

ምዕራፍ ማስታ

የማንበረሰባችን አገልግሎቶች

ከዚህ የሚጠበቅ ውጤት፡-

ተማሪዎች ይህንን ስብስ ተምራችሁ ስታውናቁ፡-

- አ&C ስብሰውን ማብቀያ መሆኑን በመግለጫ የቃጥና መደበኛን አዘጋጅታችሁ በመተካል እንከበከበ ታደርጋለችሁ፡፡
- ስብሰውን ለወቻን የሚገባው ተናንሽ እንሰሳትን ተለያለችሁ፡፡ የሚያስከተሉትንም ጉዳቶችና የመከላከያ ከዚመችን ተገልጻለችሁ፡፡
- የንብ እርባታን ተቀማይታና የንብን በድተ እያወጥ ተገልጻለችሁ፡፡
- በነፃፈቻች ላይ ቅል ላይንሰዋ መከራ ታካሂያለችሁ፡፡
- በከተማችሁ የሚመረቁትን የወርት ተለያለችሁ፤ በወርቃቃቸው ለመጠቀም ፍላጊት ታደያለችሁ፡፡
- በገንዘብ በሻጭው መከከል ያለውን መደርገና ታስረዳለችሁ፡፡
- የሰይንስ የወርምር ክህሎቶችን ማለትም፤ መመልከት፤ መመዘገበ፤ መጠየቁ፤ መለከት፤ መረጃ መተኞች፤ ወይም ማዳ ላይ መድረሰን፤ መግባባት፤ ፍዴራል ማዘጋጀትና ተብበር መሥራትን በተግባር ታደያለችሁ፡፡

የተምህር ቅና ቅና ይዘዋል

3.1 የሰርና

3.2 የህንጻ ውጤት እንዲሰትሱ ውጤት

ሙሉያ

አ&C ስሰው ሌጅ ተቀማይ የተፈጥሮ ሁበት ነው፡፡ አ&C ከሚሰጣቸው ጥቅምቶች መከከል ስብሰውን ማብቀል፤ ለበት ቁሳቁስ መሥራያ እና ለተለያየ ጉባኤታዎች መሥራያ ጉባኤ በመሆኑ ለተለያየ ተናንሽ እንሰሳት መኖራቸነት ያገለግለል፡፡

ከሰው ላይ ማንበራዊ አንቀሳቸውን ጉባርና የነገሮች ነው፡፡ ጉባርና ለሰዕች የጥምህር የንግድ ነው፡፡ በግብርና ከሚከተቱ የሰው ላይ ምጣኬ ሁብታዊ አንቀሳቸውን ውስጥ የሰበላ ምርጥ፡ የሚር ምርጥና የእንሰሳት እርባታ ወና የኩምቶች ዓይነት፡፡

ገባርና ካለለች የሰው ላይ ምጣኬ ሁብታዊ አንቀሳቸውን በለቀ መልካ ከተፈጥሮ ይርጉ ቅጥተኞች ተንተነት አለው፡፡ የገባርና ምርጥ መጠናና ጥራት በአዲር የለምነት ይረዳ፡ በእስተራረሰ ዘዴው፡ በቴክኖሎጂ አጠቃቀም፡ በአየር ጉባኤት ሁኔታና በግዢ ነፍሰት መኖርና ያለመናር ይመስናል፡፡

የገባርና ምርጥች ለሁንር ውስጥ አንቀሳቸው ጉባኤት በመሆን ያገለግለሰ፡፡ ተማሪዎች በሁለተኛ ክፍል ተዋህርቷቸው በተረዳዋቸው ስለማግኘት ተከለቻና እንሰሳት ተምራቻቸል፡፡

