የአከባቢ ሳይንስ

የተማሪዎች መጽሐፍ ሦስተኛ ክፍል

አዘጋጆች

*ዳ*ንኤል እንዳይሳሱ ሀይሉ ብሩ

ገቢ ቱሲ ቱፋ **ለ**ሚ

ጎሳ ግርማ

አርታኢዎች

ኃዲሳ በዳዳ ቲጃኒ ሁሴን

ንጉሴ ለማ ዘውዱ ቱሉ

ገም.ጋሚዎች

አበራ ከበበዉ ከተማ ፀጋ

ተሰማ ግርማ ጀማል ሙስጠፋ

ተርጓሚዎች

በቀለ ቀነዓ ደረጄ መኮንን

ቡልቡሉ ዘፙዴ

ታደሰ ድንቁ ቡ የነገር ማ



© የኦሮሚያ ትምህርት ቢሮ፣ 2014/2021

ይህ መጽሐፍ በኦሮሚያ ትምህርት ቢሮ እና በአሰላ መምህራን ትምህርት ኮሌጅ ትብብር በ2014/2021 ተዘጋጀ፡፡ የዚህ መጽሐፍ የባለቤትነት መብት በህግ የተጠበቀ ነው፡፡ ከኦሮሚያ ትምህርት ቢሮ ፍቃድ ውጪ በሙሉም ሆነ በከፊል ማሳተምም ሆነ አባዝተው ማስራጨት በህግ ያስጠይቃል፡፡

3^ኛ ክፍል የአካባቢ ሳይ*ን*ስ *የተጣሪዎች መጽ*ሓፍ

| ይዘት | 78 |
|-----------------------|----|
| ምዕራፍ 1 | 1 |
| ሳይንስን ግልጽ ማድረግ | 1 |
| 1.1 ምግብና | 1 |
| 1.2 የምንብ ጥቅም | 5 |
| 1.3. የግል ንፅህናን መጠበቅ | 11 |
| 1.4 ቁሶች (ንገሮች) | 18 |
| 1.5 የብርሃን | 25 |
| ምዕራፍ 2 | 33 |
| <i>መገ</i> ኛ | 33 |
| 2.1 የዞናችን መገኛ | 33 |
| 2.2 አንጻራዊ መገኛ | 36 |
| 2.3 ፍጹማዊ መገኛ | 37 |
| 2፡4 የዞናችን አንጻራዊ መገኛ | 40 |
| 2.5 የዞናችን ፍፁማዊ መገኛ | 41 |
| 2.6 የዞናችን ታዋቂ ቦታዎች | 43 |
| 2.7 የአዋሳኝ ዞኖች ስምና መገኛ | 44 |
| ምዕራፍ 3 | 50 |
| የተዹዯሮ አከባቢ | 50 |
| 3.1 የዞናችን አየር ንብረት | 50 |
| | |

3^ኛ ክፍል የአካባቢ ሳይ*ን*ስ *የተጣሪዎች መጽ*ሓፍ

| የአየር ሁኔታና አየር ' | ንብረት ልዩነት5 |
|-----------------|--|
| 3.2 የተልጥሮ ሀብት | 55 |
| የተፈዋሮና ሰው ሰራሽ | <i>ሀ</i> ብት ፍት5 |
| 3.3 የተልዋሮ ሀብት | አስራሳጊንት6 |
| 3.4 ቆሻሻን ማስወገድ | 6 |
| 3.5 ቆሻሻን ተገቢ (| <u>ነልሆነ <i>መንገ</i>ድ ማ</u> ስወገድ የሚያስከትለው ተ <i>ፅ</i> ዕኖ6 |
| ምዕራፍ 4 | 74 |
| ማህበራዊ አከባቢ | 74 |
| 4.1 የባሀል ብዝሃነት | 7 |
| 4.2 የዞናችን የኢኮኖሚ | ሂ እንቅስቃሴ8 |
| ምዕራፍ 5 | 88 |
| ትኩረት የሚሹ ጉዳዮ | ች88 |
| 5.1 የመንገድ ላይ ዋ | ንቃቄ88 |
| 5.2 ኤች አይ አቪ /ኤ | ድስ9 |

906G

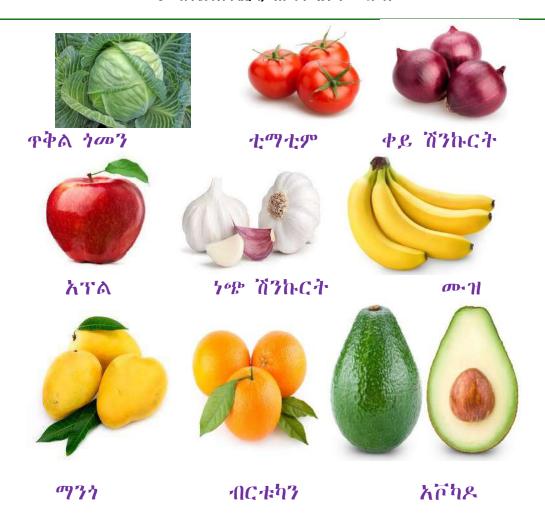
ሳይንስን ግልጽ ማድረግ

የማንዛቤ ጥያቄ

ምንብ ምንድን ነው?

ምግብ ለሰው ልጅ ከሚያስፌልጉት መሰረታዊ ፊላጎቶች ውስጥ አንዱ ነው፡፡ ለጤንነታችን በቂና የተለያዩ የምግብ ዓይነቶች ያስፌልጋሉ፡፡

ለጤንነታችን አትክልትና ፍራፍሬ ምግቦችን መመገብ የተመረጠ ነው።



ሥዕል 1.1 አትክልትና ፍራፍሬ

ተግባር 1.1

1. ከዚህ በላይ ያሉትን የምግብ ዓይነቶች በማየት አትክልትና ፍራፍሬ በማለት ለይተህ ለክፍል ጓደኞችህ ግለፅ/ጭ፡፡ 

ሥዕል 1.2 የሰብልና ጥራጥሬ እህሎች

ስኳር የበዛበት ጠፋጭ ምግቦችን አለመመገብ ለጤንነታችን አስፈለጊ ነው፡፡ ስለዚህ፣ ጠፋጭ ምግቦችን በትንሹ መመገብ ይኖርብናል፡፡



ሥዕል 1.3 ስኳርና ጮማ የበዛበት ምግቦች

ለሰውነታችን ከሚያስፌልገው መጠን በሳይ መመገብ በሔናችን ሳይ ጉዳት ልያስከትል ይችሳል፡፡ ይህም፣

- የሰውነት ክብደት ከመጠን በላይ ልጨምር ይችላል፡፡
- የልብና የደም ቧንቧ ችግር ልያስከትል ይችላል፡፡
- ለስኳርና ለመሳሰሉት በሽታዎች ልያ*ጋ*ልዋ ይችላል፡፡ የፍራፍሬ *'*ድማቂ፣ ውሃና ወተት መጠጣት ለጤናችን ጠቃሚዎች ናቸው፡፡

3ኛ ክፍል የአካባቢ ሳይንስ *የተጣሪዎች መጽ*ሓፍ

ተግባር 1.2

- 1. ለጤናችን ጠቃሚ የሆኑትን ምግቦችና የመጠዋ ዓይነቶችን ምሳሌዎች ዘርዝር/ሪ፡፡
- 2. በትንሹ መመንብ ያለባቸው ጠፋ*ቄ* ምግቦች ምን ምን ናቸው?
- 3. ስኳር የሚበዛባቸው ምግቦች ምሳሌ በመዘርዘር ግለጽ/ጪ፡፡

1.2 የምግብ ጥቅም

የግንዛቤ ጥይቄ

ከምግብ የሚገኙ ዋቅሞች ምን ምን ናቸው?

ምግብ ለሰውነታችን የተለያዩ ጥቅሞችን ይሰጣል፡፡ እነሱም፣

- ጉልበት
- የሰውነት ግንባታ
- ከተለያዩ በሽታዎች ለመከላከል ይጠቅማል፡፡

የምግብ ምድቦች

የግንዛቤ ጥያቄ

መሰረታዊ የምግብ ምድቦች ምን ምን ናቸው?

መሥረታዊ የምግብ ምድቦች በአራት ይካልላሉ፡፡ እንርሱም፣ የሰብልና የጥራጥሬ ምድብ፣ የሥጋ ምድብ፣ የወተትና የወተት አስተዋፅኦ ምድብና የአትክልትና ፍራፍሬ ምድብ ናቸው፡፡





የሰብል እህሎች ምድብ

የሥጋ ምድብ



የወተት ምድብ



የአትክልትና ፍራፍሬ ምድብ

ሥዕል 2.4 የምግብ ምድቦች

የምግብ ምድብ ምንጮችና ተቅሞቻቸውን ቀዯሎ ባለው ሥንጠረዥ 1.1 ውስጥ ተዘርዝሯል፡፡

3^ኛ ክፍል የአካባቢ ሳይ*ን*ስ *የተጣሪዎች መጽ*ሓፍ

ሥንጠረዥ 1.1 የአራቱ የምግብ ምድቦች፣ ምንጮችና ዋቅሞች።

| ተ.ቁ | የምግብ ምድቦች | do do lo | ለሰውነታችን የሚሰጡት ጥቅም |
|-----|----------------|--|----------------------|
| 1 | የሰብል ሕህሎች | ስንዴ፣ ባብስ፣ ሩዝ፣ በቆሎ፣ ማሽላ፣ አጃና የመሳሰሌት ናቸው፡፡ | ኃ ይል ይሰጣለ |
| 2 | mg | የከብት ሥጋ፣ የፍየል ሥጋ፣ የበግ ሥጋ፣ የዶሮ ሥጋ፣ ዓሣና የመሳሰሉት ናቸው፡፡ | ሰውነትን ይገነባለ |
| 3 | ወተት | ወተትና የወተት ውጤቶች እንደ እርጎ፣ ቅቤና አይብ ናቸው፡፡ | ሰውነትን ይገነባለ |
| 4 | አትክልትና ፍራፍሬ | ፍራፍሬ እንደ ብርቱካን፣ ሙዝ፣ ሎሚ፣ ማንጎ፣ አፕል፣ አቮካዶና የመሳሰሉት ሲሆኑ፤ ከአትክልት እንደ ጎመን፤ ካሮት፤ ሽንኩርትና የመሳሰሉት ናቸው | በሽታን ይከላከላለ |

ተግባር 1:3 የሚከተሉት ምግቦች ከየትኛው የምግብ ምድቦች እንደሚመደቡ ግለጽ/ጪ፡፡ ዳቦ፣ ፓስታ፣ እርጎ፣ የዶሮ ሥጋ፣ ቲጣቲምና አቮካዶ፡፡

የምግብ መበከል

የግንዛቤ ጥይቄ

የምግብ መበከል ምንድን ነው?

ለምግብ መበከል ምክንያቶች ምን ምን ናቸው?

በምግብ ውስጥ አለአስፈላጊ ነገሮች ከተገኙ የምግብ *ሙ*በክል ይባላል፡፡ የተበከለ ምግብ በሽታን ያስከትላል፡፡

ለምግብ መበከል ምክንያቶች በሦስት ይከፈላሉ፡፡ እንሱም፤ ህይወት ያላቸው ነገሮች፤ ኬሚካሎችና አካላዊ ባዕድ ነገሮች ናቸው፡፡

ሀይወት ያላቸው ነገሮች

ህይወት ያሳቸው ነገሮች፣- ትላትሎች፤ ባክቴሪያዎች፤ ፌንገሶችና የመሳሰሉት ምግብ ሊበክሉ ይችላሉ፡፡

ኬሚካሎች

ምግብ ሲበክሉ የሚችሉ ኬሚካሎች፣- ፀረ አረም *መድሃንቶች፤* ፀረ-ነፍሳትና ፀረ-አይዋ ናቸው።

አካላዊ በዕድ ነገሮች

አካላዊ ባዕድ ነገሮች የሚባሉት እንደ ፕላስቲክ፤ የመስታወት ስብርባሪ፤ የብረት ስብርባሪ፤ የእንጨት ስብርባሪ፤ አፌርና የመሳሰሉት ለምግብ መበከል ምክንያቶች ናቸው፡፡





የምግብ መበከል መከላከያ ዘዴዎች

የግንዛቤ ጥያቄ

የምግብ መበከል መከላከያ ዘዴዎችን ግለጽ/ጨ

የምግብ ብክለትን ለማከላከል የምግብ ንፅህናን መጠበቅ አስፈላጊ ነው፡፡ የምግብ ብክለትን ለመከላከል የሚከተሉትን ዘዴዎች መጠቀም አስፈላጊ ነው፡፡

- 1. ንፁህ ውሃ መጠቀም
- 2. እጅን በደንብ መታጠብ
- 3. ምግብ የሚዘጋጅበት ዕቃዎችና ቦታ በደንብ ማጽዳት

- 4. አትክልትና ፍራፍሬን በደንብ ማጠብ
- 5. ምንብን በደንብ ማብሰል
- 6. የበሰለ ምግብ ብዙ ግዜ አለማቆየት
- 7. የበሰለ ምንብ በጥንቃቄ ማስቀመጥ
- 8. በስሎ የተቀመጠ ምግብ በድ*ጋሚ* በደንብ ማሞቅ

የምግብ ንፅህና አለመጠበቅ በተበከለ ምግብ ለሚመጡ በሽታዎች ያጋልጣል፡፡ በተበከለ ምግብ የሚመጡት በሽታዎችን ለመከላከል ምግብን በንፅህና መጠበቅ፤ በደንብ ማዘጋጀትና ማስቀመጥ ያስፌልጋል፡፡

ተግባር 1.4

- ሀ) ምግብን ለማዘ*ጋ*ጀት ምን ዓይነት ውሃ *መ*ጠቀም ይኖርብናል?
- ለ) እጃችንን የሚንታጠበው መቼ ነው?
- ሐ) እጅን መታጠብ ምን ጥቅም አለው?
- መ) ምግብን ሊበክሉ የሚችሉት ነፍሳቶች ዘርዝር/ሪ

1.3. የማል *ንፅህናን መ*ጠበቅ

የግንዛቤ ጥያቄዎች

- 1. የግል ንፅሀና ምንድን ነው?
- 2. የግል ንፅሀናን የምንጠብቀው ለምንድነው?

