක් තුළ දී උපරිම ලෙස වාලක ත්‍රියා සිදු කිරීමට ඇති හැකියාව වේගය ලෙස හදුන්වයි. සියලු ක්‍රිඩකයින්ට වේගය අවශ්‍ය ම සාධකයකි.

ක්‍රිඩාවේ දී වේගය වැදගත් වන අවස්ථා කිහිපයක් සඳහා උදාහරණ



14.11 රුපය - ධාවන තරග

- මිටර 100, මිටර 200, 100 x 4 සහාය තරග සඳහා ධාවනය
- යුර පැනීමේ ඉසවිවේ දී අවතිර්ණ ධාවනය
- ක්‍රිකට් ක්‍රිඩාවේ කඩුල අතර දිවීම

වේග දියුණු කිරීම සඳහා සුදුසු ත්‍රියාකාරකම්

- I. මිටර 30ක් පමණ වේගයෙන් දුවන්න
- II. මද බැවුම් සහිත ස්ථානයක පහළට දුවන්න
- III. පන්දුවක් ඉදිරියට පොලොව දිගේ යවා ඒ පසු පස ගොස් පන්දුව ඇල්ලීම හෝ ස්ථාන කිරීම කරන්න



ක්‍රියාකාරකම

ක්‍රිඩකයින්ගේ වෙශය දියුණු කිරීමට සූදුසු ක්‍රියාකාරකම නිර්මාණය කර ගුරුතුමාගේ මග පෙන්වීම මත ක්‍රිඩා පිටියේ දී ප්‍රායෝගිකව සිදු කරන්න.

ප්‍රතික්‍රියා වෙශය (Reaction speed)

බාහිරින් ලැබෙන උත්තේෂවලට ප්‍රතිචාර දැක්වීමේ දිස්ප්‍රතාව ප්‍රතික්‍රියා වෙශය නම් වේ.

සැම ක්‍රිඩකයෙකුගේ ම ප්‍රතික්‍රියා වෙශය හොඳින් පවතී නම් එය ප්‍රයෝග්‍රහයට ගෙන තරග ජය ගත හැකි වේ. කණ්ඩායම් ක්‍රිඩාවල දී ප්‍රතිචාරයාගේ ඉරියවි, උපකරණවල විශාල අනුව දක්විය යුතු ප්‍රතිචාරය ක්ෂේත්‍රීක විය යුතු ය. එම නිසා ක්‍රිඩකයන්ගේ මෙම ගුණාංගය වර්ධනය කර ගත යුතු ය.

ක්‍රිඩාවේ දී ප්‍රතික්‍රියා වෙශය වැදගත් වන අවස්ථා සඳහා උදාහරණ



14.12 රුපය - පන්දු රැකීම

- කෙටිදුර ධාවන ආරම්භය ලබා ගැනීම
- ක්‍රිකට් ක්‍රිඩාවේ දී කඩුල අසල පන්දු රකින්නාට හොඳ ප්‍රතික්‍රියා වෙශයක් තිබිය යුතු ය
- පා පන්දු, හොකි වැනි ක්‍රිඩාවල දී දැල රැකීම

ප්‍රතික්‍රියා වෙශය දියුණු කිරීම සඳහා සූදුසු ක්‍රියාකාරකම්

- I. මියෝ - මිමෝ ක්‍රිඩාව - හොඳින් සටන් දී අදාළ වවතයට ප්‍රතිචාර දක්වන්න
- II. ආරම්භක රේඛාවක් ඇඟ ඒ ආසන්නයේ බිම දිගා වී උඩු අතට සිටින්න. නායකයා නළාව පිළිමින් ආරම්භය ලබා දෙන්න. අත්ප්‍රාජි ගැසීම ආදි සංයුත්වල දී නැගිට ඉදිරියට දිවීම සිදු කරන්න.
- III. හිටගෙන සිටින අතර හිස් රින් එකක් පිටුපසට විසි කරන්න. එය පොලොවේ ගැවෙන ගබ්දයට ඉදිරියට දුවන්න.



ක්‍රියාකාරකම

ශ්‍රී බංගලා සංඛ්‍යා ප්‍රතිඵලියා වේගය දියුණු කිරීම සඳහා සුදුසු ක්‍රියාකාරකම නිර්මාණය කර ගුරුතුමාගේ මග පෙන්වීම මත ක්‍රිඩා පිටියේ දී ප්‍රායෝගිකව සිදු කරන්න.

සාරාංශය

වාලක දක්ෂතා ආශ්‍රිත යෝග්‍යතා සාධක වශයෙන් ජවය, උලැගිතාව, සමායෝජනය, සම්බරතාව, වේගය, ප්‍රතික්‍රියා වේගය යන කොටස් හය හැඳින්වීය හැකි ය.

ක්ෂණිකව හා වේගවත්ව බලය මුද හැරීමේ හැකියාව ජවය සි.

දිගා පහසුවෙන් වෙනස් කරමින් ක්ෂණිකව හා සුම්ව ඉරියව් පුද්රේගනය කිරීමට ඇති හැකියාව උලැගිතාව සි.

ක්‍රියාකාරකම සුම්ව හා නිවැරදිව ඉටු කිරීමට ඇසීම, දැකීම වැනි සංවේදන හා ගාරීරික අවයව එක්ව යොද ගැනීමේ හැකියාව සමායෝජනය සි.

සම්බරතාව යනු නිශ්චලව සිටීමේ දී හෝ වලනය වීමේ දී සිරුර පාලනය කර ගැනීමේ හෝ පවත්වා ගැනීමේ හැකියාව සි.

අවම කාල පරාසයක් තුළ උපරිම ලෙස වාලක ක්‍රියා සිදු කිරීමට ඇති හැකියාව වේගයයි.

බාහිරින් ලැබෙන උත්තේත්වලට ප්‍රතිචාර දැක්වීමේ සිස්තාව ප්‍රතික්‍රියා වේගය වේ.

මෙම යෝග්‍යතා සාධක වර්ධනය කර ගැනීම ක්‍රිඩා දක්ෂතා ඉහළ නැංවීමට උපකාරී වේ.

එදිනෙදා ජීවිතයේ ක්‍රියාකාරකම සාර්ථකව සිදු කිරීමට ද, නිරෝගී බව රෙක ගැනීමට ද මෙම සාධක වර්ධනය වී තිබීම වැදගත් වේ.

එක් එක් යෝග්‍යතා සාධක වර්ධනය කර ගැනීම සඳහා අදාළ ක්‍රියාකාරකම්වල නිරත විය යුතු වේ.



අන්තර්ගත් පිළිගියා පිළිගියා පිළිගියා

1. වාලක දක්ෂතා ආශ්‍රිත යෝග්‍යතා සාධක හය නම් කරන්න.
2. එම එක් එක් සාධකය ක්‍රිඩාවේ දී වැදගත්වන අවස්ථා දෙකක් උදහරණ සහිතව දක්වන්න.
3. එම සාධක හය වර්ධනය කිරීමට ඔබ යොදගන්නා ක්‍රියාකාරකම බැංගින් විස්තර කරන්න.

යහපත් අන්තර් පුද්ගල සඛැලාතා පවත්වා ගනිමු

යහපත් අන්තර් පුද්ගල සඛැලාතා යනු පුද්ගලයන් දෙදෙනෙකු අතර හෝ පුද්ගලයන් කිහිප දෙනෙකු අතර අනෙකුතා වශයෙන් ඇති වන ධනාත්මක පුද්ගල සම්බන්ධතා වේ. ජීවිතයේ සැම අවස්ථාවක දී ම අපට අන් අය සමග අසුරු කිරීමට සිදු වේ. ජීවිතයේ ලදරු අවධියේ දී අපගේ සඛැලාතා බොහෝ විට පවුල වටා ගොඩනැගෙන අතර පාසල් ජීවිතය ඇරුණීමත් සමග ම පාසලේ දිජ්යයින් සහ ගුරුවරුන් සමග සඛැලාතා ඇති වේ. මිට අමතරව ක්‍රිඩා සහ වෙනත් අමතර ක්‍රියාකාරකම්වලට සහභාගී වීමෙන්, අප ජීවත් වන ප්‍රජාව තුළ ද විවිධ සඛැලාතා ගොඩනැගේ. වැඩිහිටි වියට පත් වීමත් සමග විශ්ව විද්‍යාල සහ වෙනත් අධ්‍යාපන ආයතන, රැකියා ස්ථානය සහ ප්‍රජාව සමග සම්බන්ධ වීමෙන් සමාජයේ විවිධ අය සමග සඛැලාතා වර්ධනය වේ.

10 ගෞණියේ දී ඔබ, මානසික, සමාජීය යහ පැවැත්මට බලපාන විත්තවේග පාලනය සහ මානසික ආතතිය කළමනාකරණය පිළිබඳ හදාරා ඇත.

මෙම පාඨමෙන් ඔබට යහපත් අන්තර් පුද්ගල සඛැලාතා පවත්වා ගැනීම පිළිබඳ හැදැරීමට අවස්ථාව ලැබේ.

五 ත්‍රියාකාරකම

එදිනෙදා ජීවිතයේ දී අන්තර් පුද්ගල සඛැලාතා පැවැත්වීමට සිදු වන පුද්ගලයන් හෝ කණ්ඩායම් මොනවාදැයි සාකච්ඡා කර පහත දැක්වෙන වගුවෙහි සඳහන් කරන්න.

15.1 වගුව

පවුල ආක්‍රිත	පාසල ආක්‍රිත	සමවයස්	වෙනත්
දෙම්විපියන් සහෝදර සහෝදරියන්	ගුරුවරුන්	ක්‍රිඩා කණ්ඩායම්	ආගමික සංවිධාන තරුණ සංවිධාන
.....
.....
.....
.....