በዚህ ክፍል ስለ እራርና የሁንር ውስጥ አንቀሳቸው ውጤቶች ተማሪዎች፡፡

3.1 ጉባር

ከንዱ-ሰ ሪፖርት የሚጠበቅ የመማር በቋት

ተማሪዎች ይህንን የዚ-ሰ ሪፖርት ተምራቻቸው ሲታወሻቸው፡-

- እራር ለተከለቻና ከሚሰጠው መቀሚታዎች መከከል ወና የኩምቶችን ተዘረዘሩለቸው፡፡
- የለም እራር ባከርያትን ተዘረዘሩለቸው፡፡
- ተከለቻና እንዲት መተከከልና መዝከብዕስ እንዲለባቸው ተለያለቸው፡፡
- ስለ ተከለቻና የእስተራረሰ ዘዴ ተስረዳለቸው፡፡
- ጉዳይ ነፍሰትን ተዘረዘሩለቸው፡፡
- የገዢ ነፍሰትን የአይወቻት ወ-ደት ተስረዳለቸው፡፡
- ጉዳይ ነፍሰት የሚያመጠትን ጉዳቶች ተለያለቸው፡፡
- ጉዳይ ነፍሰትን እንዲት መከከል እንዲመሆና ተስረዳለቸው፡፡
- የንብ እርባታ መቀሚታዎችን ተለያለቸው፡፡
- በትናንሽ እንሰሳት ላይ አንስተኛ ስጋንጋዊ ምርጥና ተደርጋለቸው፡፡



በዚህ የሚታደው ማርቱ ማን
ይባላል? ስምን ይጠቀማል?



በዚህ የሚታደው ማርቱ ማን ተባላል?
ስምን ይገለግባል?



ዚህ ማርናን ይገኘል? በዚህ የሚታደው
ነገር ስምን መሆኑም ይጠቀማል?



ዚህ የሚታደው ማርናን ነው?
ስምን ስምን አንጻርቃዣበትስክን?



በዚህ የሚታደው ማርናን ነው?
ማን ተቀም ይሰጣናል?



ዚህ የሚታደው ማርናን ነው?
ማን ተቀም ይሰጣናል?



በዚህ የሚታደው ማርናን ነው?
ስምን ይጠቀሙናል?

የዚህ 3.1 የተከማሪ የገብርና ማርቶች

ግብርና የሰበሰ ጥርትን፣ የደረሰ እርበታን፣ የንብ እርባታና ደንን የሚያጠቃልል የምጣኑ ሁብታዊ አንቀሳቻዎች ነው::

3.1.1 አፈርና ያለበት አመራረት

ተገበድ 3.1.1 የቦታን መደብት

ሻሻማ:- ለእኩዎት አይገኙት የአፈርና አስፈላጊነት መከራከል

መመሪያ:- ከዘሱ ቅጥሎ ይስትና መነሻ ጥምቀም መሠረት በማድረግ መደብት አፈርና::

የመዋዣ ጥምቀም

1. እኩዎት ለምን ያሉ አፈርና መብቀል አይችሉም?
2. አፈርና ለእኩዎት ሚኒ ጥቅም ይሰጣል?
3. ለእኩዎት አይገኙት ጥሩ የሚባል አፈርና ሚኒ ሚኒ ባሻርያት አለው?



በዚህ የሚታወቁ አፈርና ቅዱሙ
ምን ይባላል?



በዚህ የሚታወቁ አፈርና ቅዱሙ
ምን ዓይነት ነው?



በዚህ የሚታወቁ አፈርና ሚኒ ዓይነት
ቅዱሙ አለው?



በዚህ የሚታወቁ የአፈርና ቅዱሙ
ምን ዓይነት ነው?

የዕስ 3.2 የአፈርና ቅዱማት

አፈርና:- በመራት ገጽ ለይ የሚታይ ከጥቃቻን የድንጋጌ ስጠርባረዥች፣ ከእኩዎትና ከእንሰሳት በስራ የሚገኘ የተለጥሮ ሁበት ነው:: አፈርና የተለያየ ቅዱማት አለት:: ወር ወናወች የአፈርና ቅዱማት ጥሩ:: በኋማ ቅዱና በሙ ዓይነው::

- አፈርና የተከለውን ሆኖች አቅራቢ በመያዝ እንዲያወጡቁ ያደርጋል:: አፈርና ለተከለ በቁ
ውሃና ጉጥረ የሚሰው በሥራቸ በከል እንዲያደርጋት ያደርጋል::