የግል ንፅህናን መጠበቅ ሁል ግዜ መደረግ ያለበት ተግባር ነው፡፡ ይህም፡- ሰውነታችንን መታጠብ፣ ጥርሳችንን መፋቅ፣ በየጊዜው ጥፍራችንን መቆረጥና ማጽዳት፣ ፀጉራችንን መታጠብን ያጠቃልላል፡፡



ሥዕል 1.6 ሰውነትን መታጠብ

ቀን በቀን ኑሮኣችን ውስጥ የተለያዩ ነገሮችን በእጃችን ስንነካካ እንውሳለን፡፡ ይህ ደግሞ ለተለያዩ በሽታዎች ሊያጋልጠን ይችሳል፡፡ ስለዚህ፤ የእጃችንን ንፅህና በደንብ መጠበቅ አስፌሳጊ ነው፡፡ ሽንት ቤት ከተጠቀምን በኋላ ሁል ጊዜ እጃችንን በደንብ በሳሙና መታጠብ አለብን።



ሥዕል 1.7 እጃችንን በውሃና በሳሙና መታጠብ



ሥዕል 1.8 የፀጉር ንፅህና መጠበቅ

የፀጉራችን ንፅህና ካልተጠበቀ እንደ ቅማል ላሉ ነፍሳቶች የመራቢያ ቦታ ሲሆን ይችላል።

የጥርሳችንን ንፅህና መጠበቅ ይጠበቅብናል፡፡ በጥርሳችን ላይ የሚቀር ምግብ ለጥርስ መበስበስ ምክንያት ይሆናል፡፡ 

ሥዕል 1.9 የጥርስ ንፅህናን መጠበቅ

የልብሳችን ንፅህና በደንብ መጠበቅ ይኖርብናል፡፡ ልብሳችንን በየጊዜው በውሃና በሳሙና በደንብ ማጠብ አስፈላጊ ነው፡፡ የልብስ ንፅህና ካልተጠበቀ እንደ ቁንጫና ቅማል ያሉ ነፍሳቶች መራቢያ ምቹ ሁኔታን ይፈዋራል፡፡



ሥዕል 1.10 የልብስ ንፅሀና መጠበቅ

ንፅህናችንን ባለመጠበቅ በሌሎች ሰዎች ሳይ የሚያመጠው ተፅዕኖ

የግንዛቤ ጥይቄ

ንፅህናችንን ባለመጠበቅ በሌሎች ሰዎች ላይ ሊያመጣ የሚችለው ተፅዕኖ ምንድን ነው?

የግል ንፅህናን በደንብ መጠበቅ ከተለያዩ በሽታዎች ለመከላከል ይረዳል፡፡ የግል ንጽህና መጠበቅ በማህበራዊ ኑሮ ውስጥ ተልቅ ጥቅም ይኖረዋል፡፡ የግል ንጽህናን ካለመጠበቅ የተነግ መጥፎ ጠረን ሲፌጠር ይችላል፡፡ ይህ ደግሞ በሌሎች ሰዎች ላይ ተጽዕኖ ሲያመጣ ይችላል፡፡ እንዲሁም፤ የግል ንጽህናን አለመጠበቅ ለተለያዩ ተላላፊ በሽታዎች ሲያጋልጠን ይችላል፡፡

በንጽሀና ጉድለት የሚመጡ በሽታዎች

የግንዛቤ ጥይቄ

በንጽህና ጉድለት ምክንያት የሚከሰቱ በሽታዎች ምን ምን ናቸው? የሚከተሉት በሽታዎች በንፅሀና ጉድለት ምክንያት ሊከሰቱ ይችላሉ፡፡ እነሱም፡-

- ተቅማተ
- ጉንፋን
- has
- የጥርስ መበስበስ
- የሰውነት ሙቀት መጨመር
- ፎሮፎር ፤ቋቁቻና የመሳሰሌት ናቸው።

ጤናኛና ጤናኛ ያልሆኑ ሰዎችን ማወዳደር

የግንዛቤ ጥይቄ

መናኛና መናኛ ያልሆኑ ሰዎች መካከል ያለው ልዩነት ምንድን ነው? በማወጻደር ግለጽ/ጪ።

ጨንነት፤ በሰውነት፣ በጭንቅላትና በማህበራዊ ኑሮ ሙሉ ሆኖ መገኘት ነው፡፡ ጨናማ የሆነ ሰው የሰውነት አካሉ በትክክል ይሰራል፡፡ ጨናማ የሆኑ ሰዎች በማህበራዊ ኑሮ ውስጥ መሳተፍ ይችላሉ፡፡ በሌላ በኩል ጨናማ ያልሆኑ ሰዎች የሰውነታቸው አካል በትክክል መስራት አይችልም፡፡ በማህበራዊ ኑሮ ውስጥም በትክክል መሳተፍ አይችሉም፡፡ ጤናማ የሆኑና ጤናማ ያልሆኑ ሰዎች <mark>መ</mark>ካከል ብዙ ልዩነቶች ይኖራል፡፡

ከዚህ በታች ያለው ሥንጠረዥ 2. 2 ውስጥ ጨናማ በሆኑና ጨናማ ባልሆኑ ሰዎች መካከል ያለውን ልዩነት ይገልፃል፡፡

| መናማ የሆኑ ሰዎች | <u> </u> |
|--------------------|---------------------|
| በሰውንት፣ በጭንቅላትና | በሰውንት፣ በጭንቅላትና |
| በማህበራዊ ኑሮ ሙሉ ናቸው። | በማህበራዊ ውስጥ ችግር |
| | ሊኖራቸው ይችላል፡፡ |
| የሰውነት ክፍሎች ስራቸውን | የሰውንት ክፍሎች በትክክል |
| በትክክል መስራት ይችላሉ፡፡ | አይሰሩም፡፡ |
| በማህበረሰብ ውስጥ በደስታ | የደስታ ስሜት አይሰማቸውም፡፡ |
| ስሜት ይኖራሉ፡፡ | |
| መስራት የሚልልጉትን ስራ | መስራት የሚልልጉትን ስራ |
| በዋሩ ሁኔታ መስራት | በዋሩ ሁኔታ እንዲሁም በጭራሽ |
| ይቭ·ሳለ·፡፡ | <i>መ</i> ስራት አይችሉም። |
| ስራ የመስራት ኃይልና ፍላጎት | ስራ የመስራት ኃይልና ፍላጎት |
| አሳቸው። | የሳቸውም፡፡ |

ለታመሙ ሰዎች የሚደረግ እንክብካቤና ትኩረት

የግንዛቤ ጥያቄ

ለታመሙ ሰዎች የሚደረግላቸው እንክብካቤ ምን ምን ናቸው?

ለታመሙ ሰዎች ትኩረትና እንክብካቤ ማድረግ አስፈላጊ ነው፡፡ ለታመሙ ሰዎች የሚከተሉት እንክብካቤዎች ሊደረግላቸው ይገባል፡፡

- ፍቅር ማሳየት፡፡
- ንጹህ ቦታ፣ በቂ አየርና ብርሃን እንዲያገኙ ማድረግ፡፡
- የተመጣጠነ ምግብ እንዲያገኙ ማድረግ፡፡
- የሰውነታቸውን ንጽህና በደንብ መጠበቅ፡፡
- የአቀጣመጣቸውን ሁኔታ ምቹ ማድረግ።
- በሀኪም የታዘዘሳቸውን *መ*ድሃኒት በትክክል እንዲወስዱ ማድረግ።
- ወደ ህክምና በመውሰድ አስፈላጊውን ህክምናና ምክር እንዲያገኙ ማድረግ፡፡

ተማባር 1.5

- 1. የ<mark>ግል ን</mark>ጽህናን መጠበቅ ምን ምን በውስጡ ያካትታል?
- 2. የፀጉራችን ንጽህና ካልተጠበቀ የሚያስከትለው ችግር ምንድን ነው?
- 3. በግል ንጽሀና ጉድለት ሊከሰቱ የሚችሉት በሽታዎች ምን ምን ናቸው?
- 5. ለታመሙ ሰዎች የሚደረግላቸውን እንክብካቤዎች ግስጽ/ጪ?

1.4 ቁሶች (ሃገሮች)

የግንዛቤ ጥያቄዎች

- 1. በአካባቢያችሁ የ*ሚገኙ ነገ*ሮች *ምን ምን* ናቸው?
- 2. በመማሪያ ክፍላችሁ ውስጥ ያሉትን ነገሮች በጥቂቱ ዘርዝር/ሪ፡፡

በአካባቢያችን የሚገኙት ነገሮች ውሃ፣ ዕፅዋት፣ አፈር፣ ድን*ጋ*ይ አየርና የመሳሰሉት ናቸው።

በመማሪያ ክፍል ውስጥ ሊገኙ የሚችሉት ነገሮች በጥቂቱ፣ ብዕር ፣ደብተር፣ መቀመጫ፣ ጥቁር ሰሌዳና የመሳሰሉት ናቸው፡፡

የግንዛቤ ጥይቄ

በአካባቢያችሁ የሚገኙት ነገሮች በስንት ሁነት ይገኛሉ?

ተማባር 2.6

እንደ ውሃ፣ አየር፣ አፌር፣ ዘይት፣ ድን*ጋ*ይ፣ የውሀ እንፋሎት በሁነታቸው በመለየት በወረቀት ላይ ጻፍ/ፊ?

| ጠጣር | ፈሳሽ | <i>,</i> ንዝ |
|-----|-----|-------------|
| | | |
| | | |

የጠጣር፣ ፌሳሽና ጋዝ ፍቺ

የግንዛቤ ጥያቄ

ጠጣር ምንድን ነው?

ጠጣር ነገሮች የራሳቸው የሆነ ይዘትና ቅርጽ አላቸው፡፡ ለምሳሌ፡- ድን,ኃይ፣ እንጨት፣ የምግብ ጨው ፣ መቀመጫ፣ መፅሐፍ፣ አርሳስ፣ ዋቁር ሰሌዳና የመሳሰሉት ናቸው፡፡



የግንዛቤ ጥያቄ ፊሳሽ ምንድን ነው?

ፈሳሽ የራሳቸው የሆነ ይዘትና ቅርጽ የላቸውም፡፡ ፈሳሽ እንደ ጠጣሮች ሁነት ናቸው፡፡ እንዲሁም፡- ቦታ ይይዛሉ፡፡ ይሁን እንጂ፤ የራሳቸው የሆነ ይዘት ስላሌላቸው የተጨመረበትን እቃ ቅርጽ ይይዛል፡፡ ለምሳሌ፡- ውሃ፡ ወተት፣ ዘይት፣ ጁስና የመሳሰሉት ቦታ የሚይዙ ቢሆኑም የራሳቸው የሆነ ቅርጽ የሳቸውም፡፡







ஒருடி

ሥዕል 1.12 ፈሳሽ ነገሮች

7 VM 1,12 64111

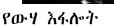
PH

የግንዛቤ ጥይቄ

ጋዝ ምንድን ነው?

ጋስ የራሳቸው የሆነ ይዘትና ቅርጽ የሌሳቸው ሁነት ናቸው፡፡ ለምሣሌ፤ የውሃ እንፋሎት፣ ኦክስጅን፤ ሀይዲሮጂንና የመሳሰሉት ናቸው፡፡







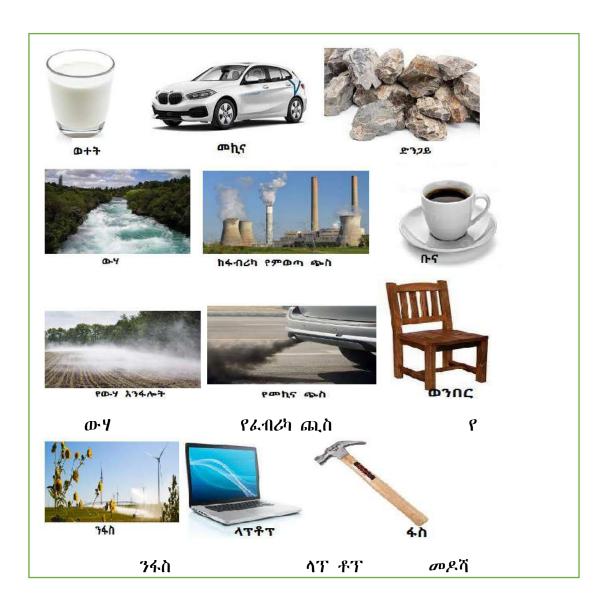
በአየር የተሞላ ፊኛ



በሲሊንደር ውስጥ ያለው *ኦክ*ስጅን

ሥዕል 1.13 ጋዛች

ተ<mark>ግባር 1.7</mark> የሚከተሉትን ነገሮች በሁነታቸዉ በመመደብ ስዩ?



የጠጣር፣ ፈሳሽና ጋዞች ባህሪያት

አንድ ነገር ከሌላው የሚለይበት የራሱ የሆነ ባህሪይ አለው፡፡

እያንዳንዱ ጠጣሮች፣ ፈሳሾችና ,ጋሶች የሚታወቁበት ባህሪይ አሳቸው፡፡ እንሱም፡- ቀለም፣ ሽታ፣ ቅርፅና የመሳሰሉት ናቸው፡፡

ለምሣሌ፡- ጠጣሮች የራሳቸው የሆነ ቅርፅ ሲኖራቸው ፊሳሾችና ጋዞች ደግሞ የራሳቸው የሆነ ቅርፅ የሳቸውም፡፡ እንዚህ ባህርያት የነገሮችን ባህሪ ለመለየት ያገለግላሉ፡፡

ተግባር 1.8

የጠጣርን ባህሪ ለመለየት ጠመኔና ጥቁር ድን*ጋ*ይን በመውሰድ የሚከተሉትን ተግባራት ሥራ/ሪ።

- 1. በቀለማቸው ዓይነት ላይ በመመርኮዝ አካላዊ ባህርያቸውን ለይ፡፡
- 2. ከሁለቱ ነገሮች ተንካሬ ያለው የቱ ነው?