අන්තර පුද්ගල සම්බන්ධතා පවත්වා ගැනීමේ වැදගත්කම



15.1 රුපය

සමාජයේ නොයෙකුත් අය සමග සබඳතා පවත්වා ගැනීමෙන් අපට වාසි රාඛියක් අත් වේ. වෙනස් වයස් කාණ්ඩා, විවිධ ජාතින් හා ආගම්වලට අයත් අය, විවිධ දැනුම සහිත අය හා විවිධ ආර්ථික මට්ටම්වලට අයත් අය සමග සබඳතා පැවත්වීමෙන් අපට ලබා ගත හැකි දේ බොහෝ ය. පුද්ගලයින් ආගුර කිරීමේ දී ඔවුන් හඳුනා ගැනීමට හා තේරුම් ගැනීමට අපට හැකි විය යුතු ය. එමෙන් ම ඔවුන්ගේ හැකියා, ලැදියා, දක්ෂතා හා වර්යා හඳුනා ගැනීම අවශ්‍ය වේ.

කණ්ඩායමක් තුළ ක්‍රියා කිරීමේ දී එකිනෙකාට සහයෝගය දැක්වීම, ගැටලු හඳුනා ගැනීම, ගැටලු විසඳීම හා තීරණ ගැනීම යන කුසලතා වර්ධනය වේ.

වැඩිහිටියන් සමග සබඳතා මගින් සිරිත් විරිත්, ගතිපැවතුම් හා නිති රිති දැන ගැනීමට හැකි වේ.

එමෙන් ම ගවේෂණය, නිරීක්ෂණය හා විමර්ශනය මගින් මිනිසා හා ලෝකය පිළිබඳව දැනගැනීම සහ බුද්ධි වර්ධනය සිදු වේ.

අන්තර පුද්ගල සබඳතා නිසා අපට අන් අයගේ හැඟීම තේරුම් ගැනීමෙන්, එවාට ප්‍රතිචාරය දැක්වීමෙන් හැකියාව සහ එලදායි සන්නිවේදනය යන කුසලතා ඇතිවේ. එමගින් අන් අයගේ ආදරයට, ගෞරවයට පාතු වන අතර සමාජය තුළ සහජවනයෙන් විසිමට හැකියාව ලැබේ.

විවිධ අන්තර් පුද්ගල සඛ්‍යතා මගින් වන බලපෑම්



15.2 රුපය

15.2 වගුව

	යහපත් බලපෑම්	අයහපත් බලපෑම්
මාධ්‍යය	<ul style="list-style-type: none"> ■ විවිධ තොරතුරු ලබා ගත හැකි වීම ■ නව දැනුම ලබා ගැනීමට හැකි වීම ■ නිරමාණ එළිදැක්වීමට අවස්ථා ලැබීම ■ සන්නිවේදන කුසලතා වර්ධනය වීම ■ තාර්කික බව වර්ධනය වීම ■ රසවිත්ත්‍යය වැඩි දියුණු වීම 	<ul style="list-style-type: none"> ■ අසත්‍ය ප්‍රවාර පැතිරීම ■ මානසික කැලැංගීම ඇති කරන දරුණන ප්‍රවාරය වීම ■ හරසුන් වැඩි සටහන් ප්‍රවාරය වීම ■ අධ්‍යාපනයට බාධා වීම ■ මත්පැන්/ දුම්වැටි ප්‍රවාරණය ■ වැරදි දේ සඳහා යොමු කරවීම
සමවයස් කණ්ඩායම්	<ul style="list-style-type: none"> ■ නායකත්වය හා අනුගාමිකත්වය තුරු වීම ■ නම්‍යයිලි වීමට තුරු වීම ■ සූහදත්වය/කණ්ඩායම් හැඟීම ඇති වීම ■ ආදරය, කරුණාව බෙදා හද ගැනීම ■ අරක්ෂාව හා පිළිගැනීම ලැබීම ■ අන් අයගේ අදහස් හඳුනා ගැනීමට ඉඩ ලැබීම ■ සමාජ ගැටුපු හඳුනා කටයුතු කිරීමට පුරුදු වීම 	<ul style="list-style-type: none"> ■ මත්පැන්/දුම්වැටි සඳහා පෙළඹීම ■ අනතුරුදායී ක්‍රියාවලට යොමු වීම ■ අපවාරී ක්‍රියා සඳහා යොමු වීම ■ වැරදි තීරණ ගැනීම

<p>වෙනත් කණ්ඩායම්</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ වෙනත් කණ්ඩායම් අනුකරණයට පුරු වීම ■ ස්වයං ඉගෙනුමට පෙළඳීම ■ සිරිත් විරිත්, වර්යා ඉගෙනීම ■ විවිධ සමාජ පත්ති හඳුනා ගැනීම ■ නව දැනුම ලබා ගැනීමට හැකි වීම ■ ආදරය/ආරක්ෂාව ලැබීම 	<ul style="list-style-type: none"> ■ මත්පැන්/දුම්වැටි සඳහා පුරු වීම ■ අපවාරී ක්‍රියා සඳහා යොමුවීම ■ වැරදි ආදරය පුරු වීම ■ විවිධ වැරදි මතවාද/ විලාසිතාවලට පෙළඳීම
--	---

අන්තර් පුද්ගල සඛ්‍යතා පැවත්වීමේ දී වැදගත් වන නිපුණතා

අන්තර් පුද්ගල සඛ්‍යතා යහපත් ලෙස පවත්වා ගැනීම සඳහා අපට විවිධ නිපුණතා ප්‍රගති කිරීමට අවශ්‍ය වේ. මේ ගැන මින් පෙර වසරවල දී සාකච්ඡා කළ දේ නැවත මතක් කර ගතිමු.



ක්‍රියාකාරකම

පහත දැක්වෙන අවස්ථාවල දී ඔබට ඇති විය හැකි හැඟීම මොනවාදැයි සිතන්න.

- ඔබේ අසල්වැසි මිතුරෙකු සමස්ත ලංකා රවනා තරගයකින් පළමුවැනියා බවට පත් වීම
- ඔබේ මිතුරාගේ පියා විදේශගත වී සිටිය දී හඳුසි අනතුරකට ලක් වීම

1. සහකම්පනය

සහකම්පනය යනු අන් ආයගේ හැඟීම් තේරුම් ගැනීමට හා ඒ අනුව කටයුතු කිරීමට ඇති හැකියාවයි. උදාහරණයක් ලෙස ක්‍රිඩා තරගයක දී ආලාධායට පත් වීම තිසා තරගය අවසන් කිරීමට තොහැකි වීමෙන් දුකට පත් ඔබේ මිතුරාගේ හැඟීම් තේරුම් ගැනීමට සහ ඔහුට උදුව කිරීමට හැකි වීම සහකම්පනයයි.



15.3 රුපය

තමාගේ මිතුරෙකු හෝ තමා දන්නා අයකුගේ ජයග්‍රහණයේ දී එම සකුට බෙදාහදා ගත හැකි වීම ද තමාගේ හිතවතෙකු අනතුරකට ලක් වීමේ දී එම දුක බෙදාහදා ගත හැකි වීම ද මෙයට අයත් වේ. අනුන්ගේ හැඟීම් ගැන සංවේදී වීම යහපත් අන්තර් පුද්ගල සම්බන්ධතා ඇති කර ගැනීමට බොහෝ සේ ඉවහල් වේ.

2. සන්නිවේදන කුසලතාව

අන් අය සමග අදහස් පූර්වමාරු කර ගැනීම, හැඟීම් ප්‍රකාශ කිරීම, සාකච්ඡා කිරීම, ප්‍රශ්න විසඳීම වැනි දේ සඳහා සන්නිවේදන කුසලතාව අවශ්‍ය වේ.

3. තිබුරදී තීරණ ගැනීම

අන් අය සමග සම්බන්ධ වීමේ දී නිතර තීරණ ගැනීමට සිදු වේ. සමහර තීරණ “අද සවසට අපි සෙල්ලම් කරන්නේ මොනවා ද?” වැනි සරල තීරණ වන අතර සමහර විට ගැඹුරෙන් සිතා බලා තීරණ ගැනීමට සිදු වන අවස්ථා ද ඇත. මෙසේ තීරණ ගැනීමේ දී අන් අය සමග සාකච්ඡා කිරීම සහ අන් අයගේ අදහස්වලට ගැෂ් කිරීම ද අවශ්‍ය වේ.



15.4 රුපය

4. ආත්මාවබෝධය

තමාගේ හැඟීම්, විශ්වාස, කැමැති හා අකමැති දේ ගැන ඇති අවබෝධය ආත්මාවබෝධය නම් වේ. ආත්මාවබෝධය නිසා අන් අය සමග පවත්වන සබඳතාවල දී අප හැසිරිය යුතු ආකාරය පිළිබඳ අපට තේරුම් ගැනීමට හැකි වේ.

5. විවාරකිලි වින්තනය

තීරණ ගැනීමේ දී සියලු ම කරුණු විවාරකිලිව සලකා බලා, තර්කානුකුලට විශ්‍රාජන කර බැලීමට පූරු විය යුතු ය.



15.5 රුපය

ශ්‍රී ක්‍රියාකාරකම

පහත සඳහන් එක් එක් අවස්ථාවට ඔබ සාර්ථකව මූහුණ දෙන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න

- I මිතුරන් කිහිපයෙනෙකු සමග විනෝද ගමනක් ගිය අවස්ථාවක එක් මිතුරෙකු මත්පැන් බෝතලයක් ගෙනවිත් එය පානය කිරීමට ඔබට බල කිරීම
- II දේශපාලන පක්ෂයක ක්‍රියාකාරී සාමාජිකයකු වන ඔබේ මිතුරෙකු පාසල් නොගොස් ඔහුගේ වැඩිවලට සහභාගි කර ගැනීමට ඔබ පෙළඳවීමට තැත් කිරීම
- III ඔබ උසස් පෙළට හැදැරීමට සුදුසු යැයි දෙම්වුපියන් බලාපොරොත්තු තබා ගෙන සිටින විෂය සේෂ්‍රුයට ඔබ අකැමැතිනම් ඒ බව ඔවුන්ට පැහැදිලි කර දීම

සාරාංශය

ඒදිනෙද ජීවිතයේ දී අපට විවිධ පුද්ගලයින් සහ කණ්ඩායම් සමග අන්තර් පුද්ගල සඛලනා පැවැත්වීමට සිදු වේ.