- ለተከለመች አበቃቀል ጥሩ የሚባል አፈጻሚ የሚከተሉት ወና ወና ባሻርያት ይኖሩታል::
- በቀላሉ መታረሰ ይችላል::
- የተከለመች ሆኖ በቀላሉ ለዘላፍዎች ይችላል::
- በመጠኑ ወሂኑ መያዝ የሚችሉና በቀላሉ የሚይደርቁ ነው::
- ተመጥጣች በሆነ ሆኖታ ወሂኑ የሚያሳርግና በቀላሉ በገዢና የሚይታሙበት ነው::
- ለተከለመች እድገት ወዳች ጉጥረ ካርድችን በወሰን ይይዛል::

ሙሉመት 3.1

ሀ. በ “ሁ” ሆኖ የሚገኘትን በ“ሁ” ሆኖ ከሚገኘት ዝርዝር አለመ::

- | <u>ሀ</u> | <u>ሁ</u> |
|-------------------|-------------------------------|
| 1. የአፈጻሚ ትክክል | ሀ) የአስተራረሰ ኮሎምች |
| 2. የዋልካ አፈጻሚ ባሻርያ | ሁ) ከእለቶች ሲብርሃኝና በስብሰብ የሚያሳርግና |
| 3. አፈጻሚ | ሐ) ወዳች ጉጥረ ምግቦችን በወሰን ይይዛል |
| | መ) የተከለመችን ሆኖ አቅራቢ መያዝ |
| | ወ) በቁ ጉጥረ ካርድ የለለው |

ሰ. የሚከተሉትን ተጨማሪ መልስ::

1. አፈጻሚ ከምን ከምን ይገኘል?
-

2. አፈጻሚ ለተከለመች ከሚሰጠው ትክክል መከተል ሁሉትን ትክክል::

1. _____
2. _____

3. ለእኩዎት አበቃቀል ተመራሱ ከሆነ የአፈጻሚ ባሻርያት አረቱን ትክክል::

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

3.1.2 ተከለመችን መተካክና መንከባከለ

ተግበር 3.1.2 በገዢ የሚያሳርግ ተግበር

ግለጫ:- በእነበበ የሚገኘ ተከለመችን መዘርዝር

መመርያ:- ከበተሰበች መደንም ከታሳሳቁ ስምም በመጠየቁ በእነበበያች የሚገኘትን ተከለመች እንዲሁ መንከባከለ እንደሚገባ ከገባ አዘጋጅ::

1. በእነበበያች የሚገኘ ተከለመችን ዘርዝር::
2. ተከለመችን እንዲሁ መንከባከለ እንደሚገባ ግልጽ::

ተክለዋቸ፡-

- ለምጣት
- ለጋቢ ምንጻነት
- ለአካባቢ ወጪትና ለመሰሳሌት ያገለግለሰ::

ተክለዋቸ እንከበከለ ከልተደረገነትው ለደርቀና ለጥቅ ሲልማቸል በየጊዜው እንከበከለ ለደረግነትው ይገባል:: ሲልዘሆም

- ከመት-ከላቸን ወይም ከመዘራታቸን በፊት መራቱን ምቻ ማድረግ
- መራቱን ማለሰለሰ፣ አለአሰራራት እናዋትን (እረም) ከቦታው ላይ ማስወገድና የተለያየ ማቆረፈምቸን በአፈሩ ወሰኑ መጨመር ውና ውና የቅድመ ተከለ ወይም የቅድመ ዘርፍ እንከበከለውን ማድረግ ይገባል::



ሥል 3.3 ስቴክስ ምቻ ደህን መረጃ

ተግባር 3.1.3 ተግባራዊ ክንውን

ፍጥማ፡- የእርሻ መረጃ እንዲት እንደሚዘጋጀ ማስፈጸም

መመሪያ፡- አምስት አባት የስት በድን በመመሬት የእርሻ መረጃ እንዲት እንደሚዘጋጀ
በአካባቢዎች የሚገኘ ስምቶችን በመጠየቅ አገባ አቅርቦ::