የ 2ሶችን ባህሪ ለማጥናት የሚከተሉትን ተግባራት ሥራ/ሪ::

- 3. ባዶ ብርጭቆ ወደ ታች በማዘቅዘቅ ወደ ውሃ ውስጥ በመፃፋት ምን እንደሚሆን ተመልከት/ቺ፡፡
- 4. ውሃ ወደ ብርዌቆ ውስጥ ለምን አልገባም ብለህ /ሽ ታስባለህ/ሺ፡፡

የጠጣር ፈሳሽና ጋስ ልዩነቶች

የግንዛቤ ጥያቄ

በጠጣር፣ በፌሳሽና በ*ጋ*ስ መካከል ባለው ልዩንት ላይ በቡድን በመወያየት በክፍል ውስጥ ግለፅ/ጨ፡፡

የጠጣር፣ ፌሳሽና *ጋ*ስ ልዩንቶችን በቅንጣቶቹ መጠ*ጋጋ*ትና መራራቅ ሲገለጹ ይችሳሉ። ጠጣሮች፣ ፌሳሾችና *ጋ*ሶች የሚለዩበት በህሪያቶች አሳቸው። እንሱም፤- የቅርፅ፣ መታመቅ፣ እፍግታ፣ የይዘትና የመሳሰሉት ናቸው።

ሥንጠረዥ 1.3 የጠጣሮች፣ የፈሳሾችና የ*ጋ*ሶች ልዩነት

| ጠ ጣ ር | ፌሳሽ | . ኃ ስ |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| የራሳቸው የሆነ ቅርጽ አሳቸው፡፡ | የራሳቸው የሆነ ቅርድ የለቻ <u>ሙ</u> ም · · | የራሳቸው የሆነ ቅርድ የለቸ <u>ሙ</u> ም · · |
| አይታመቅም:፤ | አይታመቅም:: | ይታመቃል:፤ |
| ትልቅ | ስጠ <i>ጣር ,</i> ይንሰ | ትንሽ |
| አሳቸው፡፡ | እፍ ግታ አሳቸው። | ትንሽ |
| በቀሳሉ አይበታተንም | በቀሳሉ ይበታተናሉ | በቀሳለ ይበታተናለ |

የጠጣር፣ ፈሳሽና *ጋ*ስ የሁንት ለውጥ

የግንዛቤ ጥይቄ

የሁንቶች ለውጥ ምንድን ነው?

አንድ ነገር በተለያየ ሁኔታ ውስጥ የተለየው ሁነቶች ሊኖሩት ይችላል፡፡ የነገሮች በተለያየ ሁነቶች መገኘት የሁነቶች ለውዋ ይባላል፡፡ ይህ የሁነት መቀየር የአካላዊ የሁነት ለውጥ ምሣሌ ነው።

ለምሣሌ፡- ውሃ ከበረዶ ወደ ውሃ /ፊሳሽ፣ ከፊሳሽ ወደ እንፋሎ*ት/ጋ*ስ ይቀየራል፡፡







ጠጣር በረዶ ወሃ ፌላሽ

የውሃ አንፋሎት

ሥዕል 1.14 አካሳዊ የሁነት መቀየር (ጠጣር፣ ፌሳሽና ጋስ)

ተግባር 1:9

ውሃን በማንቆርቆሪያ ውስጥ በመጨመር እሳት ላይ በመጣድ አስተውሉ፡፡ ውሃ ወደ ምን ይለወጣል? ይህ ለውጥ ምንን ያሳያል?





በማንቆርቆሪያ ውስጥ ያለ ውሃ

ሕየፌሳ *ያ*ስ ውሃ

1.5 የብርሃን ጥቅም

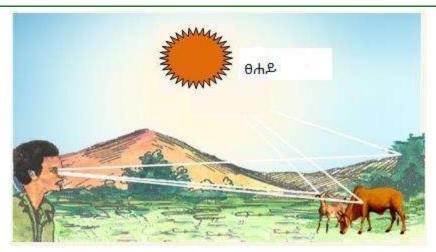
የማንዛቤ ጥየቁ

ያደር ጋል ፡፡

የብርሃን ተቅም ምንድን ነው?

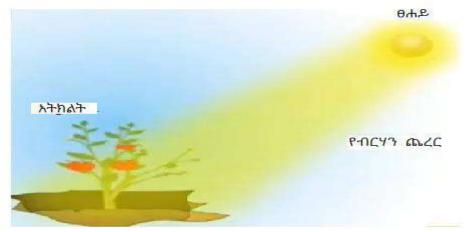
ስለብርሃንና የብርሃን ምንጮች በሁለተኛ ክፍል የአካባቢ ሳይንስ ውስጥ ተምረሃል/ሻል ብርሃን ብዙ ጥቅሞች አሉት፡፡ ከጥቅሞቹ ውስጥ ጥቂቶቹ፡-

1. ነገሮችን ለማየት የብርሃን ጨረር ከምንጩ በመነሳት በነገሮች ላይ በመረፍ አንጸባርቆ ወደ አይናችን ውስጥ በመግባት ነገሮችን እንድናይ



ሥፅል 1:15 ነገሮችን ማየት

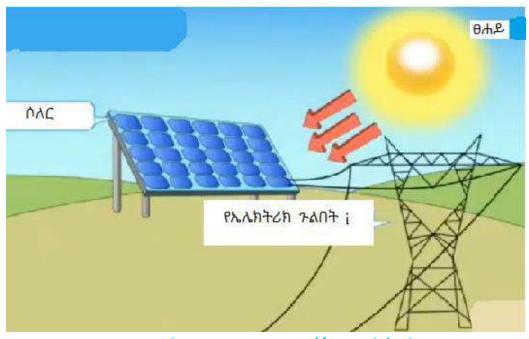
2. አረንጓዴ ዕፅዋቶች ምግባቸውን ለጣዘ*ጋ*ጀትና ለማደግ የፀሐይ ብርሃንን ይጠቀማሉ።



ሥዕል 1፡16 እጸዋቶች ብርሃንን ሲጠቀሙ

3. ለሀይል ምንዌ

የፀሐይ ብርሃን ጨረር በብረት ሶላር ፕሌት ላይ በማረፍ ኤሌክትሮኖች እንዲመነጩ ያደርጋል፡፡ እንዚህ ኤሌክትሮኖች በመንቀሳቀስ የኤሌክትሪክ ሀይል እንድናገኝ ያደርጋል፡፡



ሥዕል 1:17 ከፀሐይ ብርሃን የሚገኝ የኤሌክትሪክ ሀይል

4. ሳተሳይቶች በህዋ ውስጥ እንድቀሳቀሱ ከፀሐይ ሀይል ያገኛሉ፡፡ በአጠቃሳይ ብርሃን ሀይወት ሳሳቸው ነገሮች ሁሉ በጣም አስፌሳጊ ነው፡፡

የምዕራፉ ማጠቃለያ

- ምግብ ለኑሮ መሰረታዊ ከሆኑት ነገሮች ውስጥ አንዱ ነው፡፡
- ምግብ ለሀይል ምንጭ፣ ለሰውነት ግንባታ፣ በሽታን ለመከሳከልና ለመሳሰሉት ይጠቅማል፡፡
- ዋና ዋና የምግብ ምድቦች የሰብልና ጥራጥሬ፣ ሥ*ጋ*፣ ወተት፣ አትክልትና ፍራፍሬ ናቸው፡፡
- ምግብ ሕይወት ባላቸው፣ በኬሚካሎችና በፊዚካላዊ ባዕድ ነገሮች ልበከል ይችላል፡፡
- ነገሮች (ቁሶች) በሁነታው ላይ በመመስረት ጠጣር፣ ፈሳሽና ጋስ በመባል ይመደባሉ።

የምዕራፍ 1 መልመጃዎች

- l. **ትክክል የሆነዉ አውነት**ስህተት የሆነዉን ደግሞ **ሀሰት** በማለት መልስ/ሺ
- 1. ምግብ ለሰው ልጅ ከሚያስፌልጉት መሠረታዊ ፍላጎቶች ውስጥ አንዱ ነው።
- 2. ጣፋጭ ምግቦችን በብዛት መመገብ ለጨንነታችን አስፌላጊ ነው፡፡
- 3. ጨው የበነበት ምግቦችና መጠጣችን መጠቀም በሔንነታችን ላይ ችግር ሊያመጣ ይችላል፡፡
- 4. የሰውነታችን ክብደት ከመጠን በላይ መጨመር የጤንነት መታወክ ምልክት ነው።
- 6. መሠረታዊ የምግብ ምድቦች በሁለት ይከፈላሉ፡፡
- 8. የከብት፤ የፍየል፤ የበግና የአግ ስ*ጋ* ለሰውነት እድገት አስፈላግዎች ናቸው፡፡
- 9. እንደ *ጎመን* ካሮትና ሽንኩርት ያሉት ዕፅዋቶች የፍራፍሬ ምድቦች ናቸው።

- 10. ምግብን በደንብ ማብሰል የምግብ መበከልን ለመከላከል 6.280 ::
- 11. ነገሮች በሶስት ሁንቶች ይገኛሉ፡፡
- 12. በጠጣር ሁንት የማንኙት ነገሮች የራሳቸው ይዘትና ቅርጽ ይኖራቸዋል::
- 13. ብርሃን ለእንሰሳቶች አስፈላጊ አይደለም፡፡
- 14. ብርሃን ለዕፅዋቶች እድባት እንጂ ምግባቸውን ለማዘጋጀት አያስፈልጋቸውም ፡
 - II. በ ለ ሥር ያሉትን በ ሀ ሥር ካሉት *ጋ*ር አዛምድ*/*ጀ U N
- 1. ለሰውነት እድባት ይውሳል
- ህ. ፍራፍሬዎች
- 2. ሰውነትን ከበሽታ ይከላከላል
- ለ. *ሥጋ*ና ወተት
- 3. ምፃብን የማበክሉ እንስሳቶች
- ሐ. ፀረ ንፍሳት
- 4. ምንብን በደንብ ማስቀመጥ
- መ. ባክቴሪያ
- 5. ምንብን የሚበክሉ ኬሚካሎች ሥ. የምንብ ንጽህና
- III. ለሚከተሉት ጥያቄዎች ትክክለኛውን መልስ የያዘውን ፊደል ምሬፕ/ጨ ::
- 1. ከሚከተሉት ውስጥ የምግብ ጥቅም የሚገልጸው የቱ ነው?
 - ህ. ጉልበት ይሰጣል
 - ለ. በሽታን ይከሳከላል
 - ሐ. ለሰውነት ግንባታና እድባት
 - መ. ሁለም መልስ ናቸው

- 2. ከሚከተሉት የምግብ ምድቦች ውስጥ ለሰውነት ሙቀትና ጉልበት የሚሰጥ የቱ ነው?
 - ሀ. የሰብል አህሎች
 - ለ. አትክልትና ፍራፍሬ
 - ሐ. ሥጋ

መ. ወተትና የወተት ውጤቶች

- 3. ከሚከተሉት ዕፅዋቶች ውስጥ የፍራፍሬ ምድብ ያልሆነው የቱ ነው?
 - ሀ. ብርቱካን

ሐ. ቲማቲም

ስ. መብ

መ. ማንጎ

- 4. ለምግብ መበከል ምክንያት የሆነው የቱ ነው
- ሀ. ፊዚካላዊ ባዕድ ነገሮች ለ. ኬሚካሎች
- ለ. ህይወት ያሳቸው ነገሮች መ. ሁሉም መልስ ናቸው
- 5. ለምግብ መበከል መከላከያ ዘዴ ያልሆነው የቱ ነው?
 - ሀ. ምግብን ለረጅም ጊዜ ማቆየት
 - ለ. አትክልቶችን በደንብ ማጠብ
 - ሐ. እጅን በደንብ መታጠብ
 - መ. ምንብን በደንብ ማብሰል

- 6. ከሚከተሉት ነገሮች ውስጥ በሁነቶች ልዩ የሆነው የቱ ነው?

ህ. በረዶ ሐ. መቀመጫ

ለ. ወተት መ. ድንኃይ

- 7. ከማከተሉት ነገሮች ውስጥ የጋስ ሁነት የለው የትኛው ነው?
 - U. KEC

ሐ. ዘይት

ለ. ውሃ

™. 6Б.Ф•

- 8. ከሚከተሉት ውስጥ የጠጣር ባህርይ የሆነው የቱ ነው?
 - ህ. በቀሳሲ ይታመቀል ለ. በቀሳሲ ይበታተናል

ለ. ትንሽ አፍባታ አለው መ. የራሱ ቅርጽ አለው

- 9. በፈሳሽ ላይ ሙቀት ሲጨመር ወደ ምን ይቀየራል?

ለ. ወደ ጠጣር መ. መልስ የለውም

10. በረዶ ክፍሪጅ ውስዋ ሲወጣ ወዴት ይቀየራል

ሀ. ወደ ውሃ እንፋሎት ተሐ. ወደ ጠጣር

ለ. ወደ ፈሳሽ ውሃ መ. አይቀየርም

9069 <u>2</u>

2. መገኛ

የግንዛቤ ጥያቄ

መገኛ ማለት ምን ማለት ነዉ?

መገኛ ማለት አንድ ቦታ ወይም ሀገር የት እንደሚገኝ የሚገልጽ ነው፡፡ መገኛ በሁለት መንገድ ይገለፃል፡፡ እነርሱም አንጻራዊ እና ፍጹማዊ መገኛ ይባላሉ፡፡ የተለያዩ ቦታዎች መገኛ አቅጣጫዎችን በመጠቀም መግለጽ እንችላለን፡፡ አራት ዋና ዋና አቅጣጫዎች አሉ፡፡ እነሱም ሰሜን፣ ደቡብ፣ ምሥራቅና ምዕራብ ናቸው፡፡

2.1 የዞናችን *መገ*ኛ

የግንዛቤ ጥይቄ

ዞን ማለት ምን ማለት ነው?

ዞን ማለት የተለያዩ ወረዳዎችን በውስጡ የያዘ ነዉ፡፡ በዚህ መልኩ ኦሮሚያ 21 ዞኖችና ከዞኖች *ጋ*ር እኩል አደረጃጀት ያለቸዉ 19 የከተማ አስተዳደሮች አላት፡፡

የግንዛቤ ጥያቄ

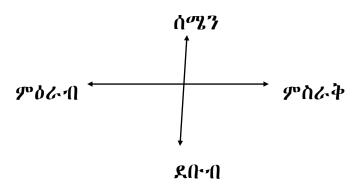
አቅጣጫዎችን በምን ዘዴ መለየት እንችላለን?