අන් අය තෝරුම් ගෙන සහයෝගයෙන් ජ්‍වත් වීමටත්, දැනුම, අත්දුකීම් බෙද හද ගැනීමටත්, සමගිය, ආදරය, ආරක්ෂාව පවත්වා ගැනීමටත් යහපත් අන්තර් පුද්ගල සම්බන්ධතා වැදගත් වේ.

අන්තර් පුද්ගල සම්බන්ධතා පවත්වන කණ්ඩායම් මගින් යහපත් බලපෑම් මෙන්ම අයහපත් බලපෑම් ද ඇති වේ.

යහපත් අන්තර් පුද්ගල සම්බන්ධතා පැත්වීමේ දී අප තුළ සහකම්පනය, සන්නිවේදන ක්සලතාව, නිවැරදි තීරණ ගැනීම, ආත්මාවබෝධය, විවාරයිලි වින්තනය, නිර්මාණයිලි වින්තනය වැනි විවිධ නිපුණතා පුරුණ කළ යුතු වේ.



අන්තර් සම්බන්ධතා පවත්වන විවිධ කණ්ඩායම් පහක් නම් කරන්න.

1. ඔබ අන්තර් පුද්ගල සම්බන්ධතා පවත්වන විවිධ කණ්ඩායම් පහක් නම් කරන්න.
2. අන්තර් පුද්ගල සම්බන්ධතා පැවැත්වීමේ යහපත් බලපෑම් පහක් දක්වන්න.
3. අන්තර් පුද්ගල සම්බන්ධතා පැවැත්වීමේ දී පුරුණ කළ යුතු නිපුණතා හයක් නම් කරන්න.

නව යොවුන් වියේ අහියෝග හඳුනා ගනීමු

ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානයේ අර්ථ දැක්වීමට අනුව වයස අවුරුදු 10 - 19 අතර කාල පරාසය නව යොවුන් විය ලෙස හැඳින්වේ. ප්‍රමාවියෙන් තරුණවීයට සංකුමණය වන මෙම අවධිය වෙනස්වීම් හා අහියෝග බහුල අවධියකි. කායිකව, මානසිකව හා සමාජීයව විවිධ වෙනස්කම් රසකට ලක් වීමට සිදු වන නිසා මේ අවධිය පිළිබඳ හොඳින් දැනුම්වත් වීම ඔබට මූහුණ දීමට සිදු වන අහියෝග ජය ගැනීමට පිටුවහලක් වේ.

10 වන ග්‍රෑනීයේ දී ඔබ ජ්‍යෙෂ්ඨයේ මූහුණ දෙන විවිධ අහියෝග අතරින් ක්‍රිඩා අනතුරු, එදිනෙදා අනතුරු, ආපදා, ලිංගික අපවාර යන දී පිළිබඳ දැනුම්වත් වේ ඇත.

ර්ට පෙර වසරවල දී නව යොවුන් වියට මූහුණ දීමට ලත් දැනුම ද අශ්‍රාක් කර ගනීමින් නව යොවුන් වියේ ගැටු පිළිබඳ මෙම පාඨමෙන් හදාරමු.

නව යොවුන් විය වැඳගත් වන්නේ ඇයි?

- ප්‍රමා වියෙන් වැඩිහිටි වියට සංකුමණය වන කාලයක් වීම
- වේගවත්, කායික, මානසික හා සමාජීය වෙනස්කම්වලට හානිය වන කාලයක් වීම
- අනාගත පුරවැසියන් හැඩි ගැසෙන අවධිය වීම
- නව යොවුන් පිරිස රටක සම්පතක් වීම
- වගකීම් හාර ගැනීමට සූදානම් වන කාලයක් වීම
- ගෙවිප්‍රණයට හා පර්යේෂණයට යොමු වන කාලයක් වීම



16.1 රුපය

යොවුන් වියේ ඇති වන කායික වෙනස්කම්

5.1 වගුව

බාලකයන් තුළ ඇති වන වෙනස්කම්	බාලිකාවන් තුළ ඇති වන වෙනස්කම්
<ul style="list-style-type: none"> ■ උසින් හා බරින් වැඩි වීම ■ මස්පිඩු වැඩිම ■ උරහිස් පුළුල් වීම ■ සම යට මෙදය තැන්පත් වීම අඩු වීම ■ කිහිලි, පපුව, අන්පාවල, ලිංගාක්‍රිත ප්‍රදේශවල රෝම ඇති වීම ■ ලිංගේන්දිය ප්‍රමාණයෙන් විශාල වීම මුහුණේ කරුණේ ඇති වීම ■ දහඩිය දැමීම වැඩි වීම සහ ඒ සමග ගන්ධයක් වහනය වීම ■ ගුණාණු නිෂ්පාදනය ■ ස්වරාලය ඉදිරියට තෙරා ඒම ■ කටහඩ ගාරෝස් වීම ■ රුවුල වැවීම 	<ul style="list-style-type: none"> ■ උසින් හා බරින් වැඩි වීම ■ පියුරු වැඩිම හා සම පැහැපත් වීම ■ උකුල පුළුල් වීම ■ සම යට මෙදය තැන්පත් වීම වැඩි වීම ■ කිහිලි හා ලිංගාක්‍රිත ප්‍රදේශවල රෝම ඇති වීම ■ ලිංගේන්දිය ප්‍රමාණයෙන් විශාල වීම මුහුණේ කරුණේ ඇති වීම ■ දහඩිය දැමීම වැඩි වීම සහ ඒ සමග ගන්ධයක් වහනය වීම ■ ආර්තවය ආර්මිහය ■ යෝනි ගුව ඇති වීම

ඉහත වගුවේ දක්වෙන කායික වෙනස්කම් සිදු වනවාට අනුරූපව මානසිකව හා සමාජීයව ද මෙම වයසේ දී විවිධ වෙනස්කම්වලට මුහුණ දීමට සිදු වේ.

යොවුන් වියේ ඇති වන මානසික, සමාජීය වෙනස්කම්

1. තමා ගැන, තම සිරුර ගැන උනන්දුවක් ඇති වීම
2. පොදු කටයුතු කිරීමට පෙළඳීම
3. අසාධාරණයට එරහිව තැගී සිටීම
4. අප්‍රති දැ අත්හදා බැලීමට උත්සාහ කිරීම
5. නව නිර්මාණ කිරීමට පෙළඳීම
6. තහිව තීරණ ගැනීමට උත්සාහ කිරීම
7. දක්ෂතා එළි දැක්වීමට හා කැඳී පෙනීමට පෙළඳීම
8. විරැද්ධ ලිංගිකයන් කෙරෙහි උනන්දුවක් දැක්වීම
9. ආදර සම්බන්ධතා ඇති කර ගැනීමට උනන්දු වීම
10. ලිංගික හැඟීම ඇති වීම



16.2 රුපය

11. වැඩිහිටි සමාජයට පිවිසීමට කැමති වීම
12. සෞන්දර්යාත්මක කටයුතුවලට නැඹුරු වීම

මෙම කායික, මානසික වෙනස්කම්වලට හේතු ඔබ දැන්නවා ද?

යොවුන් වියට එළඹීමත් සමග ගරීරයේ හෝරමෝනවල සිදු වන වෙනස්කම් නිසා බොහෝ කායික, මානසික වෙනස්කම් ඇති වේ.

පිටියුටර් ගුන්රීය මගින් නිපදවන FSH හා LH හෝරමෝන ක්‍රියාකාරීත්වය නිසා බාලිකාවන්ගේ බ්‍රිමිල කේප මගින් රේස්ට්‍රුජන් හෝරමෝනය ග්‍රාවය වන අතර, බාලකයන්ගේ ව්‍යුෂණ කේප මගින් වෙස්ටස්ටෙරෝන් හෝරමෝනය ග්‍රාවය වේ. මෙම ලිංගික හෝරමෝනවල ක්‍රියාකාරීත්වය නිසා ගැහැනු හා පිරිමි ප්‍රමුණ් තුළ ද්වීතීයික ලිංගික ලක්ෂණ ඇති වේ.

හෝරමෝනවල ක්‍රියාකාරීත්වය හේතුවෙන් ගරීරයේ වේගවත් වර්ධනයක් හෙවත් වර්ධන නැග්මක් ඇති වේ. හෝරමෝන මගින් බ්‍රිමිල කේප ක්‍රියාකාරී වීම, ගුණානු නිපදවීම ආදි ලිංගික පද්ධති ආශ්‍රිත වෙනස්කම් රසක් ද මෙම අවධියේ දී සිදු වේ.

ගැහැනු දරුවක්ගේ මෙම වර්ධන නැග්ම වයස අවුරුදු 9 - 12 අතර සිදු වන අතර පිරිමි දරුවන්ගේ වර්ධන නැග්ම අවුරුදු 12 - 14 අතර කාලයේ දී සිදු වේ.



ගැහැනු දරුවන්ගේ වර්ධන නැග්ම



පිරිමි දරුවන්ගේ වර්ධන නැග්ම

16.3 රුපය

ඔබ ජ්වත් වන සමාජීය පරිසරය ද ඔබගේ මානසික හා සමාජීය වෙනස්කම් කෙරෙහි බලපායි.

උදා: විරැද්ධ ලිංගිකයන්ගේ බලපෑම
සම වයස් කණ්ඩායම්වල බලපෑම
ඡන මාධ්‍යවල හා වෙළඳ දැන්වීම්වල බලපෑම
පවුලේ හා ඇසුරු කරන තැනි හිතම්තුරන්ගේ ආකල්ප සහ හැසිරීම

මේ වයසේ දී ප්‍රතිඵල ගැන නොසිතා හැඟීම්වලට වහල් වී තීරණ ගැනීමට පෙළමේ. මේ වන විට ඉදිරිපස මොළයේ වර්ධනය නිසි පරිදි සිදු වී නොතිබේ මෙයට හේතුවක් වේ. ඒ බව දැනුම්වත් ව තීරණ ගැනීමේ දී වැඩිහිටි උපදෙස් ලබා ගැනීමට ඔබ මතක තබා ගත යුතු ය.