የዘርፍ መዘራፍ መደብ ለማዘጋጀት፤

- ተከከለኛ በታ መምረጥ
- የመት-ከሪ መደብ መሥራት
- የውሃ በጽ መሥራት
- እረምን ማለሰለሰ
- በአፈሩ ወሰኑ ማቆረፈም መጨመር

- በታወሻ ማጠርና
- ከተለያዩ እንሰሳትና አዕምሮ መጠበቅ ያስፈልጋል::

ተግባር 3.1.4. የጥድን ሆኖ

ቀጥማ:- ለማስረጃ አገልግሎት የሚመለከ መሆኑን መሰረት

መመሪያ:- በጥድን በመሆኑ በአካባቢያዎች ለማስረጃ አገልግሎት የሚመለከ መሆኑን ስም አርብርና የሚሰጠትን ጥቅም በሽንጻዎች በማዘጋጀት ለመመሆኑን አቅርቦ::

ተ.ቁ	የመሆኑን ስም	የመረጃው አገልግሎት
1		
2		
3		

1. መቆራሪያዎች

በአካባቢያዎች ተከለዋቸውን ለመዝከባከብ የሚያገለግል የተለያየ የመቆራሪያ መቆራሪያዎች አሉ:: እነዚህ መቆራሪያዎች በግዢነትና በከበደት ይለያያለ:: ወር ወር የመቆራሪያ ዓይነቶች

ሀ. ዝማ እና

ለ. ፕሃጣ በመሳሌ ይታወቂለ::

ዶማ:- ሁሉት ዓይነት ዝማዎች አሉ::

አንዳ በእንደ በከራል ሽ.ል በለላው

በከራል መጽመሩ ነው:: ሁሉታዊው

ዝማ ድግሞ ባለማት ዝማ ነው::



ወሰን 3.4. ዝማ

እኩፅ:- ሁሉት ዓይነት እኩፅዎች አሉ::

አንደኛው እኩር ለመቀኑ ለማንማት

የሚጠቀም ሲሆን ለለኩፅ ደግሞ

ለመቆራሪያነት ይጠቀማል::



ወሰን 3.5 እኩፅ

ማኑዋለም መሬም መረጃዎች

ማኑዋለም ማሳይድ የሚመለል የእናሸ መሬም ነው:: በተቋ
እስከ አሁሱ አሮት ይደርሰል:: በተቋ አጭቃቃና
ቆልማማ ስለሆነ ወደ መራት መልቀው አይገባም::
ይህ መሬም የተለያየ ተግባራትን ለማከናወን
ያገለግለል::



ሥል 3.6 መረጃዎች

አጥስና:-

1. ተከለዋቸ ከተተከለ በንጂ እናር ለመመለስ::
2. የተከለዋቸ መትከሮ መደብ ከተዘጋጀ በንጂ የሚያስፈልግ ነገሮች ለማግኘት
3. ተነቃለ የተጠለ አረም ቅጠላ ቅጠለዋቸን ቁርጥራዊ ነገሮችን ለማስወገድ ያገለግለል::

ወሩ ማጠጨ

የወሩ ማጠጨ ከቅርቃዊ ወይም ከተለበትኩ
የተሠራ መንፈት ያለው መሬም ነው:: ወሩ
ማጠጨ ተከለዋቸን ወሩ ለማጠጣት ያገለግለል::
ይህ ወሩ ማጠጨ እና መንፈት ስለሆነ ተከለዋቸን
አያበላሽም:: እናርን አይሰራም::



ሥል 3.7 ወሩ ማጠጨ

የሙስና

ማኑዋለም ወይም ገጽ እቃን ለማጠናን የሚጠቀም
በእናሸ የሚገኘ መሬም ነው:: ፍጥና ታግቶችን
እንዲሆኝ ለተከለዋቸ የሚያስፈልግ ነገሮችን
ከከንድ በታ ወደ ሌላ በታ ለማጠናን ይጠቀማል::