አንድን አቅጣጫ የሚንለይበት ዘዴ የፀሐይ መውጫ ምሥራቅና የምትጠልቅበት ምዕራብ አቅጣጫን በመጠቀም መለየት እንችላለን፡፡ ፀሀይ የሚትወጣበት አቅጣጫ ምስራቅ ይባላል፡፡ በዚህ መሠረት ፊታችን ወደ ፀሐይ መውጫ አቅጣጫ አዙረን በመቆም ቀኝ እጃችን ደቡብን ፤ ግራ እጃችን ደባሞ ሰሜን አቅጣጫን ያመለክታል ፡፡



ሥዕል 2.1 አራቱን ዋና ዋና አቅጣጫዎች የሚያመለክት

አቅጣጫን ማወቅ ከአንድ ቦታ ተነስተን ወዴት እንደምንሄድና የተለያዩ ቦታዎች መገኛ ለመለየት የሚረዳ ነው፡፡ አራቱ አቅጣጫዎችን በመጠቀም ካርታ ላይ የተለያዩ ቦታዎች መገኛ መለየት ይቻላል፡፡ ቀዋሎ የተቀመጠውን ሥዕል በመጠቀም የተለያዩ ቦታዎች መገኛ ለመለየት የሚረዱ አራቱን አቅጣጫዎችን ተመልከት/ቺ፡፡



ሥዕል 2.2 አራቱ ዋናዋና አቅጣጫዎች

ተግባር 2:1

ከታች በ1.3 አራቱን ዋና ዋና አቅጣጫዎችን በሚያሳይ ሥዕል መሰረት ቦና ከአብዲ በስተ ሰሜን አቅጣጫ ይገኛል ፡፡ የተሰጠውን ስዕል እንደ ምሣሌ በመጠቀም የሚከተሉትን ጥያቄዎች መልስ/ሽ

- 1. አብዲ ከቦና በየትኛው አቅጣጫ ይገኛል?
- 2. ጫልቱ ከደራርቱ በየትኛው አቅጣጫ ትገኛለች?
- 3. ደራርቱ ከጫልቱ በየትኛው አቅጣጫ ትገኛለች?



ሥዕል 2፡3 የተጣሪዎች መገኛ አቅጣጫ

2.2 አንጻራዊ መገኛ

የግንዛቤ ጥይቄ

አንጻራዊ መገኛ ማለት ምን ማለት ነው?

አንጻራዊ መገኛ ማለት አንድ ቦታ ከሌላ ቦታ *ጋር* በማነጻፅር በየትኛዉ አቅጣጫ እንደሚገኝ የምንለይበት ዘዴ ነው። ለምሣሌ ፡ ፌንፌኔ ከተማ በሰሜን አቅጣጫ ከሱሉልታ ከተማ፤ በምስራቅ ከለገጣፎ ለገዳዲ ከተማ፤ በምዕራብ ከቡራዩ ከተማ ፤በደቡብ በኩል ደግሞ ከገላን ከተማ *ጋር* ይዋሰናል ፡፡

2.3 *ፍጹማዊ መገኛ*

ፍፁማዊ መገኛ ማለት የኬክሮስና ኬንትሮስ መስመሮችን ተጠቅመን የአንድን ሀገር ወይም ቦታ ትክክለኛ መገኛ የሚንለይበት ዜደ ነው፡፡ የኬክሮስና ኬንትሮስ መስመሮች በካርታ ላይ ወደተለያዩ አቅጣጫዎች የሚሰመሩ የሐሳብ መስመሮች ናቸው፡፡

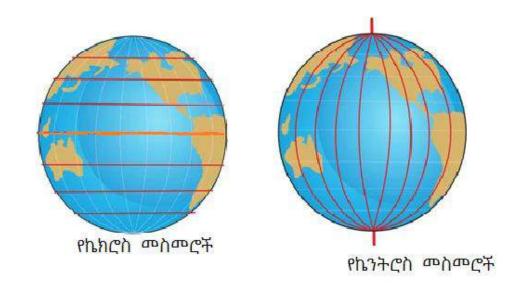
ሀ. የኬክሮስ መስመሮች

የኬክሮስ መስመሮች በካርታ ላይ ከምዕራብ ወደ ምስራቅ ወይም ከምሥራቅ ወደ ምዕራብ የሚሰመሩ የሃሳብ መስመሮች ናቸው፡፡ እንዚህ የኬክሮስ መስመሮች ከምድር ወንብ በስተሰሜንና በስተደቡብ የሚገኙ ቦታዎችን በዲግሪ ለመለካት የሚጠቅሙ ናቸው፡፡

የኬክሮስ መስመሮች መነሻ መስመር የምድር ወገብ ነው፡፡ የምድር ወገብ መስመር የኬክሮስ መስመሮች መነሻ በመሆኑ በዜሮ (0°) ዲግሪ ላይ ይገኛል፡፡

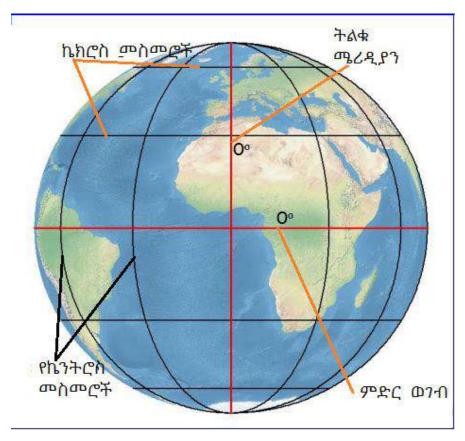
ለ. የኬንትሮስ መስመሮች

የኬንትሮስ መስመሮች እንደ ኬክሮስ መስመሮች የአንድ ቦታ መገኛ በዲግሪ ለይቶ የሚያሳይ ነው፡፡ የኬንትሮስ መስመሮች ከትልቁ ሜሪድያን ቦታን በምዕራብና በምስራቅ አቅጣጫ በዲግሪ ለይቶ የሚያሳይ የሀሳብ መስመሮች ናቸው፡፡



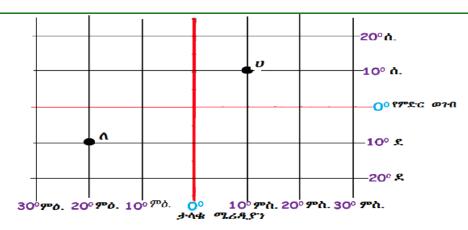
ሥዕል 2:4 የኬክሮስና የኬንትሮስ መስመሮች

ትልቁ ሜሪዲያን የኬንትሮስ መስመሮች መነሻ ሲሆን በዜሮ ዲግሪ ላይ ይገኛል ፡፡ የኬንትሮስ መስመሮች ከሰሜን ወደ ደቡብ ወይም ከደቡብ ወደ ሰሜን የሚሰሙሩ የሀሳብ መስመሮች ናቸዉ፡፡ የኬንትሮስና የኬክሮስ መስመሮች የዓለማችን ሀገራትን መገኛ በዲግሪና በአቅጣጫ ለይቶ የኬክሮስና ኬንትሮስ መስሮችን በመጠቀም የአንድ ሀገር ወይም ቦታ መገኛ የሚናመለክተው ፍፁጣዊ መገኛ ይባላል፡፡



ሥዕል 2፡5 የኬክሮስና የኬንትሮስ መስመሮች

የኬክሮስ እና ኬንትሮስ መስመሮች በካርታ ላይ ትክክለኛ የቦታዎች መገኛ በአቅጣጫ እና በዲግሪ በመታገዝ ያሳያሉ፡፡



ሥዕል 2.6 የኬክሮስ እና ኬንትሮስ መስመሮች

ለምሣሌ ከሳይ በሥዕል 1፡6 ሳይ እንደሚትመለከቱት የሀ ፊደል በ10 ድግሪ ሰሜንና 10 ድግሪ ምስራቅ አቅጣጫ ይገኛል፡፡

በስዕል 2፡6 ላይ የተሰጠውን ምሣሌ በማየት የለ ፌዴል ትክክለኛ መገኛቸዉን አብራራ/ሪ፡፡

2:4 የዞናችን አንጻራዊ መገኛ

ዞናችን በኦሮሚያ ክልል ከሚገኙት ዞኖች ውስጥ አንዱ ነው ፡፡ ዞናችንን ከሚያዋስኑ አጎራባች ዞኖች ጋር በማነጻጸር የዞናችን አንጻራዊ መገኛ የት እንደሆነ ማብራራት እንችሳለን፡፡

ለምግሌ፤ ምስራቅ ሸዋ ዞን በአንጻራዊ *መገ*ኛ ዜደ እንደሚከተለው ማብራራት ይቻላል፡፡

ምሥራቅ ሸዋ ዞን

- •ከአርሲ ዞን በስተሰሜን አቅጣጫ ይገኛል
- ከሰሜን ሸዋ ዞንና ከአድስ አበባ ዙሪያ ልዩ ዞን በስተደቡብ አቅጣጫ ይገኛል
- •ከደቡብ ምዕራብ ሸዋ ዞን በስተምስራቅ አቅጣጫ ሳይ ይገኛል
- •ከአፋር ክልላዊ መንግስት በስተምዕራብ ይገኛል፡፡

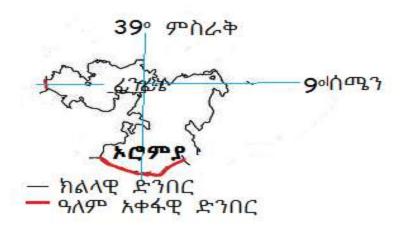
ተ ማባር 2:2

ኦሮሚያ ክልል የሚያቅፋቸዉ ዞኖችን የሚያሳይ ካርታ በመጠቀም በማከተሉት ጥያቄዎች ሳይ ከተወያያችሁ በኋላ ማብራሪያ ስሙ፡፡

- 1. የምትኖሩበት ዞን የሚያዋስኑ የኦሮሚያ ክልል ዞኖች ስም ዘርዝር/ሪ
- 2. በምስራቅ አቅጣጫ ዞናችሁን የሚያዋስን ዞን ምን ይባላል?
- 3. አራቱን ዋና ዋና አቅጣጫዎችን በመጠቀም ዞናችሁን የሚያዋስኑ የኦሮሚያ ክልል ዞኖችን ስም ዘርዝር/ሪ

2.5 የዞናችን ፍፁማዊ መገኛ

የዞናችን ፍጹማዊ መገኛ የኬክሮስና ኬንትሮስ መስመሮችን በመጠቀም መግለጽ እንችላለን፡፡ ለምሣሌ የክክሮስና ኬንትሮስ መስመሮች በመጠቀም የፊንፊኔ ከተማ ፍጹማዊ መገኛ በአቅጣጫና በዲግሪ እንደሚከተለዉ ቀርቧል፡፡



ሥዕል 2:7 ፍፁማዊ የፊንፊኔ ከተማ መገኛ

የኦሮሚያ ክልል ካርታ ላይ ምስራቅ ሸዋ ዞን ከ7º-9º (ዲግሪ) ኬክሮስ መስመሮች መሀከል ይገኛል፡፡ እንዲሁም ከ38º-40º (ዲግሪ) ኬንትሮስ መስመሮች መካከል ሆኖ በስተምስራቅ አቅጣጫ ይገኛል፡፡

የኦሮሚያ ክልል ካርታን በመጠቀም የምትኖሩበት ዞን ፍጹማዊ መገኛ መስየት ይቻላል፡፡ እንዲሁም የኬክሮስና የኬንትሮስ መስመሮችን በመጠቀም የተለየዩ የኦሮሚያ ዞኖች መገኛ በአቅጣጫ እና በዲግሪ ማብራራት ይቻላል ፡፡

2.6 የዞናችን ታዋቂ ቦታዎች

በዞናችን የተለያዩ ታዋቂ ቦታዎች ይገኛሉ ፡፡ እነሱም ፡

- ተራራዎች
- ወንዞች
- ደኖች
- በገዳ ሥርዓት የተለያዩ ዝግጅቶች የሚካሂዱበት አርዳ ጃላ
- የቱሪስት መስብ ቦታዎች
- ሐይቆች
- ዋሻዎች
- የጥንታዊና የመካከለኛ ዘመን ቤተመንግስት ሥንጠረዥ 2:1 በኦሮሚያ ክልል የተለያዩ ታዋቂ ቦታዎች መገኛ

| 七棟 | ታዋቂ ቦታዎች | መገኛ በታ |
|----|-------------------|-----------------|
| 1 | የአባ ጅፋር | ጅማ ከተማ |
| | ቤተ <i>መንግሥ</i> ት | |
| 2 | የኩምሣ ሞረዳ | <i>ነቀምት ከተማ</i> |
| | ቤተ <i>ሙንግ</i> ስት | |
| 3 | የሶፍኤ <i>መር</i> ዋሻ | ባሌ ዞን |
| 4 | የቱሱ ዲምቱ ተራራ | ባሌ ዞን |
| 5 | ሆራ-አርሰዲ | ቢሾፍቱ ከተማ |

| 6 | ጉጣ, ኃዮ | ቦረና ዞን |
|---|--------|--------|
| 7 | ሚኤ ቦኩ | ጉጂ ዞን |

ተማባር 2:3

ለሚከተሉት ጥያቄዎች ትክክለኛ መልስ ስጥ/ጪ

- 1. በዞንናችሁ ዉስጥ ታዋቂ የሆኑ ቦታዎችን ቤተሰቦቻችሁን በመጠየቅ ዘርዚር/ሪ።
- 2. እንዚህ የዘረዘርካቸውን ታዋቂ ቦታዎች መገኛ ስፍራን ግለፅ/ም፡፡

2.7 የአዋሳኝ ዞኖች ስምና መገኛ

የግንዛቤ ጥያቄ

•ዞናችሁን የሚያዋስኑ የአጎራበች ዞኖች ስም ቤተሰቦቻችሁን በመጠየቅ በክፍል ውስጥ አብራራ/ሪ

አዋሳኝ የሆኑ የዞናችን መገኛ በአራቱ ዋና ዋና አቅጣጫዎች በካርታ ሳይ መጥቀስ ሕንችሳለን፡፡ዞናችሁን በተለያየ አቅጣጫዎች የሚያዋስኑ አጎራባች የሆኑ ዞኖች ይገኛሉ ፡፡