නව යොවන් වියේ දී මුහුණ දීමට සිදු වන ගැටුම හා අනියෝග

1. පෝෂණ ගැටුම

සම්බල ආහාර වේලක් නොගැනීම, ප්‍රමාණවත් පරිදි ආහාර නොලැබීම මෙන් ම ක්ෂේක ආහාර, පාන්පිටි, තෙල්, සිනි අධික ආහාර වැඩිපුර ගැනීම නිසා ස්ථුලතාව හා රෝග ඇති වීම ද සිදු විය හැකි ය. මේ අවධියේ දී පෝෂණය අඩු වීම වතුයක් මෙන් රේලග පරපුරට ද බලපායි.

2. ද්වීතීයික ලිංගික ලක්ෂණ නිසා ඇති වන ගැටුම

පිරිමි ලුමය රුවල වැඩිම ප්‍රමාද වීම, ශිශ්නයේ ප්‍රමාණය, කටහඩ වෙනස් වීම පිළිබඳ ව සහ ගැහැනු ලුමය පියුසුරු විශාල වීම හෝ කුඩා වීම පිළිබඳව අනවශ්‍ය ලෙස ලත වෙති. ගැහැනු ලමුන්ගේ ආර්තව වතුයේ අක්මිකතා, ඔසප් දිනවල ඇති වන බඩ රිදීම වැනි ගාරීරික අපහසුතා ද ද්වීතීයික ලිංගික ලක්ෂණ නිසා ඇති වන ගැටුම වේ.



16.4 රුපය

ආර්තවය හා ගුණාත්මක නිෂ්පාදනය ආරම්භය ද විවිධ සාධක මත වෙනස් වේ.

උදා: ආරය, පරිසරය, වර්ධනය, පෝෂණය

3. ලිංගිකත්වය නිසා ඇති වන ගැටුම

- ලිංගිකත්වය පිළිබඳ මිථ්‍යා මත
- උදා: ඔසප් කාලය කිලි කාලයක් ලෙස සැලකීම
- ලිංගික අපයෝජනවලට ලක් වීම
- ගැඩි ගැනීම

බලහත්කාරයෙන් ඇති වූ සබඳතාවක් හෝ අතවරයක් නිසා හෝ කැමැත්තෙන් සිදු වූ ලිංගික සම්බන්ධතාවක් නිසා ගැඹී ගැනීම සිදු විය හැකි ය. මවක වීමට කායිකව හා මානසිකව සූදානම් නැති මෙම අවධියේ ගැඹී ගැනීම ජීවිතයේ සියලු අරමුණු වෙනස් වීමටත්, ගැටුපු සහගත වීමටත් හේතු වේ.

4. කල්ලී පැදියාව නිසා ඇති වන ගැටුපු

- කල්ලීයේ බලපැමි ප්‍රතික්ෂේප කළහොත් තමන් කොන් වෙතැයි යන හැඟීම නිසා මත්ද්ව්‍ය, මධ්‍යසාර, දුම්පානය, විවිධ ලිංගික වර්යා අත්හද බැලීම වැනි වැරදි ක්‍රියාවලට පෙළඳීමෙන් මේ වයසේ දී ගැටුපුවලට මූහුණ පැමෙ සිදු වේ.

5. මාධ්‍යයන්ට හසු වීමේ ගැටුපු

මාධ්‍යවලින් ප්‍රවාරය වන වැරදි සහගත දේ නිවැරදි යැයි සිතා ගුහණය කර ගැනීමෙන් හා එවා අත්හදා බැලීමට යාමෙන් ගැටුපු ඇති වේ.



16.5 රුපය

6. අධ්‍යාපනික පීඩන හා විභාග ගැටුපු

- පන්තියේ පවත්වන පාඨම තේරුම් ගැනීමේ අපහසුතා සහ මතක තබා ගැනීමේ අපහසුතා ඇති වීම
- විභාගවලින් අසමත් වීම නිසා දෙමාපියන්ගෙන්, සමාජයෙන් ඇති වන බලපැමිවලට බිජ වීම
- සුදුසුකම් සපුරා තොගැනීම නිසා රැකියා ලබා ගැනීමට තොහැකි වීම

7. මත් පැත්, මත්ද්ව්‍ය, දුම්වැට් සහ තහනම් උත්තේත්තක හාවිතයට යොමු වීම නිසා ඇති වන ගැටුපු

- මත් ද්ව්‍ය නිසා සමාජයෙන් කොන් වීම, ඉගෙනීම කඩා කප්පල් වීම, රැකියාවෙන්, පාසලන් පහ කිරීම, සොරකම වැනි වෙනත් දුරාවාරවලට යොමු වීම, නීතියේ යහැනට හසු වීම නිසා සිරහාරයට පත් වීම හෝ, පරිවාස හාරයට පත් කිරීම ආදිය සිදු වේ.
- තහනම් උත්තේත්තක හාවිතය සිරුරට දීර්සකාලීන හානි හෝ ජීවිත හානි ඇති කරයි. රට අමතරව ක්‍රිඩා තහනමට ලක් වීම, ජයග්‍රහණ අවලංගු වීම, අපකිර්තියට ලක් වීම සිදු වේ.

8. වර්ධනය හා රුපය සම්බන්ධ ගැටුපු

තම රු සපුරාව, වර්ණය, උස මිටි බව, කෙටිවු, මහත බව, කේත්ත්චිය, කුරුලැං, අංශම් ආදිය පිළිබඳව මේ කාලයේ දී ගැහැනු, පිරිමි දෙපසක්ය ම උනන්ද වෙති. පිරිමි ප්‍රමාද ගැරිර ගක්තිය වැඩි කර ගැනීමට ද ගැහැනු ලමයි රුපාලංකාරය වැඩි කර ගැනීමට ද අවධානය යොමු කරති.

අනවශ්‍ය ගබේ ගැනීම්

මේ අවධියේදී ඔබ කායිකව, මානසිකව හා සමාජීයව විශාල වෙනස්කම්වලට ලක් වන්නේ අනාගතයේදී නව ජීවිත බිජිමේ වගකීමට අඩ්‍යාලමක් වශයෙනි. එනම් ප්‍රජනනය සඳහා ඔබේ ගැරිය සූදානම් කිරීම මේ කායා තුළ සිදු වේ. අවුරුදු 20 පමණ වන තෙක් ගැරිය මේ සඳහා වර්ධනය වේ. එමෙන් ම දරුවෙකු බිජිමේ කිරීම සඳහා ගැනැනු ලමයෙකුගේ ගැරිය සූදානම් ව්‍යවත්, මවක හෝ පියෙකු විම මානසිකවත්, සමාජීයවත් සූදානම් විය යුතු අතියා බැරුරුම් කාර්යභාරයකි. එම සූදානම ආගම, සංස්කෘතිය, ජීවත් වන රට අනුව වෙනස් වේ. අධ්‍යාපනය නිම කර, ආර්ථික තත්ත්වය යහපත් කර ගෙන, දරුවන්ගේ වගකීම් ඉටු කිරීමට සවිමත්ව, සමාජ සංස්කෘතියේ පිළිගැනීම්වලට අනුකූලව මේ මහත් වගකීම් ඉටු කළ යුතු වේ.

ලිංගික අධ්‍යාපනය නොලැබීම හා හැරුම්වලට නොව බුද්ධියට අනුව කටයුතු කිරීමේ තිපුණුණා පුදුණ නොකිරීම නිසා ඇතැම් දුරියෝ නොදැනුවත්ව අනවශ්‍ය ගැබේ ගැනීම්වලට ලක් වෙති. තුළුදුසු වයසේදී ලිංගික සම්බන්ධතාවලට පෙළකීම නිසා එසේ ගැබේ ගැනීමෙන් එයට හවුල් වූ පිරිම් දරුවෝ ද මානසිකව, සමාජීයව ගැටුවලට මුහුණ දෙති. මේ අමතරව තමාගේ ආරක්ෂාව ගැන නොසැලුකිලිමත් විම නිසා ද, සමාජයේ වෙශෙන වගකීම් රහිත පුද්ගලයින්ගේ ක්‍රියා කළාපයන් නිසා ද, ලිංගික අතවරවලට ලක් වීමෙන් ද ගැබේ ගැනීම් සිදු වේ.

එසේ ගැබේ ගැනීම් සිදු වීමට යොවුන් වියේ සිදු වන පහත වෙනස්කම් ද හේතු වේ.

16.1 වගුව

කායික වෙනස්කම්	මානසික/සමාඡීය වෙනස්කම්
<ul style="list-style-type: none"> ■ ලිංගික හෝරමෝන නිසා ඇති වන <ul style="list-style-type: none"> ■ ලිංගික උත්තේෂණය ■ ගාරීරක වර්ධනය 	<ul style="list-style-type: none"> ■ විරුද්ධ ලිංගිකයින් කෙරේ ඇති වන ආකර්ෂණය ■ ආදර සබඳතා ඇති කර ගැනීමට ඇති කැමැත්ත ■ අන් අය අතර කැඳී පෙනීමට ඇති කැමැත්ත ■ වැඩිහිටි සමාජයට පිවිසීමට ඇති කැමැත්ත ■ අප්‍රුන් දේ අත්හද බැඳීමට ඇති කැමැත්ත ■ තම සිරුර ගැන ඇති උනන්දුව ■ ලිංගික ක්‍රියාවලිය සහ ගැබේ ගැනීම ගැන දැනුම්වත්ව නොසිටීම ■ තම ආරක්ෂාව ගැන සැලුකිලිමත් නොවීම

අනවශ්‍ය ගබේ ගැනීම් නිසා ඇති වන ගැටුව

මධ්‍යියන් වීමට අවශ්‍ය කායික, මානසික, ආර්ථික සහ සමාජ පරිසරයකින් තොරව දරුවෙකු බිජිමේ මගින් අදාළ යොවුන් දෙමාපියන් මෙන් ම උපදීන දරුවා ද ගැටු රාජියකට මුහුණ දෙයි.