ሥል 3.8 የሙስና ገጽ

መራት በተከለዋቸው የእስተራራስ ዘዴ ካልታረሰ በእገኘባቸው መራት ላይ አለታዊ ተሻናና
ለያስከትል ይችላል::

- አጥስና:-**
- በእካባቢው የእርሻ መራት ላይ ገርፍ ሌያስከትል ይችላል::
 - በእርሻው ላይ የሚጠቀለውን አረም ወደ አካባቢው የእርሻ መራት
ለያስከትል ይችላል::
 - የእናር ማሻሻነት በቀላሉ በጥርፍና በንቅስ ለመስቀል ይችላል::

መድብ ማዘዣት

የአትክልት መደብ ማዘዣት የሚከተሉትን ተግባራት በቅድሚያ ማከናወን አለበት::

1. ለአትክልት መትክክል የሚሆን ተግባር ሥርዓት መምረጥ::
2. ቁጥጥር: ማርና የመሰሰለትን በመመዝጋር በማስወገድ በታውን ማሻሻት::
3. በታውን በደንብ መቆፈርና ተልልቁ እኩልቻ መከሰከሰና በደንብ ማድቀቁ::
4. መደብ ማዘዣት በቅድሚያ የሚከናወነ ተግባራት ፍቃመ::

መደብ ማለት ካለለው መራት የነስ ወይም ከና ያለ የቻቻኑ መብቀያ በታ ነው:: ስለዚህም መደብን በደንብ ውሣ ማጠጣትና ለዘመ ወይም ለቻቻኑ መትክክል መሰመር ማዘዣት ተግባር ነው:: በመጨረሻ አኔን ወይም ችግኑን መትክልና በበቃ ሆኖታ ውሣ ማጠጣት ያስፈልጋል::



ሥል 3.9 በጥሩ ሆኖታ የተዘዣ መድብ

የምንተካላቸው ተከለዋ መናማ ሆኖታ እንዲያደገግ በእኔና ወሰጥ የተለያየ ማቆበያዎችን መመመርና መደብለቁ ያስፈልጋል::

ሻግዶችን በየጊዜው ውሣ ማጠጣት ያስፈልጋል:: ሻግዶች ውሣ በአግባቡ ክልመው ለመፈልገና ለምቱ ይቻላሉ:: የውሣ በከተማ ለመቀነስ አትክልቶችን የምናጠጣበት ስት ማታ ማታ ለሆን ይገባል::



ሥል 3.10 አትክልቶች በአግባቡ ውሣ ለመመ

ተከለዋኝ:-

- ወሂ ማጠጣት
- ማረጋገጫ
- መከተተት
- ማቆበሪያ መጨመር
- እናግ በለው እንዲይቀምና ማሰራት
- ከተባይና አበሻታ መከላከል በጣም አስፈላጊ ነው::

ተግበር 3.1.5 የተደን መደብት

ፍስማ፡- በተከለዋኝ ሰራተኞች የሚገባውን እነከላከለን ማዘረጃቸት

ሙመራቸ፡- አምስት አባላት ይስት በታኑ በመመሆኑ በሚከተሉት ጥቃቃዎች ስለ
ተወቃቃቻቸው በጥቃቃዎች መሰሰ ስጠ::

1. አትከለዋኝን ወሂ ማጠጣት ለምን ያስፈልጋል?
2. አትከለዋኝን ማረጋገጫ ለምን ይጠቀማል?
3. አትከለዋኝን የመከተተት ጥቅም ምንድን ነው?
4. አትከለዋኝ ተጠቃሚው በበቅለ ምን ጉዳት ይኖረዋል?
5. በአፈር ወሰኑ ማቆበሪያ መጨመር ምን ጥቅም አለው?
6. ተከለዋኝ በበሽታና በተባይ እንዲይጠቀ እንደሆነ መከላከል ይችላል?