*ሥን*ጠረዥ 2፡2 የኦሮሚ*ያ* ክልል የዞኖች ስም ዝርዝር

| ተ.ቁ | የዞኖች ሥም ዝርዝር | ተ.ቁ | PHS | ኘ ሥም ዝርዝር | | | |
|-----|-------------------------|-----|------------------|------------|--|--|--|
| 1 | አርሲ | 12 | ምዕራብ ሸዋ | | | | |
| 2 | ምዕራብ አርሲ | 13 | ደቡብ ምዕራብ ሸዋ | | | | |
| 3 | ባሌ | 14 | ምስራቅ ሐረርጌ | | | | |
| 4 | ምስራቅ ባሌ | 15 | ምዕራብ ሐረርጌ | | | | |
| 5 | ምስራቅ ወለ <i>ጋ</i> | 16 | ቦረና | | | | |
| 6 | ሆሮጉዱሩ ወለጋ | 17 | ጉጂ | | | | |
| 7 | ምዕራብ ወለጋ | 18 | ምዕራብ ጉጂ | | | | |
| 8 | ቄለም ወለ <i>ጋ</i> | 19 | አ. ለ አባቦር | | | | |
| 9 | ምስራቅ ሸዋ | 20 | ቡኖ በደሌ | | | | |
| 10 | ሰሜን ሸዋ | 21 | ጅማ | | | | |
| 11 | በፊንፊኔ ዙሪያ የኦሮሚያ | | | | | | |
| | ልዩ ዞን | | | | | | |
| በዞን | ን ደረጃ የሚጠሩ የከተማ መስተዳድሮች | | | | | | |
| 1 | አዳማ | 11 | 3 | र्म | | | |
| 2 | አምበ | 12 | ľ | ነገጣፎ ለገ ዳዲ | | | |
| 3 | አሰላ | 13 | q | pg | | | |
| 4 | ባተ፡ | 14 | 7 | ቀምቴ | | | |
| 5 | ቢሻን ጉራቻ | 15 | C | <u>የ</u> ቤ | | | |

3ኛ ክፍል የአካባቢ ሳይንስ *የተጣሪዎች መጽ*ሓፍ

| 6 | ቡራዩ | 16 | ሰበታ |
|----|------------|----|--------------|
| 7 | ቢሾፍቱ | 17 | ሻሸ ማኔ |
| 8 | ዱክም | 18 | ሱሉልታ |
| 9 | 143 | 19 | ወሊሶ |
| 10 | ሆለታ | | |

ተግባር 2:4

የሚትኖርበትን ዞን በአራቱም አቅጣጫ የሚያዋስኑ ዞኖች በመለየት ለክፍል አቅርብ/ቢ

የምዕራፉ ጣጠቃለያ

- መገኛ አንድ ቦታ ወይም ሀገር የሚገኝበት ስፍራ ነው፡፡ እሱም በአንጻራዊና ፍጹማዊ መገኛ ይገለጻል፡፡
- አቅጣጫ አንድ ነገር ወይም ቦታ ከሌላው ቦታ ወዴት እንደምገኝ የሚያመላክት ነው፡፡ ዋና ዋና አቅጣጫዎች፡ ሰሜን፣ ደቡብ፣ ምስራቅና ምዕራብ ናቸው፡፡

የምዕራፍ 2 ማጠቃለያ ተያቄዎች

- l. ትክክል የሆነዉን እውነት ስህተት የሆነዉን ሀሰት በማለት መልስ/ሽ።
 - 1. የምድር ወገብ የኬክሮስ መስመሮች መነሻ ነው፡፡
 - 2. መገኛ ማለት አንድ ቦታ ወይም ሀገር የት እንደሚገኝ የሚያሳይ ነው፡፡
 - 3. ፀሐይ በሰሜን አቅጣጫ ትወጣለች፡፡
 - 4. የኬክሮስ መስመሮች በካርታ ላይ ከሰሜን ወደ ደቡብ የሚሰመሩ ናቸው
 - 5. አቅጣጫዎችን በትክክል ማወቅ የአንድ ቦታ ወይም ሀገር መገኛ ለመለየት ይረዳል
 - ∥. ለሚከተሉት ተያቄዎች ትክክለኛ መልስ የያዘውን ፊደል በመምረተ መልስ/ሽ፡፡
 - **1. የኬክሮስ መስመሮች መነሻ የሆነው የቱ ነው**?
 - ሀ. ተልቁ ሜሪዲያን
 - ለ. የምድር ወንብ
 - ሐ. የመጀመሪያ የኬንትሮስ መስመር
 - መ. ሁለም

- 2. ፊታችሁን ወደ ፀሐይ መውጫ አቅጣጫ ካዞራችሁ ጀርባችሁ የትኛውን አቅጣጫ ያመለክታል?
 - ሀ. ሰሜን ለ. ደቡብ ሐ. ምእራብ መ. ሁሉም
- 3. አቅጣጫዎችን ለይቶ ለጣወቅ የሚጠቅመው የቱ ነው?
 - ሀ. የአንድ ቦታ ወይም ሀገር መገኛ ለማወቅ
 - ለ. የአንድ ቦታ ወይም ሀገር መገኛ አቅጣጫን ለመለየት
 - ሐ. ሰዎች ከቦታ ቦታ በሚያደርጉት እንቅስቃሴ ይጠቀማል
 - መ ሁለም
- 4. ፀሐይ የምትወጣበት አቅጣጫ ይባላል፡፡
 - ሀ ደቡብ ለ ለሜን ሐ ምሥራቅ መ ምፅራብ
- 5. ከማከተሉት ዓረፍተ ነገሮች እውነት የሆነው የቱ ነው?
 - ሀ. ሁለት ዋና ዋና አቅጣጫዎች አለ
 - ለ. ፀሐይ በሰሜን ወዋታ በምፅራብ ትጠልቃለች
 - ሐ. አራት ዋና ዋና አቅጣጫዎች አሉ
 - መ. መልስ የለውም
- 6. አንጻራዊ የቦታ መገኛ ለመለየት የሚያገለግል የቱ ነው?
 - ሀ. ታዋቂ ተራራዎች ሐ. ታዋቂ ሐይቆች

ለ. ፓርኮች

መ. ሁለም

- 7. አንጻራዊ መገኛን በትክክል የሚገልጽ የቱ ነው?
- ህ. የቦታዎች ወይም ሀገሮች *መገ*ኛ በንጽጽር ለመለየት ይረዳል
- ለ. በኬክሮስና በኬንትሮስ መስመሮች ይደገፋል
- ሐ. ፍጹማዊ መገኛ ተብሎ ይታወቃል
- መ. የቦታዎችን ወይም የሀገሮችን መገኛ በዲግሪ ያሳያል
- 8. የኬንትሮስ መስመሮችን በማስመልከት ትክክለኛ የሆነው የቱ ነው?
 - ሀ. የኬንትሮስ መስመሮች መነሻቸው ትልቁ ሜሪዲያን ነው
 - ለ. የኬንትሮስ መስመሮች መነሻቸው ምድር ወገብ ነው
 - ሐ. ከምሥራቅ ወደ ምእራብ ይሰመራሉ
 - መ. ከምእራብ ወደ ምስራቅ ይሰመራሉ

90643

የተፈተሮ አከባቢ

3.1 የዞናችን አየር ንብረት

የአየር ሁኔታና አየር ንብረት ልዩነት

የማንዛቤ ጥያቄ

በአየር ሁኔታና በአየር ንብረት መካከል ያለው ልዩነት ምንድን ነው?

በየጊዜው የሚለዋወጥ አየር የአየር ሁኔታ ይባላል:: ለምሳሌ ጠዋት ፀሐያማ፤ ከሰዓት በኋላ ደግሞ ዳመናማ ሲሆን የአየር ሁኔታ ይባላል፡፡ የአየር ሁኔታ በደቂቃዎች፣ በሰዓታት፣ በቀናት፣ በሣምንታት፣ በወራትና በአመታት የሚለዋወጥ የአየር ጠባይ ነዉ፡፡

አየር ንብረት ማለት ደግሞ በረጅም ጊዜ በአንድ ቦታ የሚቆይ የአየር ሁኔታ ማለት ነው። **ለምሳሌ** በአማካይ ከሰሳሳና ከዚያ በላይ ዓመታት በተደ*ጋጋ*ሚ በቋሚነት የሚቆይ የአየር ሁኔታ ነው።

የአየር ሁንታና የአየር ንብረት ይዘቶች

የግንዛቤ ጥይቄ

የአንድ ቦታ የአየር ሁኔታና አየር ንብረት በምን ይገለፃል?

የአንድ አካባቢ የአየር ሁኔታና የአየር ንብረት በመጠነ-ሙቀት፡ በእርጥበት፣ በአየርና በንፋስ ግፊት እና በመሳሰሉት ሊገለጽ ይችላል፡፡

መጠነ ሙቀት

የግንዛቤጥያቄዎች

1. መጠነ-ሙቀት ምንድን ነው?

መጠን ሙቀት ማለት የአንድ ነገር ወይም የአንድ ቦታ የሙቀት ወይም የቅዝቃዜ መጠንን የሚገለጽ ነው፡፡ የሙቀት መጠን በሁሉም አካባቢ አንድ አይነት መሆን አይችልም፡፡ በአንጻሩ ከጊዜ ወደ ጊዜ፣ ከወቅት ወቅትና ከቦታ ቦታ ይለያያል ፡፡ መጠን ሙቀት ቴርሞ ሜትር በሚባል መሳሪያ የሚለካ ሲሆን የመለኪያ አሀዱ ደግሞ ዲግሪሴንቲግሪድ (°C) ወይም ዲግሪ ፋራናይት (°F) ይባላል::

እርጥበት

የግንዛቤ ጥይቄ

እርተበት ምንድን ነው?

እርተበት ማለት በትነት መልክ በአየር ውስጥ የሚገኝ ውሀ ማለት ነው።

በአየር ውስዋ የእርዋበት መጠን የሚጨምረው ከባህር፣ ከዉቅያኖስ፣ ከወንዝ እና ከኩሬ ውሃ በሙቀት አማካይነት በትነት መልክ ወደ አየር ሲጨመር ነው፡፡



ሥዕል 3. 1 የውሃ ትንት

በተለያዩ ወቅቶች የሚጠበቁ የአየር ፀባይ ልዩንቶች

የግንዛቤጥያቄ

በዓመት ውስጥ የሚገኙ አራቱን ወቅቶች ዘርዝር/ሪ፡፡

በዓመት ውስጥ አራት ወቅቶች ይገኛሉ:: እነሱም ክረምት፣ ፀደይ፣ በጋና በልግ ይባሳሉ፡፡ በእንዚህ ወቅቶች ያለው የአየር ፀባይ የተለያየ ነው፡፡

ለምሳሌ:- የክረምት ወቅት በአብዛኛው ዳመናማና ዝናባማ ሲሆን፤ የበጋ ወቅት ደግሞ በአብዛኛው ደረቃማና ሞቃታማ ይሆናል፡፡ የበልግና የፀደይ ወቅቶች ደግሞ በብዙ ቦታዎች መጠነኛ የዝናብ መጠን ስለሚኖር የአየሩ ሁኔታም መካከለኛ ይሆናል፡፡

ተማባር 3.1

- 1. በዞናችሁ የክረምትና የበ*ጋ* ወቅቶች *መ*ጠነ-ሙቀት ልዩነት ሳይ ተወያይታችሁ ለክፍል ጓደኞቻችሁ አቅርቡ፡፡
- 2. በዞናችሁ በፀደይና በበልግ ወቅቶች በሚታዩት የዝናብ ሁኔታ ሳይ ተወያይታችሁ ለክፍል ጓደኞቻችሁ አቅርቡ፡፡

አየር ንብረትን የሚወስኑ ነገሮች

የግንዛቤ ጥያቄ

የአየር ንብረትን የሚወስኑ ነገሮች ምን ምን ናቸው?

የአንድን አካባቢ የአየር ሁኔታ እንዲለዋወጥ የሚያደረጉ ሁኔታዎች የአየር ንብረት ወሳኞች ተብለው ይጠራሉ፡፡ እንዚህም የመሬት ከፍታ፣ ኬክሮስ መስመርና የመሳሰሉ ናቸው፡፡

ከእንዚህ የአየር ሁኔታ ወሳኝ ሁኔታዎች ውስጥ በአካባቢያችን ይበልጥ ጎልቶ የሚታየው የመሬት ከፍታ ልዩነት ነው፡፡ ለምሳሌ፡- የመሬት ከፍታ በጨመረ ቁጥር የዝናብ መጠን የሚጨምር ሲሆን የሙቀት መጠን ደግሞ እየቀነሰ ይሂዳል፡፡ ከዚህ በመነሳት ቦታዎች ደጋ፣ ወይናደጋና ቆሳ ተብለው ይመደባሉ፡፡

ተግባር 3.2

- 1. በዞናችሁ በደ*ጋ*፣ በወይናደ*ጋ*ና በቆሳ አካባቢ*ዎች* የሚታስተውለውን የዝናብ ሁኔታ ልዩነት *ግለፅ/ጭ*፡፡
- 2. በዞናችሁ በደ*ጋ*፣ ወይናደ*ጋ*ና ቆሳ አካባቢ*ዎች* የሚታስተውለውን የሙቀት ሁኔታ ልዩነት *ግለፅ/ቄ*፡፡

3.2 የተልጥሮ ሀብት

የተፈጥሮና ሰው ሰራሽ ሀብት ፍች

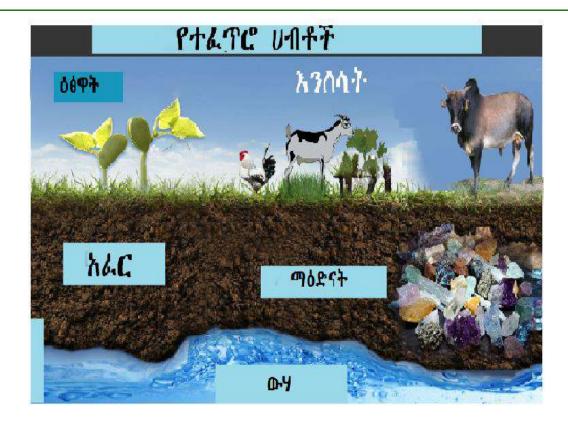
የግንዛቤ ጥያቄ

ሀብት ምንድን ነው?

የግንዛቤ ጥያቄ

የተፈዋሮ ሀብት ምንድንነው?

የተፈዋሮ ሀብት ማለት በተፈዋሮ በአካባቢያችን የሚገኙ ሀብቶች ናቸው፡፡ አንዚህም አየር፣ ውሃ፣ የፀሐይ ብርሃን፣ የተፈዋሮ ነዳጅ፣ ዕፅዋት፣ እንሰሳት፣ አፈር፣ ማዕድናትና የመሳሰሉት ናቸው፡፡



ሥዕል 2.3 የተፈጥሮ ሀብቶች

ሰው ሰራሽ ሀብት

የግንዛቤጥያቄ

ሰው ሰራሽ ሀብት ምንድን ነው?