බාල වියෙහි මාපියන්ට සමාජයේ කොන් වීමට හා තනි වීමට සිදු වේ. පාසල් ගමන බොහෝ විට කඩා කජ්ජල් වන නිසා සුළු වැටුපකට කමිකරු රැකියාවල තිරත වීමට සිදු වේ. එවිට තම දරුවාගේ මෙන් ම තමාගේ අවශ්‍යතා ද ඉටු කර ගත නොහැකිව මානසික පිඛිනයන්ට ගොදුරු වීම සිදු වේ. මෙවැනි අවස්ථාවක විවාහ වුවද එම විවාහය කෙටි

කලකින් අවසන් වීමේ ප්‍රවණතාවක් ඇත. නිවැරදි අවබෝධයක් නොමැති නිසා මෙටැනි යුවල් අතර එපා වීම, අතහැර දුම්ම, දික්කසාදය බහුලව දැකිය හැකි ය.

මෙලෙස උපදින දරුවා ද බොහෝ විට මන්දපෝෂණයෙන් යුක්ත විය හැකි අතර ලදරු වියේ දී ම මිය යාමේ ප්‍රවණතාවක් ද ඇත. එසේම එවැනි දරුවේ 'අවජාතක' හෙවත් සම්මත නීති රිකිවලට පටහැනිව උපන් දරුවන් ලෙස සමාජයේ අපකිර්තියට ලක් වෙති.

මෙටැනි සමාජ ගැටලු ගැන සිතා ගබ්සා කිරීම්වලට යොමු වීම ද දැකිය හැකි ය. ශ්‍රී ලංකාවේ ගබ්සාව නීතියෙන් තහනම් වන අතර නීතියට පටහැනිව, අනාරක්ෂිතව ගබ්සා කිරීමෙන් දුඩුවම් ලැබේම ද සෞඛ්‍යයට තරේතන හෝ ජීවිත භානි ද සිදු විය හැකි ය.

එසේ හෙයින් කුමන හේතුවක් නිසා හෝ යොවුන් ගැනීම් අනුමත කළ නොහැකි ය. තමුන් දූන හෝ නොදුන එවැනි තත්ත්වයකට පත් වුවහොත් දෙම්විඩියන්ගේ, සම්පූර්ණ වැඩිහිටියන්ගේ සෞඛ්‍ය සේවාවල මෙන් ම සමාජ සේවා ආයතනවල පිහිට ලබා ගැනීමට නොපමාව කටයුතු කළ යුතු ය.

නව යොවුන් වියේ පසුවන්නන්ගේ විභව්‍යතා

- නිර්මාණයිලිතවය හා ගවේෂණාත්මකව
- නිර්හිතව
- සෞඛ්‍යදර්යාත්මකව
- පරාප්‍රේකාම්බව
- සමාජ සේවයට ඇති කැමැත්ත සහ කැපවීම
- පරමාදරියිව
- ප්‍රජාතනත්ත්වයීබව
- සාධාරණබව



16.6 රුපය

මෙම විභවතා සුහාවාදීව යොදු ගැනීමෙන් ඔබට නව යොවුන් වියේ අභියෝග ජය ගැනීම පහසු වනු ඇත.



16.7 රුපය

නව යොවුන් වියේ අනියෝග ජය ගැනීමට කළ යුතු දැර

1. වින්තන හැකියාව වර්ධනය කර ගැනීම
 - වගකීමෙන් යුතුව තිරණ ගැනීම
 - නිරමාණයිලිව සිනීම
 - විවාරයිලි වින්තනය
 - තාර්කික වින්තනය
2. නාට්‍ය කළාව, විතු කළාව, ලේඛන කළාව, සංගිතය වැනි සෞන්දර්යාත්මක අංශ කෙරෙහි යොමු වීම
3. ගුමුදන, ගෙවීමෙන කටයුතු, පරීක්ෂණ, නව අත්හදා බැලීම සහා වැඩිහිටි උපදෙස් සහිතව යොමු වීම
4. ආගමික කටයුතුවලට යොමු වීම
5. ක්‍රිඩා හා ආත්මාරක්ෂක ක්‍රම ආදිය ඉගෙනීමෙන් කායික හැකියා සංවර්ධනය කර ගැනීම
6. මිනිස් සිරුරේ ක්‍රියාකාරීත්වය හා ප්‍රජනනය පිළිබඳ හොඳ අවබෝධයක් ලබා ගැනීම සහ අදාළ විද්‍යාත්මක පොත්පත් කියවීම



16.8 රුපය

සාරාංශය

නව යොවුන් විය ඔබගේ ජීවිතයේ විවිධ කායික, මානසික, සමාජීය වෙනස්කම් ඇති කරන ඉතා වැදගත් අවධියක් වේ.

හෝරෝන ක්‍රියාකාරීත්වය සහ ජීවත්වන පරීසරය මෙම වෙනස්වීම්වලට බලපෑම් ඇති කරයි.

මේ අවධියේ දී ඇති වන විවිධ ගැටුලු සහ අනියෝග ජය ගැනීමට නව යොවුන් වියේ විහාරතා සුබවාදීව යොදා ගැනීම දී, ජීවත නිපුණතා ප්‍රගුණ කිරීම දී කළ යුතු වේ.

අනුයාක

1. ඔබ පසු කරමින් සිටින නව යොවුන් විය ජීවිතයේ වැදගත් කාල සීමාවක් ලෙස සැලෙකෙන්නේ ඇයි?
2. නව යොවුන් වියේ දී ගැහැනු හා පිරිමි ලුමුන්ගේ ඇති වන කායික වෙනස්කම් තුන බැඳීන් දක්වන්න
3. නව යොවුන් වියේ දී මූහුණ දීමට සිදු වන ගැටුලු පහක් දක්වන්න
4. අනවශ්‍ය ගැඩි ගැනීම නිසා ඇති වන ගැටුලු තුනක් ලියා දක්වන්න
5. නව යොවුන් වියේ අනියෝග ජය ගැනීමට ඔබට කළ හැකි දේවල් පහක් දක්වන්න

ලිංගිකව සම්ප්‍රේෂණය වන රෝගවලින් වැළකෙමු

අනාරක්ෂිත ලිංගික හැසිරීමක දී ආසාදිත පුද්ගලයෙකුනෙන් වෙනත් පුද්ගලයෙකුට පැතිරෙන රෝග ලිංගික සම්ප්‍රේෂණ රෝග ලෙස හැඳින් වේ. ලිංගිකව සම්ප්‍රේෂණය වන රෝග අද ලෝකයේ වේගයෙන් පැතිරී යයි. නව යොවුන් වියේ පසුවන්නන් ද නොදැනුවත්කම නිසා මෙවන් රෝගවලට ගොදුරු වීමේ අවධනමක් ඇත. එබැවින් ලිංගිකව සම්ප්‍රේෂණය වන රෝග සහ ඉන් වැළකීම පිළිබඳ දැනුම්වත් වී සිටීම ඉතා වැදගත් වේ.

පෙර වසරවල දී ඔබ බෝ වන රෝග සහ බෝ නොවන රෝග පිළිබඳව ද, ඒවායින් වැළකීමට අනුගමනය කළ හැකි යහ පුරුදු පිළිබඳව ද උගෙන ඇත.

මෙම පාඩමෙන් ලිංගිකව සම්ප්‍රේෂණය වන රෝග සහ ඉන් වැළකීම සම්බන්ධ ව හදාරමු.

ලිංගිකව සම්ප්‍රේෂණය වන රෝග

සුදු බ්‍රිංඩුම - Gonorrhoea

රෝග ලක්ෂණ -

- පිරිමින්ගේ මූත්‍ර මාර්ගයෙන් සැරව හෝ සුදු දියරමය ග්‍රාවයක් පිට වීම සහ මූත්‍ර කරන විට ද්‍රිල්ලක් හා වේදනාවක් ඇති වීම
- ස්ට්‍රීන්ගේ කළාතුරකින් අවස්ථාවක යෝනි මාර්ගයේ සැරව හෝ දියරමය ග්‍රාවයන් පිට වීම
- බොහෝ විට මූල්‍ය අවධියේ ස්ට්‍රීන්ගේ රෝග ලක්ෂණ නොපෙන්වයි.
- ආසාදිත මවකගෙන් ප්‍රසුතියේ දී දරුවාට බේවිය හැකි ය. දරුවාගේ ඇස් ආසාදනය වේ. අන්ද වීම පවා සිදු විය හැකි ය.

හරෝපස (Genital Herpes)

ලිංගික එක් වීමෙන් පමණක් නොව, ආසාදිත පුද්ගලයෙකු සමග ඇති වන සිප ගැනීම්, මුඛ හෝ ගුද ලිංගික සබඳතා මගින් ද තීරෝගී අයෙකුට රෝගය බෝ විය හැකි ය.

කෙනෙකුට මෙම රෝගය ඇති කරන වෙරසය ඇතුළු වූ පසු මූල්‍ය තීවිත කාලය පුරා ම එය ගරීරය තුළ ජීවත් වෙමින්, වරින් වර රෝග ලක්ෂණ ඇති කරයි.

රෝග ලක්ෂණ

- දියර පිරුණු කුඩා බිඛිලි හටගෙන පසුව වේදනාකාරී තුවාල බවට පත් වේ.
- පළමුවරට ඇති වන තුවාල අඩු වීමට දින 10-14 අතර කාලයක් ගත වේ.
- මූත්‍ර පිට කිරීමේ දී වේදනාවක් හෝ දුවිල්ලක් ඇති වේ.
- උණ හට ගනී.
- හරපිස් බිඛිලිවල වෙළරසය අඩිංගු බැවින් ඒවා වෙනත් අයෙකු ස්පර්ශයෙන් රෝගය නිරෝගි කෙනෙකුට බෝ විය හැකි ය.

රෝගය සුව වීමෙන් පසුව ද පහත සාධක හේතුවෙන් තැවත ඇති වීමට ඉඩ ඇත.