እፈም የተከለዋኝን ምግባር እንዲይሻለም መንቀል ወይም ማረጋገጫ ያስፈልጋል:: ተከለዋኝ
በሥራታው አማካኝነት በቁ አየር እንዲያገኘ አፈሩን በየጊዜው በመከተተኬትና ማስሰላል
የስፈልጋል::

ተከለዋኝ ተቀራራቢው በሚጠቅለበት ገዢ ለእድገታቸው አስፈላጊ የሆነ ገጥረ ነገሮችን
ይሳማል:: ስለዚህ የቀመመራትን ቅጋዊ ነቅሎ መጠል ያስፈልጋል:: ይህ ተግባር ማሰራት
ይበላል::

ተከለዋኝ በቁ ማቆይናት እንዲያገኘና የአፈሩ ለምነት እንዲመምር የተለያየ በበሽታና ፍቃ
በአፈሩ ወሰኑ መጨመር ያስፈልጋል:: በተጨማሪም ተከለዋኝ በበሽታ እንዲይጠቀና በተባይ
እንዲይበለ ተጠውን ተቦችና ጥንቃቄ ማጽረግ ያስፈልጋል::

ተግበር 3.1.6 የተደን ሆኖ

ሳሳይ:- የቃገኝ ማብቀም ፍቃድና መግለጫ

ተግበራዊ ክንውን

ተማሪዎች በትንሽ የእርሻ መፈት ወይም በትምህርት ቤታዊ መሰጥ በስዕስ የዘመኑ ወይም ቅጣቶችን በማብቀል እስፈላጊውን እንዲከነስ እድርጋ:: ይህንን ክንውን ተግበራዊ ስማድረግ ቅጥሎ የተዘረዘሩትን ተግበራት በቅድም ተከተል በተደን አካናዎን::

የእውራር ቅድም ተከተል

1. በቅድመኝ ቅጣት ለማብቀል የሚያስፈልጉ መማርያምናን ስብሰቦ::
 2. ላዘር መዝረም መደብቻን አዘዋጅ::
 3. አርቶን መርጠቃሮ በመስመር አሩ::
 4. የተዘረዘሩትን አይቶ በየጊዜው ውሣ አጠጠ::
 5. የዘመናን በቅልት በየጊዜው እየተከታተለችሁ ውሣቱን መዝግቦ::
 6. መተከያ በታ አዘዋጅና ቅጣቶችን በጥንቃቄ በመንቀል እዘወውራቸሁ ታከለ::
 7. የተከለውን እድገት እየተከታተለችሁ ፍል እስከሚያደሩ ፍል ተንከባከብ እችው::
- ወጪቱንም መዝግቦ:: ከመምህራቸሁ ወር ስላምናቸውት የሚተካለ ውሣቱ ተወስኗል::

ተከለውን የሚያጠቀ እንስሳትን መከተሉት

- እንበጣ
- እያጥና
- እኩዎች ቅጣቶችን ወይም ተከለውን በማጥቃት እንዲሞቱ ያደርጋለ:: ስለዚህ ተከለው በቅልለ እንዳይጠቀ ከፍተኛ ጥብቃ ማድረግ ያስፈልጋል::

ተግበር 3.1.7 የተደን መቋዬት

ሳሳይ:- ተከለውን የሚያጠቀ እንስሳትን መከተሉት

መመሪያ:- እምነት እሳት የሚከተሉት በመመሪያ እጥር መቋዬት እድርጋ::

- እንበጣ፡ እያጥና እኩዎች በተከለው ላይ የሚያስከተሉትን ጉዳት እንደው:: መከተሉት እንደማቋቻል ተወያየ::
- የወይደደቸሁን ፍል ተስፋ ስለፍል ጥረቃቸሁ እቅርቦ::

ትናንሽ እንስሳት በተከለው ላይ የሚያስከተሉትን ጉዳት በማከተሉት እያወች መከተሉት ይታላል::

- ተረጋግጧ ከሚከለውን በተከለው ላይ በመርጨቤት
- ጉዳት ተብያትና እንስሳትን የሚመሆኑ ሌሎች እንስሳትን በአካባቢው በማረጋገጫ

- ተከለዋኝ በተለያዩ መከላከያዎች በመከለል ወይም በማጠር
- ጉዳይ እንሰሳት የሚፈጸበበትን አካባቢ ጥቅም ላይ ማዋልና በማግኘት በተከለዋኝ ላይ የሚፈጸመውን ጉዳት መከላከል ይችላል::