ሰው ሰራሽ ሀብት በሰው ልጆች የተሰሩ ሀብቶች ናቸው፡፡ ከሰው ሰራሽ ሀብቶች ዉስዋ መኖሪያ ቤቶች፣ የቤት ውስዋ እቃዎች፣ ማሽን፣ መኪና፣ ባቡር፣ አውሮፕላን፣ መርከብና የመሳሰሉትን መዋቀስ ይቻላል፡፡

3ኛ ክፍል የአካባቢ ሳይንስ *የተጣሪዎች መጽ*ሓፍ





መኪና

የዉበት አቃዎች



መኖሪያ ቤቶች





ቴሌቭዥን

ስልክ

ሥዕል 3.3 ሰው ሥራሽ ሀብቶች

ተግባር 3.3

በሚከተሉት ጥያቄዎች ላይ በመወያየት ለክፍላችሁ አቅርቡ፡፡

- 1. በዞናችሁ የሚገኙ የተልዋሮ ሀብቶች ምን ምን ናቸው?
- 2. በዞናችሁ የሚገኙ ሰው ሰራሽ ሀብቶች ምን ምን ናቸው?

የተፈጥሮ ሀብቶች:- ማዕድናትና የዱር እንስሳት

የግንዛቤ ጥያቄ

በዞንህ/ሽ የሚገኙ ማዕድናትና የዱር እንስሳትን ዘርዝር/ሪ፡፡

ማዕድናትና የዱር እንስሳት በተፈዋሮ ሀብት ውስዋ የሚታቀፉ ሀብቶች ናቸው፡፡ ማዕድናት በመሬት ውስዋ የሚገኙ የተፈዋሮ ሀብቶች ሲሆኑ እንዚህም እንደ ወርቅ፣ ብር፣ ብረት፣ አልማዝ፣ የከሰል ድንጋይ፣ ድኝ እና የመሰሰሉትን ያቅፋሉ፡፡

የዱር እንስሳት ደግሞ በተለያዩ አካባቢዎችና ሁኔታዎች ከሰው ሳይላመዱ ርቀው የሚኖሩ እንሰሳት ናቸው፡፡ የዱር እንሰሳት በጨካ፣ በውሃ፣ በፓርኮችና በመሳሰለት አካባቢዎች እራሳቸዉን አላምደዉ ይኖራሉ፡፡ የዱር እንሰሳት ለመኖር የሚያስፌል,ንቸው እንደ ምግብ፣ መጠለያ ቦታ፣ ውሃና የመሳሰሉትን በራሳቸው ይፌል,ንሉ፡፡

በዞናችን የሚገኙ የተፈጥሮ ሀብቶች ጥቅሞችና ቱሩፋቶች

የተፈዋሮ ሀብቶች ለምግብ፤ ለሀይል ማመንጫና የተለያዩ ቁሳቁሶችን ለመስራት ይጠቅማሉ። ሰዎች ምግባቸውን ከፅፅዋትና ከእንሰሳት ያገኛሉ። ከተፈዋሮ ሀብቶች ውስጥ የከሰል ድን*ጋ*ይና የተፈዋሮ *ጋ*ስ ሙቀትና ብርሃን ለማመንጨት ይጠቅማሉ፡፡ ስለዚህ የተፈዋሮ ሀብቶችን መንከባከብ ይገባል፡፡

የተፈጥሮ ሀብቶች የተለያዩ ቱሩፋቶችንም ያስገኛሉ፡፡ ከእንዚህ ቱሩፋቶችም የመዝናኛ፣ የምርምር፣ የሥነ-ውበትና የባህል ሲሆኑ ይቻላሉ፡፡

በመሆኑም ለተፈጥሮ ሀብት የሚደረግ እንክባካቤ ሀብቶቹ እንዳይጎዱና እንዳይባክኑ በማድረግ ለረጅም ጊዜ እንዲያገለግሉ ለማድረግ ይጠቅማል፡፡

ተግበር 3.4

- 1. በዞናችሁ የሚገኙ የዱር እንሰሳት ምን ምን ናቸው?
- 2. በዞናችሁ ውስጥ የሚገኙ ማዕድናትን ዘርዝር/ሪ::
- 3. በዞናችሁ የሚገኙ የተልዋሮ ሀብት ቱሩፋቶችን ዘርዝር/ሪ፡፡

3.3 የተፈጥሮ ሀብት አስፈላጊነት

የግንዛቤ ጥያቄ

- 1. የተፈዋሮ ሀብት ስምን ያስፈልጋል?
- 2. የተፈዋሮ ሀብት ለዞናችን ልማት ምን ያበረክታል?

የተፈጥሮ ሀብት ህይወት ሳላቸው ነገሮች በጣም አስፈላጊ ነው፡፡ የተፈጥሮ ሀብት የተለያዩ ጥቅሞችን ያስገኛል፡፡ ከእነዚህ ጥቅሞች ዉስጥ፡-

- ለገቢ ምንጭ
- ለሀይል ምንጭ
- ለውሃና አካባቢ ንጽህና
- ለምኅብ ምንጭ
- ለእንሰሳት መጠለያ
- ለአፌር ልማትና እንክባካቤና የመሳሰሉት መዋቀስ ይችላል፡፡

በመሆኑም የተፈጥሮ ሀብቶችን መንከባከብና በአግባቡ ጥቅም ሳይ ማዋል የሰው ልጆችን ኑሮ ለመሻሻል እጅግ በጣም መቃሚ ነው፡፡

የተፈጥሮ ሀብቶች ውድመት ምክንያቶችና ተፅዕኖ

የግንዛቤ ጥያቄ

የተፈዋሮ ሀብት ውድመት ማለት ምን ማለት ነው?

የተልዋሮ ሀብት ውድመት ማለት በተልዋሮ ሀብት እንክብካቤና ዋበቃ አጦትና ያለአግባብ በመጠቀም በተልዋሮ ሀብት ላይ የሚደርስ ጉዳት ማለት ነው፡፡

የግንዛቤ ጥያቄ

ለተልዋሮ ሀብት ውድ*ሙ*ት ምክንያት የሆኑት ተግባራት ምን ምን ናቸው?

ለተፈዋሮ ሀብቶች ውድ*ሙ*ት ምክንያት ከሆኑት ዋና ዋናዎቹ የሚከተሉት ናቸዉ፡፡

- የህዝብ ቁጥር መጨመርና የከተሞች መስፋፋት፣
- ያለአግባብ መጠቀም፣
- የደን ምንሐራና ቃሐሎ፣
- የኢንዱስትሪዎች እድኅትና መስፋፋት፣
- የአፈር መሸርሸር፣ እጥበትና የመሳሰሉት ናቸው ፡፡

3ኛ ክፍል የአካባቢ ሳይንስ *የተጣሪዎች መጽ*ሓፍ





ሥዕል 3.4 የደን ምንጣሮና ከከተሞች የሚወጣ ቆሻሻ

የግንዛቤ ጥያቄ

በተልዋሮ ሀብቶች ውድመት ምክንያት ሊከሰቱ የሚችሉ ችግሮች ምን ምን ናቸው?

በተልዋሮ ሀብቶች ውድመት ምክንያት ሊፈጠሩ ከሚችሉ አሉታዊ ነገሮች ወስጥ ዋና ዋናዎቹ፦

- የሔና ችግር
- 244
- የኢኮኖሚ ችግሮች እና የመሳሰሉትን መጥቀስ ይቻላል የተ**ፈ**ጥሮ ሀብቶችን መጠበ**ቅና መን**ከባከብ

የግንዛቤ ጥያቄ

የተፈዋሮ ሀብትን በምን መንገድ መንከባከብ እንችላለን?

የአፈር እንክባካቤ

የግንዛቤ ጥያቄ

አፈርን በምን አይነት ዘዴ መንከባከብ እንችላለን?

የአፈር እንክብካቤ ዘዴዎች ብዙ ሲሆን ከእንዚህ ውስጥ ዋና ዋናዎቹ:-

- አማድም ማረሰ፣
- ችግኝ መትከል፣
- እርከን መስራት፣
- የዕፅዋት ተረፌ ምርቶችን በእርሻ ማሳ ሳይ በመውሰድ ለማዳበሪያነት መጠቀም፣
- የግጦሽ መሬትን ከሚገባው በላይ አለማስጋጥና በመሳሰሉት መንገዶች አፈርን መንከባከብ ይቻላል፡፡





ተግባር 3.5

በአካባቢህ/ሽ የሚስተዋለውን የአፌር እንክብካቤ ሁኔታ ወላጅህን/ሽን በመጠየቅ ለክፍል ጓደኞችህ አቅርብ/ቢ::

የውሃ እንክብካቤ

የግንዛቤ ጥያቄ

ከውኃ እንክብካቤ ዘዴዎች ውስጥ የሚታውቀውን/ቂውን ተናገር/ሪ::

ውሃን የተለያዩ ዘዴዎችን በመጠቀም መንከባከብ ይቻላል፡፡ ከእንዚህ ውስጥ ዋና ዋናዎቹ የሚከተሉት ናቸው፡፡

- ችግኞችን መትክል፣
- የዝናብ ውሃን በማጠራቀም መጠቀም፣
- ቆሻሻን ውሃ ዉስጥ አለመጣል፤
- ውሃን በቁጠባ በመጠቀምና በመሳሰሌት





ሥዕል 4.5 ችግኝ መትከልና የዝናብ ውሃ ማጠራቀም

የደን እንክብካቤ

የግንዛቤ ጥያቄ

ደን እንዴት ይንከባከባል?

ደንን በተለያዩ ዘዴዎች መንከባከብ የሚቻል ሲሆን፤ ከእንዚህ ውስጥ ዋና ዋናዎቹ የሚከተሉት ናቸው ፡፡

- ለደን ተበቃ በማድረግ፣
- በደን ጥበቃና እንክብካቤ የህብረተሰቡን ግንዛቤ በማንልበት
- ችግኝ በመትከል
- በደን ተበቃና እንክብካቤ ላይ በገዳ ስርዓት የተደነገጉትን ተግባራዊ በማድረግና በመሳሰሉት

የተፈጥሮ ሀብቶችን መጠበቅና መንከባከብ ለምን ያስፈል*ጋ*ል?

የተፈዋሮ ሀብቶችን መጠበቅና መንከባከብ በርካታ ጥቅሞች ያሉት ሲሆን ዋና ዋናዎች የሚከተሉት ናቸው፡፡

- የተፈዋሮ ሚዛንን ለመጠበቅ፣
- ስቀጣይ ትውልድ እንድተሳለፍ ስማድረግ፣
- በቀጣይነት ለመጠቀም ይረዳል፡፡

3.4 ቆሻሻን ማስወገድ

የግንዛቤ ጥይቄ

በትምህርት ቤትህ/ሽ ውስዋ ቆሻሻ የሚወገደው በምን ዓይነት ዘዴ ነው?

ቆሻሻ በደረቅ ወይም በፊሳሽ መልክ ሲኖር ይችላል፡፡ እንዚህ ቆሻሻዎች አከባቢያችን ይበክላሉ፡፡ አከባቢያችንን ልበክሉ የሚችሉ ቆሻሻዎች ከተለያየ ቦታ ሊወጡ ይችላሉ፡፡ እንዚህም፡-

- መኖሪያ ቤቶች
- የኅበያ ቦታዎች
- ከተሞችና
- ፋብሪካዎች በዋናነት የማጠቀሱ ናቸው ፡፡





ሥዕል 3.6 ከተለያየ ቦታ የሚወጣ ቆሻሻ

በአከባቢያችን ከሚስተዋሉ ዋና ዋና ችግሮች ውስዋ ቆሻሻን ባልተገባ ቦታ መጣል አንዱ ነው፡፡ ይህንን ችግር ለመቅረፍ ቆሻሻን በአግባቡ ማስወገድ አስፈላጊ ነው፡፡

በመሆኑም የሚከተሉትን መልካም ተሞክሮዎችና ተግባራትን ተግባራዊ በማድረግ ቆሻሻን ማስወገድ ይቻላል፡፡ ከእንዚህ መልካም ተግባራት ውስዋ የሚከተሉት በዋናነት የሚጠቀሱ ናቸው፡፡

- ቆሻሻ መጣያ ቢታዎችን በማዘጋጀት መጠቀም፣
- የዕፅዋት ተረል ምርትን በኮምፖስት መልክ ለማዳበሪያነት መጠቀም፣
- የተለያዩ የፕላስቲክ እና የወረቀት ቆሻሻዎችን መልሰዉ መጠቀም፣
- ከተለያዩ ቦታዎች የሚወጡ ፍሳሽ ቆሻሻዎችን በአግባቡ በማስመንድና የመሳሰሉት ናቸው።

3^ኛ ክፍል የአካባቢ ሳይ*ን*ስ *የተጣሪዎች መጽ*ሓፍ



ቆሻሻን ለይቶ በተገቢው ቦታ ማጠራቀም



የተጣሉ ፕሳስቲኮችን ለሌላ አገልግሎት መዋል



የሚጣሉ ቆሻሻዎችን በኮምፖስት መልክ መጠቀም

ሥዕል 3.7 ቆሻሻን ለተለያየ አገልግት ማዋል

ተግባር 3.6

አከባቢን ልበክሉ ከሚችሉ ቆሻሻዎች እንደገና ጥቅም ላይ ልዉሉ የሚችሉትን አብራራ/ሪ::

3.5 ቆሻሻን ተገቢ ባልሆነ *መንገ*ድ ማስወገድ የሚያስከትለው ተፅዕኖ

ቆሻሻን ተገቢ ባልሆነ መንገድ ማስወገድ በጤና ላይ ከፍተኛ ጉዳት ሊያስከትል ይችላል፡፡ ይህ ቆሻሻ፤ አፌር፣ ውሃ እና አየርን በመበከል በሰዎችና በሌሎች ህይወት ባላቸዉ ነገሮች ላይ የሚከተሉትን ችግሮች ያመጣል፡፡

- ለተለያዩ ተሳሳፊና ተሳሳፊ ያልሆኑ በሽታዎች *ሙ*ነሻ ይሆናል፣
- በአካል አድንትና ማንባታ ላይ ችግር ያመጣል፣
- የአተነፋፈስ ሥርዓትን ማዛባትና የመሳሰሉት ናቸው ፡፡





ሥዕል 3.8 ከቤትና ከፋብሪካ ውስጥ በሚወጣ ቆሻሻ የሚመጣ ተፅዕኖ በተመሳሳይ መልኩ ባልተገባ መንገድ የሚጣል ቆሻሻ ውሃ ውስጥ የሚኖሩ እንሰሳትንም በእጅጉ ይጎዳል፡፡