- වෙහෙස හා කම්පනය
- උණ හා වෙනත් උගු ආසාදන තත්ත්ව
- ආර්තව ක්‍රියාවලිය
- සමහර ඔඟාලය
- එඩ්ස්
- ගරහිණීහාවය

මෙම රෝගයට ඔඟාලය තවම සෞයා ගෙන තැත.

ඇපදුංගය - (Syphilis)

රෝගය බෝ වී දින 9-90 අතර කාලයක දී රෝග ලක්ෂණ මතු වේ. ගරහිණී සමයේ දී ආසාදිත මවකගෙන් දරුවාට බෝ විය හැකි ය. ර්ව අමතරව රුධිර පාරවිලයනය මගින් ද බෝ විය හැකි ය.

රෝග ලක්ෂණ

- ලිංගේනුරුය තුළ හෝ ඒ අවට වේදනාවක් තැති තුවාලයක් ඇති වීම
- ඉකිලිවල වසා ගුන්පී ඉදිමිම

මෙම අවධියේ නිසි ප්‍රතිකාර තොකළහොත් මාස හයකට පසුව තැවත රෝග ලක්ෂණ ඇති වේ.

ක්ලැම්බිය (Clamidia)

ලිංගික එක් වීමකින් මෙන් ම ගුද හෝ මුඛය ආහුති ලිංගික සම්බන්ධතා නිසා ද ඇති විය හැකි ය. ආසාදිත මවකගෙන් දරුවාට වැලෙදේ.

රෝග ලක්ෂණ

- ගරහාර ගෙල ආසාදනය වේ. ස්ත්‍රීන්ගේ රෝග ලක්ෂණ පෙන්වීම ප්‍රමාද වේ.
- පුරුෂයින්ගේ ලිංගාහුතා ප්‍රදේශය ඉදිමේ.
- මූත්‍ර පිට කිරීමේ දී දුවිල්ල හා වේදනාව ඇති වේ.
- ආසාදිත මවකට උපදින දරුවා අන්ද වීමේ අවධානමක් ඇත.

ලංඩික ඉන්නන් - (Genital warts)

රෝග ලක්ෂණ

- ස්ත්‍රීයකගේ යෝනි පුද්ගලයේ හා පිරිමින්ගේ ශිෂ්ටය ආස්ථිතව රෝස පැහැ මෘදු කරමල් වැනි ඉන්නන් එකක් දෙකක් හෝ සමූහයක් මතු වේ.
- ගුද සංසරගයේ දී ගුද මාරුගය අවටත්, මුඛ සංසරගයේ දී මුඛය අවටත් ඉන්නන් ඇති වේ.
- කාන්තාවන්ගේ ගැබුලෙල පිළිකා සඳහා හේතු විය හැකි ය.

මෙම තත්ත්වය පාලනය කළ හැකි ව්‍යවත් සම්පූර්ණයෙන් සුව කළ නොහැකි ය.

HIV/AIDS (නැතුකරගත් ප්‍රතිශක්ති උගනතා සහළුක්ෂණය)

මෙම රෝගය (Human immuno deficiency virus) මානව ප්‍රතිශක්ති උගනතා වෙටරසයෙන් ඇති වේ.

වර්තමානයේ බරපතල ගැටලුවක් වී ඇති HIV/AIDS රෝගය පිළිබඳ අපි වැඩි පුරු අවධානය යොමු කරමු.

HIV/AIDS

බෝවිය හැකි ක්‍රම

1. අනාරක්ෂිත ලිංගික සම්බන්ධතා (සම්බ්‍රෑජ්‍ය ලිංගික) මගින්
2. රුධිර පාරවිලයනය මගින්
3. ආසාදිත මධ්‍යගෙන් දුරුවාට
 - ගරහිණී සමයේ දී
 - ප්‍රසුතියේ දී
 - මව කිරී දීමේ දී
4. ගිරිරය සිදුරු කිරීමට හාවිත වන ජ්වානුහරණය නොකරන ලද කටු තනිව හෝ හවුලේ හාවිතය මගින්
දාඟල: මත්දුව්‍ය හාවිතයේ දී, පවිච (tatoo) කෙටිමේ දී

අප සිරුරේ ප්‍රතිශක්තිකරණ පද්ධතිය මගින් සිරුරට ඇතුළු වන විෂ්වීත විනාශ කරයි. එමගින් රෝග ඇති වීම වළකාලයි. එහෙත් HIV ආසාදනය වීමෙන් පසු සිරුරේ ප්‍රතිශක්තිය යුතුවල වී වෙනත් ක්ෂේත්‍ර ජීවීන් මගින් ඇති කරන රෝගවලට පහසුවෙන් ගොදුරු වේ.

ආසාදනය වී ඇවුරුදු 8-10ක් යන තුරු රෝග ලක්ෂණ මතු නොවේ. කාලයත් සමග ප්‍රතිශක්තිය ක්‍රමයෙන් හින වී ගොස් වෙනත් ආසාදන රෝගවලට ගොදුරු වන අතර එම ආසාදනවලින් ම මිය යයි.

AIDS රෝගීයකුගේ ගරීරයට ඇතුළු වන ඕනෑම විෂ්වීජයක් මගින් ඉතා දරුණු ලෙස රෝගී වේ. විෂ්වීජය අනුව රෝග ලක්ෂණ මතු වේ.

රෝග ලක්ෂණ

- කෙටි කළක දී ගරීරයේ බර බෙහෙවින් අඩු වීම
- දිගු කල් පවතින පාවනය
- මූසයකට වැඩි කාලයක් උණ පැවතීම
- ස්කෑය රෝගය
- නියුමෝත්තියාව

මිට අමතරව,

- කාලයක් පවතින භතිය, කැස්ස, අධික තෙහෙවුව
- බෙල්ලේ හෝ කිහිලි යට වසා ගුන්රී ඉදිමීම
- මූබය තුළ කැන්ඩිඩා (candida) ආසාදන හෙවත් උල්ලේගම් ඇති වීම
- රාත්‍රියේ අධිකව දහඩිය දුමීම
- ආහාර අරුවිය

රෝග ලක්ෂණ පෙන්වීමට දිගු කළක් ගත වන බැවින් HIV ආසාදිත පුද්ගලයේ විශාල සංඛ්‍යාවක් ඒ බව නොදුන සමාජයේ ජීවත් වෙති.

HIV වෙරසයට සාමාන්‍ය පරිසරයේ ජීවත් විය නොහැකි ය. ඒ සඳහා ජීවී සෙසල තිබිය යුතු ය. ආසාදිතයකු ගේ රුධිරයේ බහුල වශයෙන් වෙරසය අඩංගු වේ.

වෙරසය අඩංගු විය නැකි වෙනත් තරල/සුව

- පිරිමියෙකුගේ ගුණු තරලය
- කාන්තාවකගේ ගැබී ගෙල හා යෝනි සුව
- මව කිරි

කෙළ, කදුල්, දහඩිය, අසුව් හෝ මූත්‍රවල ඉතා සුළු වශයෙන් අඩංගු වන නමුත් මෙම තරල මගින් බෝ වීම සිදු නොවේ.

පහත සඳහන් මාර්ගවලින් ආසාදනය සිදු නොවේ

- අතට අත දීම
- සිප ගැනීම
- එක්ව ක්‍රිඩා කිරීම
- කිවිසීමේ දී පිට වන සෙම, සොටු, කෙළ මගින්
- වැසිකිලි මගින්
- මුළුරුවන්ගෙන්

HIV වෙරසය ගිරිරයට ඇතුළු වූ පසු සිරුර තුළ වර්ධනය වෙමින් ප්‍රතිදේහ නිපදවයි. මෙහි භයානක තත්ත්වය වන්නේ HIV ආසාදනය වී මුල් මාස තුන ඇතුළත දී රැඳිර පරීක්ෂණ මගින් හඳුනා ගත තොහැකි විමයි. මෙම කාලය කුවුල් සමය (window period) ලෙස හඳුන්වයි.

HIV ආසාදනය හඳුනා ගත් මුල් කාලයේදී කාන්තාවන්ට වඩා පිරිමි තුන් ගුණයක් පමණ ආසාදනයට ලක් වී ඇත. එහෙත් වර්තමානයේ කාන්තාවන් හා පිරිමි එක හා සමානව ආසාදිත වී ඇත.

කාන්තාවන්ගේ ජ්වල් විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ අනුව පිරිමියෙකුට වඩා කාන්තාවකට වෙරසය ආසාදනය වීමේ අවධානම වැඩි වේ. යෝංති මාර්ගයේදී ඇති තුන් පලල මෙන් ම වැඩි වේලාවක් ගුණු තරලය රඳි තිබීම ආසාදනය වීමේ හැකියාව තුන් ගුණයක සිට නව ගුණයක් දක්වා වැඩි කිරීමට හේතු වී ඇත.

එසේ ම යෝංති ගුවයට වඩා ගුණු තරලයේ වැඩිපුර වෙරසය අඩංගු වීම ද කාන්තාවන් ආසාදනයට ලක් වීමේ වැඩි අවධානමක් ඇති වීමට හේතු වේ.

රෝග වලක්වා ගැනීම සඳහා තම සහකරුවන්ගෙන් අවශ්‍ය සහාය තොලැවීම මෙම අවධානම තවත් වැඩි කරයි.

කාන්තාවන්ට HIV ආසාදනය වීම පැවුල් එකකය තුළ හා සමාජය තුළ ගැටුළ ඇති කිරීමට හේතු වේ.

කාන්තාවන් ආසාදනය වීම නිසා උපදින දරුවන්ට ආසාදන වීමේ අවධානම, මවිපියන් දෙදෙනා ම රෝගී වීම සහ මරණය නිසා දරුවන් අනාථාවයට පත් වීම මෙම රෝගය ආශ්‍රිත සමාජ ගැටුළ වේ.

HIV ආසාදිතව හඳුනා ගැනීම

1. රැඳිරයේ HIV වෙරසය සඳහා වන ප්‍රතිදේහ තිබේදියි හඳුනා ගැනීම

මෙම සඳහා කළ හැකි රැඳිර පරීක්ෂණ දෙකකි.

