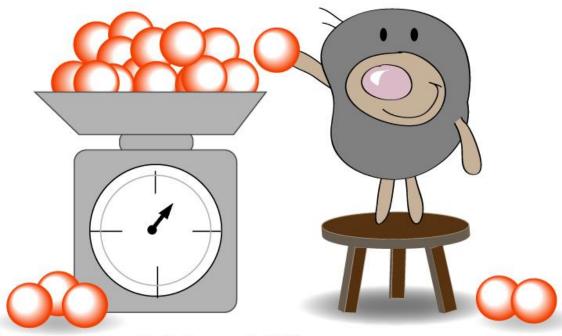
10 ලේණිය



 6.02×10^{23} atoms

in 12 grams of carbon

මූලදුවන හා සංයෝග පුමාණනය

මූලදුවන හා සංයෝග පුමාණනය - 03

ඇවගාඩෝ නියතය



යම් මූලදවායක සාපේක්ෂ පරමාණුක ස්කන්ධයක් ග්රෑම් වලින් ගත්විට ඇති පරමාණු සංඛාහව කොපමණ ද?



යම් සංයෝගයක සාපේක්ෂ අණුක ස්කන්ධයක් ග්රෑම් වලින් ගත්විට ඇති අණු සංඛාහව කොපමණ ද?



ඇවගාඩෝ නියතය

One mole is essentially

602,214,179,000,000,000,000,000



යම් මූලදවායක සාපේක්ෂ පරමාණුක ස්කන්ධයක් ග්රෑම් වලින් ගත්විට ඇති පරමාණු සංඛාහව කොපමණ ද?

- $lackbox{N}=14$ නම්
- ho N,14 g ක ඇති පරමාණු සංඛාහාව $6.022 ext{ x } 10^{23}$ වේ.
- ullet N, 28 g ක ඇති පරමාණු සංඛාහාව $6.022 \times 10^{23} \times 2$ වේ.
- ullet N, 7 g ක ඇති පරමාණු සංඛාහාව 6.022×10^{23} / 2 වේ.

පහත මූලදවා ස්කන්ධයන්හි ඇති පරමාණු
 සංඛාව කොපමණදැයි ලියන්න.

(C = 12, Mg = 24, Na = 23, Al = 27, Ca = 40)

මූලදුවනයේ ස්කන්ධය	එම ස්කන්ධයේ ඇති පරමාණු සංඛතාව
කාබන් 12 g ක	6.022 x 10 ²³ / L
මැග්නීසියම් 24 g ක	6.022 x 10 ²³ / L
සෝඩියම් 23 g ක	6.022 x 10 ²³ / L
ඇලුමිනියම් 27 g ක	6.022 x 10 ²³ / L

0 ශුේණිය	මූලදුවි හා සංයෝග පුමාණනය

10 ശ്രേമ്പട	මූලදුවයි හා සිංයෝග පුමාණනය

මුලදුව් වන්න් වැන්න් වැග

එම න්කන්ධයේ ඇති පර්මාණු නංඛහාව

කැල්නියම් 40 g ක

 $6.022 \times 10^{23} / L$

කාබන් 6 g ක

 3.011×10^{23}

මැග්නීනියම් 48 g ක 1.204×10^{24}

නෝඛ්යම් 69 g ක

 1.807×10^{24}

පුදුල්වම්නියම් 54 g ක

 1.204×10^{24}

කැල්නියම් 20 g ක

 3.011×10^{23}

කැල්නියම් 10 g ක

 1.506×10^{23}



යම් සංයෝගයක සාපේක්ෂ අණුක ස්කන්ධයක් ග්රෑම් වලින් ගත්විට ඇති අණු සංඛාහව කොපමණ ද?

- $lackbox{\bf N} \ {
 m N} \ {
 m H}_3$ වල සාපේක්ෂ අණුක ස්කන්ධය 17 නම්,
- ullet NH_3 ,17 g ක ඇති අණු සංඛාහව 6.022×10^{23} වේ.
- ullet NH_3 , 34 g ක ඇති අණු සංඛ්යාව $6.022 \times 10^{23} \times 2$ වේ.

 පහත සංයෝගවල දී ඇති ස්කන්ධයන්හි අණු සංඛ්‍යාව කොපමණදැයි ලියන්න.

(H=1, C=12, Mg=24, Na=23, Al=27, Ca=40, O=16, N=14,)

<i>සංයෝගයේ</i> පුවාණය	257.24.25	අණු
කාබන් බලගාක්සයිව් 44 g ක	44	6.022 x 10 ²³ / L
වප්රතීනියම් ඔක්නයින් 40 g ක	40	6.022 x 10 ²³ / L
යෝඛ්යම් හයිබෙුාක්සයිඩ් 40 g ක	40	6.022 x 10 ²³ / L
ජලය 18 g ක	18	6.022 x 10 ²³ / L
කැල්නියම් කාබහේට් 100 g ක	100	6.022 x 10 ²³ / L
යුරියා 60 g ක	60	$6.022 \times 10^{23} / L$

• (H=1, C=12, Mg=24, Na=23, Al=27, Ca=40, O=16, N=14,)

2000 පාලය පාලය පාලය පාලය පාලය පාලය පාලය පාලය	ટડ?.ટ્યુ.ટર્ડ	අණු
කාබන් ඩලගාක්සැයිඩ් 22 g ක	44	3.011×10^{23}
වැග්තීනියම් ඔක්නයින් 20 g ක	40	3.011×10^{23}
යෝඛ්යම් හයිබොක්සයින් 10 g ක	40	1.506 x 10 ²³
ජලය 36 g ක	18	1.204 x 10 ²⁴
කැල්නියම් කාබහේට් 50 g ක	100	3.011×10^{23}
යුජියා 10 g ක	60	1.004 x 10 ²³

මූලදුවන හා සංයෝග පුමාණනය - 03

ඇවගාඩෝ නියතය



ඉදිරිපත් කිරීම එල්. ගාමිණි ජයසූරිය ගුරු උපදේශක (විදහව) වෙන්/කොට්ඨාස අධහපන කාර්යාලය ලුණුවිල.

සම්බන්ධීකරණය අධනාපන අමාතනංශය - විදන ශාඛාව