ሥዕል 3.9 በውሃ ውስጥ የተጣለ ቆሻሻ

ባልተገባ መንገድ በሚጣል ቆሻሻ ሊደርስ የሚችለውን ችግር ለማስቀረት የአካባቢያችንን ንጽህና መጠበቅ አስፈላጊ ነው፡፡

የግንዛቤ ጥያቄ

የአካባቢን ንፅህና መጠበቅ የሚያስገኘው ጥቅም ዘርዝር/ሪ፡፡

የአካባቢ ንጽህና መጠበቅ የተለያዩ ጥቅሞችን ያስገኛል፡፡ ከእንዚህ ውስጥ ጥቂቶቹ የሚከተሉት ናቸው ፡-

- አከባቢን ከተለያዩ በሽታዎች ነፃ ያደርጋል፣
- ሀይወት እንዳይናጋ ያደርጋል፣
- ምርታማነትን ለመጨመር ይረዳል፣
- ለህክምና የሚወጣ ወጪ ይቀንሳል፣
- ለአከባቢ ውበት፣ ምቾትና ለመሳሰሉት ይጠቅማል

የምዕራፉ ማጠቃለያ

- በአ*ጭ*ር ጊዜ ውስጥ የሚለዋወጥ የአየር ፀባይ የአየር ሁኔታ ይባሳል፡፡
- ለረጅም ጊዜ ሳይቀያየር የሚቆይ የአየር ፀባይ የአየር ንብረት ይባሳል፡፡
- የአንድ ነገር ሙቀትና ቅዝቃዜ መጠነ ሙቀት ይባላል፡፡
- አራቱ ወቅቶች፤ ክሬምት፣ ፀደይ፣ በጋና በልባ ናቸው፡፡
- ሀብቶች በሁለት ይከፈላል፡፡ አንርሱም፤ የተፈጥሮና ሰው ሰራሽ ንቸው፡፡

የምዕራፉ መልመጀ

- L እውነት ወይም ሐሰት በማለት መልስ/ሽ።
- 1. መጠነ ሙቀት ማለት የነገሮች ሙቀትና ቅዝቃዜ ነው።
- 2. እርጥበት ከአየር ፀባይ ይዘቶች ውስጥ አንዱ ነው፡፡
- 3. የመሬት ከፍታ የአየር ንብረትን ይወስናል፡፡
- 4. እንስሳት የተፈዋሮ ሀብቶች ናቸው፡፡
- 5. የድንኃይ ከሰል ሰው ሰራሽ ሀብት ነው፡፡
- II. ትክክለኛዉን መልስ የያዘውን ፍደል ምረጥ/**ሞ**፡፡
- 6. በየጊዜው የሚለዋወጥ የአየር ሁኔታ ምን ተብሎ ይጠራል?

 - ህ. የአየር ሁኔታ ሐ. መጠን ሙቀት
 - ለ. የአየር ንብረት መ. ነፋስ
- 7. በአንድ አከባቢ ለረጅም ጊዜ የሚስተዋል የአየር ፀባይ -------ይባሳል::
 - ሀ. ንፋስ

- ሐ. የአየር ንብረት
- ለ. የአየር ሁኔታ
- መ መጠነ ሙቀት

- 8. ከሚከተሉት ውስጥ በትክክለኛ *መንገ*ድ ቆሻሻን የማስወገድ ዘዴ የሆነው የቱ ነው?
 - ሀ. ወረቀትን ቀዳዶ መጣል
 - ለ. ሊበሰብሱ የሚችሉ ቆሻሻዎችን ለማዳበሪያነት መጠቀም
 - ሐ. የተለያዩ የፕላስቲክ ቆሻሻዎችን በየቦታው መጣል
 - መ. የኤሌክትሮኒክስ ስብርባሪ ቆሻሻዎችን በየቦታው መጣል
- 9. ቆሻሻን ሲቀንስ የሚችል ዘዴ የቱ ነው?
 - ህ. የተጣሉ ቆሻሻዎችን በድ*ጋሚ መ*ጠቀም
 - ለ. ከተለያዩ ቦታዎች የሚወጡ ፍሳሽ ቆሻሻዎችን በተወሰነ ቦታ መሰብሰብ
 - ሐ. ቆሻሻ ሊሆኑ የሚችሉትን ነገሮች መቀነስ መ. ሁሉም መልስ ነው
- 10. ቆሻሻን ትክክለኛ ባልሆነ መንገድ የማስወገድ ተፅዕኖ የሆነው የቱ ነው?
 - ሀ. ሀይወት ያላቸውን ነገሮች ጤና ማና*ጋ*ት
 - ለ. የወሃ ብክለት
 - ሐ. የአፈር ብክለት
 - መ. ሁለም መልስ ነው

906G

ማህበራዊ አከባቢ

4.1 የባሀል ብዝሃንት

የግንዛቤ ጥይቄዎች

ባሀል ማለት ምን ማለት ነው? ባሀል በምን ይገለጻል?

ባህል የአንድ ህብረተሰብ ማንነት መገለጫ ነው፡፡ ባህል ለረጅም ጊዜ የሚገኝ ልምድ ሆኖ ለዘመናት ከትውልድ ወደ ትውልድ ስተሳለፍ የቆየ ነው፡፡ በአጠቃሳይ ባህል የአንድ ህብረተሰብ የዘመናት ልምድና ተጠናክረው ሲቀጥል የሚችል ቱፊት ነው፡፡

የተለያዩ የማህበረሰብ ባህል ተመሳሳይ ወይም አንድ ሊሆን አይችልም ፡፡ ምክንያቱም በተለያዩ የመኖሪያ ቦታቸው ያካበቱት ልምዶች ስለሚለያይ ነው፡፡ ከቆይታ በኃላ ማህበረሰቦች ያካበቱት የተለያዩ ልምዶች የማህበረሰቡ የአኗኗር ሁኔታ እንዲለያይ አድርጓል ፡፡ ይህ የአኗኗር ልዩነት መኖር ሰባህል ብዙሃነት ዋና ምክንያት ሆኑዋል፡፡ የአንድ ማህበረሰብ ባህል በተለያዩ ነገሮች ይገለጻል፡፡ እነሱም፡-

- •በአለባበስ
- •በምግብ ዝግጅት
- •በአርቅ ሥርዓት
- •በአመልኮ ሥርዓት
- •ደስታን የሚያበስሩበት እና
- •ሐዘንን በሚያካሂዱበት ሥርዓቶች ይገለጻል

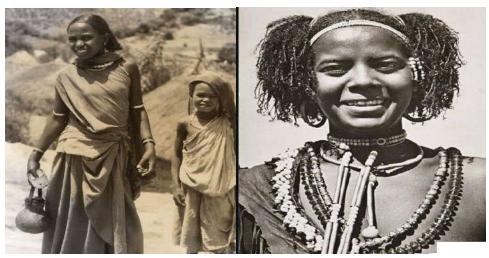
የአለባበስ ባሀል

የግንዛቤ ጥይቄ

በአካባቢያችሁ የተለመደ የአለባበስ ባህል ከጓደኞቻችሁ *ጋር* ከተወየየችሁ በኋላ ለክፍል 3ደኞቻችሁ አቅርቡ ፡፡

የኦሮሞ ብሄረሰብ የራሳቸው የሆነ በተለያዩ ዝግጅቶች ላይ የሚለበሱ የአለባበስ ስርዓት አሳቸው፡፡ ለምሣሌ የኦሮሞ የአለባበስ ባህል ቀጥሎ እንደሚከተለው ቀርቧል፡፡





ሥዕል 4፡1 የኦሮሞ ባህላዊ አለባበስ

ተገግባር 4:1

በዞናችሁ ውስጥ የሚከናወኑ ታዋቂ ባህላዊ ሥርዓቶችን ቤተሰቦቻችሁን በመጠየቅ ለክፍል ጓደኞቻችሁ አቅርቡ፡፡

የአመጋገብ ባህል

የግንዛቤ ጥያቄ

በሚትኖርበት ዞን ታዋቂ የባህል ምግቦችን ዘርዝር፡፡

የአንድ ማህበረሰብ ባህል ከሚገለፅባቸው ነገሮች ውስጥ አንዱ የአመጋገብ ስርዓት ነው፡፡ ይህ ማለት የምግብ ኣዘገጃጀት እና አይነቶችን ያካትታል ፡፡ በተለያዩ የኦሮሚያ ዞኖች ማህበረሰቡ የራሳቸዉ የሆነ የአመጋገብ ባህል አላቸዉ፡፡ ተመሳሳይ የሆነ የአመጋገብ ባህል አለመኖራቸዉ ለባህል ብዝሀነት መኖር ምክንያት ሆነዋል፡፡ ለምሣሌ ፡- የኦሮሞ ብሄረሰብ የአመጋገብ ባህልና የተለያዩ የምግብ አይነቶች እንደሚከተለው ቀርባል ፡፡









በሥዕል 4፡2 የተለያዩ የኦሮሚያ ዞኖች የምግብ ዓይነቶች

ተግባር 4:2

በሚትኖርበት ዞን ታዋቂ የሆኑ የምግብ ዓይነቶች ቤተሰቦቻችሁን በመጠየቅ ለክፍል ጓደኞቻችሁ አቅርቡ

የእርቅ ሥርዓት

የግንዛቤ ጥያቄ

የአርቅ ሥርዓት ወይም ባህል ማለት ምን ማለት ነው?

የኦሮሞ ብሄረሰብ የራሳቸው የሆነ የግጭት አፌታትና የእርቅ ስርዓት አሳቸው ፡፡ ለምሳሌ የኦሮሞ ብሄረሰብ በገዳ ስርዓት አማካይነት በሰላማዊ መንገድ ግጭቶችን በመፍታት እርቅ ያወርዳል ፡፡



ሥዕል 4፡3 በገዳ የእርቅ ሥርዓት ሲከናወን

ተግባር 4:3

በቡድን በመደራጀት በአካባቢያችሁ የሚከሰቱት ግጭቶችን በሰላማዊ መንገድ እንዴት እንደሚልቱ በተግባር ሰርታችሁ አሳዩ።

የተፈጥሮ ሀብት እንክብካቤ ባሀል

የግንዛቤ ጥይቄ

በሚትኖርበት ዞን የሚታወቁ ባህላዊ የተልዋሮ ሀብት እንክብካቤ ግለፅ/ጪ፡፡ የኦሮሞ ብሄረሰብ በተፈጥሮ ሀብት እንክብካቤ ይታወቃል፡፡ ምክንያቱም የገዳ ስርዓት ለአካባቢ ጥበቃ ራሱን የቻለ ሀግ ስላለው ነው፡፡

ለምሣሌ፡-

- ቀጥ ያለ እና ውብ ሆኖ በማደግ ላይ ያለ ዛፍ አይቆረጥም
- አድን ለሰዎች መጠለያ የሚሆን ዛፍ አይቆረዋም
- እንደ ምልክት የሚያገለግል ዛፍ አይቆረጥም፡፡

ተግባር 4.4

በሚትኖርበት ዞን የተፈዋሮ ሀብት እንክብካቤ በምን ዓይነት እንደሚከናወን ቤተሰቦቻችሁን ጠይቃችሁ ለክፍል አቅርቡ

4.2 የዞናችን የኢኮኖሚ እንቅስቃሴ

የግንዛቤ ጥይቄ

በሚትኖርበት ዞን ነዋሪዎች በአብዛኛው ምን በመስራት ይታወቃል?

የኢኮኖሚ እንቅስቃሴ ማለት ምርትን ማምረት፣ ማሰራጨትና የተለያዩ አገልግሎቶችን መስጠት ያካትታል፡፡ የሚትኖርበት ዞንና ለሎች የኦሮሚያ ዞኖች በተለያዩ የኢኮኖሚ እንቅስቃሴዎች ልከናወኑ ይችላሉ፡፡ <u> እ</u>ነሱም:- የግብርና ሥራ፣ አሣ አርባታ፣ ንግድ፣ ማጓጓዣ፣

ቱሪዝም፣ ኢ*ንዱ*ስትሪና የ*መ*ሳሰሉት ናቸው።

ለምሣሌ፡- የሚከተሉትን የኢኮኖሚ እንቅስቃሴ ማመዛዘን ትችላላችሁ





የሆቴል አገልግሎት

የግብርና ሥራ



የሽመና ሥራ

የብረታ ብረት ሥራ

ሥዕል 4፡4 የተለያዩ የኢኮኖሚ እንቅስቃሴዎች

በዞናችሁ ካሉት ከተለያዩ የኢኮኖሚ እንቅስቃሴዎች ውስጥ አንዱ የንግድ ሥራ ነው ፡፡ የንግድ ሥራ ግዥና ሽያቄን ያካትታል፡፡ ግዥና ሽያቄ የሚከናወንበት ቦታ ገበያ በመባል ይታወቃል ፡፡





ሥዕል 4.5 የገበያ ማዕከል

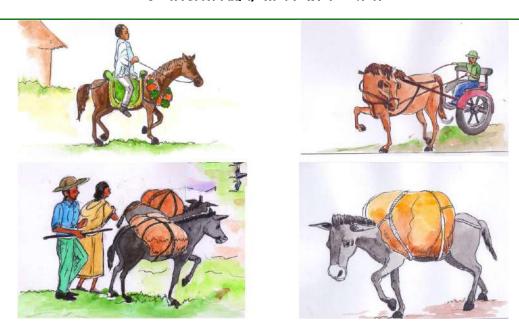
በዞናችሁ የሚታወቀው ሌላ የኢኮኖሚ እንቅስቃሴ የመጓጓዣ አገልግሎት ነው፡፡ የመጓጓዣ አገልግሎት ሰዎችና እንስሳትን ከቦታ ቦታ ለማንቀሳቀስ ይረዳል፡፡

የግንዛቤ ጥያቄ

የአካባቢያችሁ ሰዎች ከአንድ ቦታ ወደ ሌላ ቦታ ለመጓጓዝ የሚጠቀሙበት ምንድነዉ?