- i. ELISA Test - එලයිසා පරීක්ෂණය
- ii. Rapid Test - රැපිඩ් පරීක්ෂණය

මෙම පරීක්ෂණ දෙක ම හඳුනා ගැනීමේ පරීක්ෂණ වන අතර එහි ප්‍රතිච්ලය දන (Positive) වුවහොත් සහතික කර ගැනීම සඳහා පරීක්ෂණයක් සිදු කළ යුතු ය.

2. සහතික කිරීමේ පරීක්ෂණය

Western Blot Test - වෙස්ටර් බ්ලොට් පරීක්ෂණය

තොම්ලේ බෙදා හැරීම පිණීසයි

HIV පරීක්ෂාවේ වැදගත්කම

1. HIV ආසාදිත බව දන ගත් විට නිසි කලට ප්‍රතිවෙරස් මාශය ප්‍රතිකාර antiretroviral therapy (ART) ලබා ගත හැකි ය.
2. මේ මගින් ආසාදිතයාට ප්‍රතිකාර ලබා ගෙන ජීවීතයේ ගුණාත්මකභාවය සහ ආයුෂ්‍ය කාලය වැඩි කර ගත හැකි ය.
3. නිසි අපුරින් ප්‍රතිකාර ගත් විට රුධිරයේ වෙරස් මට්ටම අඩු වී ඇසාදිතයාගෙන් තවත් අයෙකුට බෝවීම අවම කරයි.
4. ඇසාදිතයෙකු හඳුනා ගැනීම මගින් රෝගය තව දුරටත් ව්‍යාප්ත වීම වළක්වා ගත හැකි ය.
5. ARV මාශය (antiretroviral drugs) ගත් විට මවගෙන් දරුවාට ගරහිණී සමයේ හෝ මව කිරීවලින් බෝවීම අවම කර ගත හැකි ය.

අනාරක්ෂිත ලිංගික සබඳතා පවත්වා ඇති නම් HIV පරීක්ෂාවක් කිරීම ඉතා වැදගත් වේ. HIV පරීක්ෂාව රජයේ සියලු ම ලිංගාක්‍රිත රෝග සායනවලින් තොම්ලේ සහ රහස්‍යගතව සිදු කර ගත හැකි ය.

ලිංගිකව සම්ප්‍රේෂණ වන රෝගවලින් ඇත් වීම සඳහා කළ හැකි දේ

1. විවාහ වන තුරු ලිංගික සම්බන්ධතා පමා කරන්න
2. විවාහයෙන් පසු ලිංගික සම්බන්ධතා පැවැත්වීම තම විවාහක සහකරුට හෝ සහකාරීයට පමණක් සීමා කරන්න
3. සමාජය තුළ ඇති අවදානම් තත්ත්වය හඳුනා ගෙන ඒවායින් ආරක්ෂා වන්න
4. පවුල් ඒකකය ගක්තිමත්ව පවත්වා ගෙන යන්න
5. ලිංගාක්‍රිත රෝගයක් ආසාදනය වී ඇතැයි සැක සහිත නම් වහාම වෙදුවරයෙකු හමු වන්න
6. ලිංගාක්‍රිත රෝග ආසාදන ඇත්තාම් නිසි ප්‍රතිකාර ලබා ගන්න
7. රෝගී කාලය තුළ ලිංගික ක්‍රියාවලින් වළකින්න
8. මත් ද්‍රව්‍ය භාවිතයෙන් වළකින්න

ලිංගික ආසාදනවලට ලක් වීමේ ප්‍රවණතාව ඇති අය

- වානිජමය ලිංගික වෘත්තීන්හි යෙදෙන ගැහැනු සහ පිරිමි
- එක් අයෙකුට වඩා වැඩි දෙනෙකු සමග ලිංගික සබඳතාවල යෙදෙන්නන්
- සමලිංගික සබඳතාවල යෙදෙන්නන්
- ලිංගික අවයවවල වණ, දද හෝ තුවාල ඇති අය
- අනෙකුත් ලිංගිකව සම්ප්‍රේෂණ වන රෝග ඇති අය
- එන්නත් මගින් හවුලේ මත්ද්‍රව්‍ය ශරීර ගත කර ගත්තා අය
- HIV ආසාදිත මව්වරුන්ට උපදින දරුවන්



ව්‍යාකාරම

ලිංගික ආසාදන නිසා ඇති වන ජ්‍වල විද්‍යාත්මක, ආර්ථික හා සංස්කෘතික බලපෑම අලා රවනයක් ලියන්න

HIV හෝ ලිංගික රෝග ආසාදිතයකු තුළ බිය, ලැඤ්ඡාව, තෙර්ධය, සැකය, තැති ගැනීම, මානසික අවපිච්චය ආදි හැඟීම් සමඟ විවිධ මානසික ගැටලු ඇති වේ.

සාරාංශය

ලිංගිකව සම්ප්‍රේෂණය වන රෝග යනු අනාරක්ෂිත ලිංගික සම්බන්ධතා නිසා ආසාදිත පුද්ගලයෙකුගෙන් වෙනත් පුද්ගලයෙකුට බොශන රෝග වේ.

බහුල ලිංගික සම්ප්‍රේෂණ රෝග අතර සූදු බිංදුම, හර්පිස්, උපද්‍රවය, ක්ලැමිචියා, ලිංගික ඉන්නන් සහ HIV/AIDS හැඳින්විය හැකි ය.

මේ අතරින් AIDS ප්‍රතිශක්තිකරණ පද්ධතිය දුරටත් කරමින් වෙනත් බොශන රෝගවලට ගොදුරු වීමේ ප්‍රවණතාව වැඩි කරන හයානක රෝගයකි.

ලිංගික සම්ප්‍රේෂණ රෝග නිසා කාඩික, මානසික, සමාජීය ගැටලු රසකට මුහුණ දීමට සිදු වේ.

ලිංගික සම්බන්ධතා සෞඛ්‍යාරක්ෂිතව සිදු කිරීම මෙම රෝගවලින් වැළකීමට ගත හැකි හොඳ ම පියවරයි.

අනුයාක

1. බහුල ලිංගික සම්ප්‍රේෂණ රෝග පහක් දක්වන්න
2. AIDS බොශන විය හැකි ක්‍රම හතරක් ලියා දක්වන්න
3. HIV හඳුනා ගැනීමේ හා රෝග සහතික කිරීමේ පරීක්ෂණ නම් කරන්න
4. HIV පරීක්ෂාවේ වැදගත්කම දක්වෙන කරුණු හතරක් ලියන්න
5. ලිංගික සම්ප්‍රේෂණ රෝගවලින් වැළකීමට ගත හැකි පියවර හතරක් දක්වන්න

அங்காகய	Stroke	பாரிச வாதம் / பக்கவாதம்
அடி லர	Over weight	நிறை அதிகரிப்பு
அடிபேஷன்ய	Over nutrition	அதிபோசனை
அடிக ரைர தீவினய	Hypertension	உயர் குருதி அழுத்தம்
அனு கீவி	Leadup games	வழி விளையாட்டு
அபயேஷன்	Abuse	துஸ்பிரயோகம்
அர்ஜஸ் ரேஷய	Haemorrhides	மூலவியாதி
அஸாத்மிக்கா	Allergy	ஒவ்வாமை
ஆததிய கலமனாகரணய	Stress management	மன அழுத்த முகாமைத்துவம்
ஆதாத்மிக யஹபைவைந் ம	Spiritual well- being	ஆன்மீக நன்னிலை
ஆதாரக பாஞ்ச	Supporting base	தாங்கும் பாதம்
ஆமாஷய	Stomach	இரைப்பை
ஆஹார தீரணய	Food Safty	உணவுப் பாதுகாப்பு
ஆரக்ஷித ஓரியவிவ	Food digestion	உணவுச் சமிபாடு
அடிலத மாரவி	Recovery Position	மீள் நிலை
அடிம் ரேஷய	Inside pass	உட்பக்க மாற்றம்
அடேபெந்வீசிஸ்டிரீசீ	Bronchial Asthma	ஆஸ்துமா
ஓபிலிம்	Apendicitis	குடல்வால் அழற்சி
ஓரீயாமி	Take off	மேலெழல் / விடுபடல்
உங சன்னிபாதய	Laceration	கிறல் காயம்
உஙநாவி	Typhoid fever	நெருப்பு காய்ச்சல்
ஶீல்லென குமய	Deficiency	குறைபாடு
லீவிசீ நாநகரக்கு புதிக்கீதி உஙகா	Hang technique	தொங்குதல் நுட்பம்
மீவு கூடிய	Acquired Immune deficiency syndrome (AIDS)	நோய் எதிர்ப்பு சக்திக் குறைபாடுகளின் அறிகுறி
காங்கூரி பிமிம்	Kyphosis	பிண்கூனல்
காட்டு கீவீம்	Scissor jump	கத்தரிப்பாய்ச்சல்
காரக்கீ வீகி கிரீமே குமய	Mountain running	மலையேறுதல்
(பூமங குமய)	Rotational technique	சமூற்சி நுட்பம்
காயிக யஹபைவைந் ம	Physical well-being	உடல் நலம் பேணல்
கிரீடெந மலிவரங் குங்	Lactating mother	பாலுட்டும் தாய்
காஞ்சி பேஷக	Micro nutrients	நுண் போசனை
காஞ்சி ஆராண் குபேஷன்ய	Crouch start	பதுங்கிப் புறப்பாடு
காஷ ஹாவய	Malnutrition	குறையுட்டம்
காஷ ரேஷய	Wasting	தேய்வடைதல்
காதிக ஓரியவி	Tuberculosis	காசநோய்
காதலை மலிவரங் குங்	Dynamic postures	அசையும் கொண்ணிலை
காஞ்சி பேஷரீசீ	Pregnant mothers	கற்பினித்தாய்
காஞ்சி ரேவால்	Gastritis	இரைப்பை அழற்சி
காஞ்சி பீயவர மாரி கிரீமே குமய	Center of gavity	புவியீர்ப்பு மையம்
காஞ்சி பீயரீயா	Line of garvity	புவியீர்ப்புக் கோடு
காஞ்சி வீலீக	Hitch-kick Technique	காற்றில் நடத்தல் நுட்பம்
காஞ்சி கீவி	Gonorrhoea	கொனேரியா
காஞ்சி பீய	Emotions	மனவெழுச்சி
காஞ்சி பீய பீய	Folk games	கிராமிய விளையாட்டு
காஞ்சி பீய பீய	Track and field	சுவட்டு மைதானம்
காஞ்சி பீய பீய	National immunization programme	தேசிய நோய் தடுப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டம்
கீவி யாந்து இலடைம்	Bio mechanical principals	உடற்றொழிலியல் கோட்பாடுகள்

புந்சே மேட் அமில	Trans fatty acid	திரான்ஸ் கொழுப்பமிலம்
தனி ஆடாரக அவධிய	Single-support phase	தனி உதவிச் செயற்பாடு
தரக ஆரீடி	Race walking	போட்டி நடை
தனி மிக நீண்டக ஹலிதய	Doping	ஊக்க மருந்து
தாப பூஜாரய	Heat stroke	வெப்ப பக்கவாதம்
ஏச பூயாம்	Decathlon	தசம நிகழ்ச்சி
டீயபவிடா	Blisters	கொப்புளம்
ஏவிட்வ ஆடாரக அவධிய	Double-support phase	தனி உதவிச் செயற்பாடு
நமதங்கால	Flexibility	நெகிழும் தன்மை
நவத அவධிய	Neonatal stage	குழந்தை நிலை
நவ யோவின் எருவன்	Adolescence	கட்டிளமைப் பருவம்
நாய யை	Landslip	மண்சரிவு
பாவ பூயாமய	Pentathlon	பஞ்ச நிகழ்ச்சி
பதித வீம	Landing	நிலம்படல்
பரிவாந்திய குயை	Metabolism	வளர்சிதை மாற்றம்
பவுல் சேஷலஸ் சேவா நிலைரிதிய	Public health midwife	குடும்பச்சுகாதார சேவை உத்தியோகத்தர்
பஸு மூலாயிய	Late child hood	பின் பிள்ளைப் பருவம்
பாவனய	Diarrhoea	வயிற்றோட்டம்
பாவென குமய	Sail Technique	புறப்பாட்டு நுட்பம்
பிரத மாருவ	Outside pass	வெளிப்பக்க மாற்றம்
பீநச	Alergic Rhynitis	நாசியழற்சி
பூர்ண சேஷலஸ் சுங்கல்பய	Concept of total health	சுகாதார எண்ணக்கரு
பூர்வ பூஸு அவධிய	Prenatal stage	பிறப்புக்கு முந்திய காலம்
பேஷனல்ல பூட்டுக்கய	Pneumonia	சுவாசப்பை அழற்சி
பேஷனல்ல பிலிகா	Lung cancer	நுரையீரல் புற்று நோய்
பேர்டை பிமிம்	Eastern cut off	கீழேத்தேய புரஞ்சை
பேர மூலாயிய	Early child hood	முன் பிள்ளைப் பருவம்
பேரிடி ஓயன் குமய (ரேவீய குமய)	Liner technique	நேர்கோட்டு முறை
பேர்கீமய டூரீமே ஹைகியாவ	Muscular Endurance	தசை தாங்குமியல்பு
பேர்கீமய கெக்கிய	Muscular Strength	தசை வலிமை
பேர்கீமய மலிவம்	Nutritionla status	போசணை நிலை
போசெர க்லேர்ப் குமய	Fosbury flop method	பொஸ்பரி புளப் முறை
பூயாம் தரக	Combined events	கூட்டு நிகழ்ச்சி
பலகிர பிமிம்	Western roll	மேலேத்தேய புரஞ்சை
மாநசீக ஆதநிய	Mental stress	மன அழுத்தம்
மன்மேர்க்கனைய	Under nutrition	மந்தபோசணை/குறைபோசணை
மஹா பேர்கீமக	Macro nutrients	அதியூட்டம்
மனே சுமார்க்க யகபூவைக்கும்	Psycho-social well-being	உள், சமூக நலன் பேணல்
மாநசீக யகபூவைக்கும்	Mental well-being	உள் நலன் பேணல்
மார்க வாவன	Road running	வீதி ஓட்டம்
மெரி வாவ	Stunting	குறளாதல்
மீடு மாருவ	Mixed pass	கலப்பு மாற்றம்
யகவி லக் கல ஆஹார	Iron fortified food	இரும்பு செறிவுட்டப்பட்ட உணவு
ரவ ஹரஹா டீவீம்	Cross-country running	நாட்டுக்கு குறுக்காக ஓடுதல்
விட்வ மீலாந சுங்கல்பய	Concept of global village	உலக கிராம எண்ணக்கரு
வினாட்டய	Depression	மனச்சோர்வு
காகமய ஆஹார பமனக் கந்நா அய	Vegan	தாவர உணவுகளை மாத்திரம் உட்கொள்பவர்
கீரீ சீகந்஦ ஏர்க்கை	Body Mass Index	உடற் திணிவுச் சுட்டி
காரீரிக யேர்க்கால	Physical fitness	உடற்றகைமை
காரீரிக சுங்கியை	Body Composition	உடல் அமைப்பு (சேர்க்கை)

ங்வசன மார்கய	Airway	சுவாசவளி
ங்வசனய	Breathing	சுவாசம்
ங்வாச நாலீகா பூட்டுகை	Bronchitis	மூச்சக்குழாய் அழற்சி
சுலிவினாத்திலக கிடிவா	Organized games	ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட விளையாட்டு
சுந்தீயக் அவசன்தி வீம	Joint dislocation	மூட்டுக்கள் விலகுதல்
சுல்த பூயாம்	Heptathlon	சப்த நிகழ்ச்சி
சுமலர்காவ	Balance	சமநிலை
சுமாசீய யங்கூவேந்தும்	Social well-being	சமூக நலன் பேணல்
சுலீதிக ஓரெய்வி	Static posture	நிலையான கொண்ணிலை
சுவிரால பூட்டுகை	Inflammation of larynx	குரல்வளையழற்சி
சுவாரன் தரகய	Fair Play	நேர்மையுடனான விளையாட்டு
சுடிரூவீமி	Pricking	துளைக்காயம்
சுலிலிசீ	Syphilis	சிபிலிஸ்
சுலிமி	Abrasions	உராய்வுக் காயம்
சுலர்சிசீ	Cirrhosis	சுரலரிப்பு
சுல கிடிவா	Minor games	சிறு விளையாட்டு
சுனாமி	Tsunami	சுனாமி
சுலேவில் பிமிம்	Straddle	ஸ்ரெடில் / காலிடர்ந்த
சுல்லதோவ	Obeysity	அதிகபருமன்
செங்஗மாலை	Hepatitis	ஹபரைரிஸ்
செமிப்புதினங்காவ	Common cold	தடிமன்
செங்கா பூவர்வகை	Health promotion	சுகாதார மேம்பாடு
சுரபீசீ	Herpes	ஹர்பீஸ்
ஹால்மீ டிவீம்	Jogging	துள்ளோட்டம்
ஹிவி ஆராஜும்	Standing start	நின்ற புறப்பாடு
ஹாட்டேயே ரைரெ சூப்பும் கிமாவீம	Angina	தொண்டை வீக்கம்
ஹாட்டயாலுட	Myocardial Infection	மாரடைப்பு
ஹாட் வாலீதி ஆக்ரீத யேங்காவ	Cardio Vascular Fitness	நேர்த்தியான இதய மற்றும் குருதிச் சுற்றோட்டத்தின் தகைமை சிசு மரண வீதம்
ஹார் மரன பூதிகநய	Infant death rate	

පාඨම් අනුකූලය

පෙළපොත් පරිවිෂේෂය	නිපුණතා මට්ටම	කාලවිෂේෂ ගණන
පළමුවන වාරය		
1. සෞඛ්‍යවත් සමාජයක් ගොඩ නගමු	1.1	6
2. ලමා වියෙන් පසු එළඹීන ජ්වන අවධි හඳුනා ගනිමු	2.1	5
3. නිවැරදි ඉරියව් සඳහා ජ්ව යාන්ත් මූලධර්ම හඳුනා ගනිමු	3.1	3
4. වොලිබෝල් ක්‍රිඩාවේ නිරත වෙමු	4.1	4
5. නෙවිබෝල් ක්‍රිඩාවේ නිරත වෙමු	4.2	4
6. පාපන්දු ක්‍රිඩාවේ නිරත වෙමු	4.3	4
දෙවන වාරය		
7. නිවැරදි ඉරියවිවත් උපකරණ හසුරවමු	3.2	2
8. එළිමහන් ක්‍රියාකාරකම්වල නිරත වෙමු	4.4	2
9. මලල ක්‍රිඩාවල ධාවන ඉසව් හදාරමු	5.1, 5.2, 5.3	8
10. ක්‍රිඩාව මගින් කළමනාකරණයට හා සංවිධානයට දයක වෙමු	6.1, 6.2	6
11. සෞඛ්‍යවත් ආහාර පරිසේශනය කරමු	7.1, 7.2	10
තුන්වන වාරය		
12. මලල ක්‍රිඩාවල පැනීම් හා විසි කිරීම් ඉසව් හදාරමු	5.4, 5.5	4
13. පේඳි හා පේඳි පද්ධති හඳුනා ගනිමු	8.1	8
14. වාලක දක්ෂතා ආක්‍රිත යෝග්‍යතාව පවත්වා ගනිමු	9.1	2
15. යහපත් අන්තර පුද්ගල සඛ්‍යතා පවත්වා ගනිමු	9.2	5
16. නව යොවුන් වියේ අනියෝග හඳුනා ගනිමු	10.1	4
17. ලිංගිකව සම්ප්‍රේෂණය වන රෝගවලින් වැළකෙමු	10.2	4