የተለያየ የመጓጓዣ ዓይነቶች ይኖራሉ፡፡ እነሱም ዘመናዊና ባህላዊ የመጓጓዣ ዓይነቶች ናቸዉ፡፡

3^ኛ ክፍል የአካባቢ ሳይ*ን*ስ *የተጣሪዎች መጽ*ሓፍ



ሥዕል 4፡6 ባህላዊ የመጓጓዣ ዓይነቶች



ሥዕል 4.7 ዘመናዊ የመጓጓዣ ዓይነቶች

ተ19ባር 4:5

- 1. በዞናችሁ የሚገኙ ባህላዊ የመጓጓዣ ዓይነቶች ስም ዘርዝሩ
- 2. በአካባቢያችሁ ሰዎችንና የተለያዩ *እቃዎችን ለማጓጓ*ዝ የሚፈዱ የመጓጓዣ ዓይነቶች ዘርዝሩ፡፡
- 3. በአካባቢያችሁ አብዛኛውን ጊዜ ለገበያ የሚቀርቡ የተፈጥሮ ሀብት ውጤቶች ቤተሰቦቻችሁን ጠይቃችሁ ለክፍል 3ደኞቻችሁ አቅርቡ ፡፡

ስሀገር ምጣኔ ሀብት እድገት የተለያዩ የኢኮኖሚ እንቅስቃሴ ከፍተኛ ሚና አለው፡፡ በሌላ በኩል ደግሞ የኢኮኖሚ እንቅስቃሴዎች በተፈጥሮ ሀብት ላይ ጉዳት ሊያደርሱ ይችላሉ፡፡

ለምሣሌ፡-

- •የእርሻ ማሳ ለማስፋፋት የተፈዋሮ ደን መመንጠር
- •ከፋብሪካ የሚወጡ ፍሳሽ ቆሻሻዎችና ጪስ አካባቢን ይበክላሉ፡፡
- •ከሙኪና የሚወጣ ጪስ አካባቢን ይበክላል
- •የዱር አራዊቶች መጠለያ ሲያሳጣ ይችላል
- •የአየር ንብረት ለውጥ ሊያመጣ ይችላል

3ኛ ክፍል የአካባቢ ሳይ*ን*ስ *የተጣሪዎች መጽ*ሓፍ





ሥዕል 4፡8 የሰደድ እግት እና ከፋብሪካ የሚወጣ ጪስ

ተግባር 4:6

በአካባቢያችሁ በተለያዩ የኢኮኖሚ እንቅስቃሴ ምክንያት በተፈጥሮ ሀብት ሳይ የደረሱ ጉዳቶችን ዘርዝሩ።

የምዕራፉ ማጠቃስያ

- ባህል የአንድ ብሄረሰብ ማንነት መገለጫ ነው፡፡
- ባህል በአለባበስ፣ በአ*መጋገብ*፣ በእርቅ፣ በደስታና በሀዘን ይገለጻል፡፡
- የኢኮኖሚ እንቅስቃሴ ሂደት ማምረትን፣ ማሰራጨትን፣ አገልግሎት መስጠትንና የመሳሰሉትን ያካትታል፡፡
- ይህ የኢኮኖሚ እንቅስቃሴ ግብርና፣ ዓሳ እርባታ፣ የሆቴል አግልግሎት፣ መጓጓዣ፣ ቱሪዝምና የመሳሰሉት ናቸው›

የምዕራፉ ማጠቃለያ ጥያቄዎች

| ትክክል የሆነዉን እውነት ስህተት የሆነዉን ሀሰት በማለት መልስ/ሽ

- 1. የአካባቢያችን ሀብቶች ተፈዋሮአዊና ሰው ሰራሽ በመባል ይታወቃሉ፡፡
- 2. ከባህል መገለጫዎች ውስጥ አንዱ የአለባበስ ስርዓት ነው፡፡
- 3. ከኢኮኖሚያዊ እንቅስቃሴዎች አንዱ የግብርና ሥራ ነው፡፡
- 4. ባህል የአንድ ህዝብ ማንነት መገለጫ ነው፡፡
- 5. የአንድን ህብረተሰብ ባህል በባህሳዊ አለባበስ *መ*ለየት ይችሳል፡፡
- **ሀ ትክክለኛውን መልስ የያዘውን ፌደል በመምረ**ጥ መልስ/ሽ
- 6. የአንድ ሀብረተሰብ ባሀል የሚገለፅ የቱ ነው?
- ህ. የአለባበስ ባህል ስ. የአ*መ,*ጋገብ ባህል
- ሐ. የአምልኮ *ሥርዓት መ*. ሁለም
- - ሀ. ንግድ ለ. ግብርና ሥራ ሐ.ገበያ መ. ፋብሪካ

- 8. በአካባቢያችሁ የተፉዋሮ ሀብት እንክብካቤ የሆነው የቱ **ነ**ው፡?
 - ሀ. እርከን መስራት ለ.ችግኝ መትከል

ለ. አባድም ማረስ መ. ሁለም

- 9. የሀገራችን ህዝቦች በስፋት የተሰማሩበት የኢኮኖሚ **እን**ቅስቃሴ የትኛው ነው?
 - ሀ. ኢንዱስትሪ ሐ. ቱሪዝም

መ.ቴክኖሎጂን በማስፋፋት

- 10. ከማከተሉት ውስጥ የተፈጥሮ ሀብት የሆነው የቱ ነው?
 - ሀ. አየር ንብረት ለ. ውሃ ሐ. ደን መ. ሁለም

906F 5

ትኩረት የሚሹ ጉዳዮች

5.1 የመንገድ ላይ ጥንቃቄ

የማንዛቤ ጥያቄ

- 1. በመኪና መንገድ ላይ ስንሄድ ማድረግ የሚገባን ጥንቃቄ ምንድነው?
- 2. ልከበሩ የሚገቡ የመንገድ ትራፊክ ደንቦች ምን ምን ናቸው ?

የመንገድ አጠቃቀምና ተንቃቄ ማለት በመንገድ ላይ ስንጓዝ ከተለያዩ የትራፌክ አደ*ጋ*ዎች ራሳችንን ለመከሳከል የምናደር*ጋ*ቸው ተንቃቄዎች ማለት ነው፡፡

በመንገድ ላይ በተለያየ ምክንያት የትራፊክ አደ*ጋዎች* ሊደርሱ ይችላሉ። ከእነዚህ ውስጥ ዋና ዋና*ዎ*ቹ፡-

- መንገድ ስንሻገር ግራና ቀኝ አይቶ በተንቃቄ አለመሻገር፣
- አሽከርካሪዎች ጥንቃቄ አለማድረግ፣
- እንስሳትን ያለዋንቃቄ መንገድ ላይ መንዳት፣
- በከባድ ዝናብ ምክንያት በድንገት የሚደርስ ጎርፍና የመሳሰሉት ናቸው።

ከሳይ ከተዘረዘሩ የአደጋ ምክንያቶች የተነሳ የተለያዩ አደጋዎች ሲደርሱ ይችሳሉ፡፡ ከእነዚህ ውስጥ ዋና ዋናዎቹ የሚከተሉት ናቸው፡፡

- የህይወት መጥፋት፣
- የሀብት መውደም፣
- በእንሰሳት ላይ ጉዳት መድረስ፣
- የአካል መጉደልና የመሳሰሉት





ሥዕል 5.1 የመከና አደጋ

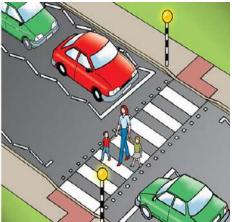
የግንዛቤ ጥይቄ

የመንገድ ትራፊክ አደጋን እንዴት መከላከል ይችላል?

የመንገድ የትራፌክ አደጋዎችን በተለያዩ መንገዶች መከሳከል ይቻሳል፡፡ ከእንዚህ ውስጥ ዋና ዋናዎቹ የሚከተሉት ናቸው፡፡

- የመኪና መንገድ ስሻገሩ ቀኝና ግራን በማየት በጥንቃቄ መሻገር፣
- በመኪና መንገድ ላይ አለመጫወት፤
- የትራፊክ ደንቦችን ተገንዝቦ ተግባራዊ ማድረግ፣
- መንገድ ስናቋርዋ በዜብራ ምልክት ላይ መሻገር፣
- በመኪና መንገድ ላይ የግራ እጅ አቅጣጫን ይዞ መሄድና የመሳሰሉት ይጠቀሳሉ።





ሥዕል 5.2 በዜብራ ምልክት ላይ መሻገር

ተግባር 5.2

- 1. ለ*መንገ*ድ ትራፊክ አደ*ጋ ምክንያት ከሆኑት ውስ*ዋ አራቱን ዋቀስ/ሽ።
- 2. በመንገድ አጠቃቀም ወቅት ልተኮርባቸው የሚገቡ የትራፊክ ደንቦች ምን ምን ናቸው?
- 3. በመኪና መንገድ ጎን ስትጓዝ/ገር በየትኛውን አቅጣጫ መሂድ አለብክ/ሽ፡፡

5.2 ኤች አይ አቪ /ኤድስ

የግንዛቤ ጥያቄ

ኤች አይ ቪ ምንድን ነው? ኤድስ ምንድንነዉ?

ኤች አይ ቪ ነም የደም ህዋስን በመጉዳት ኤድስ የሚባል በሽታን የሚያስከትል ቫይረስ ነው፡፡ ነም የደም ህዋስ ሰውነታችንን ከበሽታ የሚከላከሉ ናቸው፡፡ እነዚህ ህዋሳት በኤች አይ ቪ ሲጠቁ የሰውነታችን በሽታን የመከላከል አቅም ይደክማል፡፡

ኤድስ የሚባለው ደግሞ በኤች.አይ.ቪ ቫይረስ ምክንያት የሚመጣ በሽታ ነው፡፡ ይህ በሽታ እስከአሁን ድረስ መድሃኒት ያልተገኘለት በሽታ ነው፡፡ ስለዚህ በኤድስ በሽታ የተያዘ ሰው ልድን አይችልም ፡፡ ይሁንና በጤና ተቋማት በሽታውን በመቋቋም እድሜን ማስረዘም የሚያስችል መድሃኒት ይሰጣል ፡፡

የኤድስ በሽታ ቫይረሱ ካለበት ሰው ወደ ሌላ ሰው በተለያየ መንገዶች ይተላለፋል፡፡ ከእንዚህ ውስጥ ዋና ዋናዎቹ የሚከተሉት ናቸው፡፡

- በደም ንክኪ፣
- የተለያዩ ስለት ያሳቸውን ነገሮች በጋራ በመጠቀም፣
- ከእናት ወደ ልጅ፡-
 - ✓ ከወሊድ በፊትና
 - ✓ በወሊድ ጊዜ

የኤች አይ ቪ ቫይረስ በመጨባበዋ፣ አብሮ በመጫወት፣ አብሮ በመማር፣ የተለያዩ ዝግጅቶች አብሮ በመካልል፣ አብሮ በመብላት እና በመሳሰሉት ልተላለፍ አይችልም፡፡

ተግባር 5.2

- 1. በኤች. አይ.ቪና በኤድስ መካከል ያለውን ልዩነት ግለጽ/ጪ፡፡
- 2. የኤች አይ ቪ ቫይረስ በደማቸው ዉስጥ ያላቸው ሰዎች እድሜያቸውን ለማስረዘም ምን ማድረግ አለባቸው?
- 3. የኤች አይ ቪ ቫይረስ የሚተ**ላ**ለፍባቸውን መንገዶች ዘርዝር /ሪ፡፡

የኤች አይ ቪ ኤድስ በሽታ ምልክቶች

የግንዘቤ ጥይቄ

በኤች አይ ቪ በሽታ የተያዙ ሰዎች ምን ምን ምልክቶችን ያሳያሉ?

በኤድስ በሽታ የተያዙ ሰዎች ምንም አይነት የበሽታ ምልክት ሳያሳዩ የኤች አይ ቪ ቫይረስን ማስተሳለፍ ይችሳሉ፡፡

እንዚህ ሰዎች በበሽታው መያዛቸው የሚታወቀው የደም ምርመራ ሲያደርጉ ብቻ ነው፡፡ በህደት ግን በቫይረሱ የተያዙ ሰዎች የሚከተሉትን ምልክቶች ሊያሳዩ ይችላሉ፡-

- የሰውነት ሙቀት በተከታታይ መጨመር፣
- ለረጅም ጊዜ የሚቆይ የራስ ምታት፣
- ለረጅም ጊዜ የሚቆይ ደረቅ ሳል፣
- የሰውነት ክብደት በፍጥነት መቀነስ፣
- ኃይል መጣትና የድካም ስሜት መሰጣት፣
- ተቅማጥ፣
- የአፍ ውስጥ ቁስለትና የመሳሰሌት

የምዕራፍ 5 የመልመጃ ጥያቄዎች

|.ትክክል የሆነዉን እውነት ስህተት የሆነዉን ሀሰት በማለት መልስ/ሽ::

- 1. ሰዎች በመኪና መንገድ ላይ ሲጓዙ ግራ አቅጣጫ በመያዝ መጓዝ አለባቸው፡፡
- 2. መንገድ ለመሻገር የመንገድ መሻገሪያ ዜብራ ምልክቶችን መጠቀም ያስፈሊጋል ፡፡
- 3. የኤድስ በሽታ በእርግማን የሚመጣ በሽታ ነው፡፡
- 4. የኤች አይ ቪ ቫይረስ አብሮ በመጫወት ይተሳለፋል፡፡
- 5. የኤች አይ ቪ ቫይረስ ካለባቸው ሰዎች *ጋ*ር ስለታማ *ነገሮችን በጋራ መጠቀም ችግር* የለውም ፡፡

II. ትክክለኛውን መልስ የያዘውን ፊደል ምረጥ/ጪ

- 6. በኤድስ በሽታ የተያዙ ሰዎች የሚያሳዩት ምልክት የሆነዉ የቱ ነዉ?
- ህ. የሰውነት ሙቀት በተደ*ጋጋሚ መጨመር*
- ለ. ለረጅም ጊዜ የሚቆይ ሳል
- ሐ. የሰውነት ክብደት በፍጥነት መቀነስ
- መ. ሁለም መልስ ነው

- 7. የኤች አይ ቪ ቫይረስ በቫይረሱ ከተ*ያ*ዘ ሰው በምን ይተሳለፋል?
- ህ. መንገድ ላይ አብሮ በመጓዝ
- ለ. በደም ንክኪ
- ሐ. አብሮ በመጫወት
- መ. አብሮ በመማር
- 8. በትራፊክ አደ*ጋ ምክንያ*ት ሊደርስ የሚችል አደ*ጋ* የቱ ነው?
- ሀ. የሰዉ ህይወት መጥፋት
- ለ. የንብረት መውደም
- ሐ. በእንስሳት ላይ የሚደርስ ጉዳት
- መ. ሁለም መልስ ነው።