ሙሉሙሉ 3.2

የሚከተሉትን ጥያቄዎች መልክ ::

1. የኩርማው የመቆራሪያ ቅይኑዋኝ የህንጻን በመባል ይታወቂለ?
2. የተከለዋኝ መደብ ለማዘጋጀት የሚጠቀሙ መሆናዎችን አርሱ::
3. የተከለዋኝ እድገት ለመዝከሱበት ከሚከናወሩት ተግባራት መከከል አሬቱን ጥቅስ::

ሀ. _____

ለ. _____

ሐ. _____

መ. _____

4. ትናንሽ እንሰሳትና ተባዋች በተከለዋኝ ላይ የሚያስከተሉትን ጉዳት ለመከላከል የሚጠቀሙ ሆኖም ችግር አርሱ::

ሀ. _____

ለ. _____

ሐ. _____

ተግበደ 3.1.8 የጥናን መፈፀም

ኋላማ:- የዘንበና የወጣ ትንሽ ጉዳት መለያት

መመርያ:- ትናንሽ በመሠረት ቁጥሮ በቀረበት ጥያቄዎች እና ተወያቶ::

1. ስለ አንብ የምታውቀትን አርሱ::
2. አንብ በስም መና ላይ የምታደርሱ ጉዳት የሚደንብ ነው?
3. ስለ ወጣ ትንሽ የምታውቀትን አርሱ::

አንብ የተናኝ አርሱ ስትሸም በበታችና በአካባቢዎችን በወተና ተተያያዙ:: አንብ በስም ላይ በስታ ለይሰከተሉ የሚችሉ ተከዋልሆነን ተሽከማ በየኩንመንበው የሚበት ላይ በማረፊ ተከዋልሆነን በቀለሉ ወደ የሚበት በማረፊነው የሚበት በመባል እንደንታመም ተደርጋለች::

ተግባር 3.1.9 ትግበራዊ ክነውን

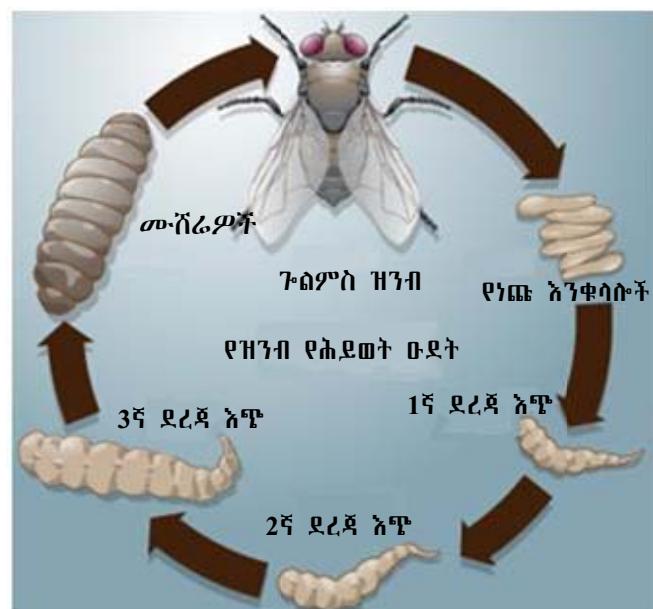
ፍጥሚ:- የአንጻችን ማድት ሲደወት በተግባር ማሳያለ

መመሪያ:- - የአንጻች ማድት ሲደወት በተግባር ለመመልከት የሚከተሉትን ንጽሕናን ማማለት
ያስፈልጋል

- ቅሬታዊ ሥርዓት
- ገርማን የሚያሳይ በልቻቻ
- ስሳ ሰማ

የእውቅር ቁድሙ ተከተል

1. ከመመስሰ የተሟሪ በልቻቻ ሂሳብ ለማስታወሻ እንጻችን አጠበቅ
2. ቅሬታዊ ሥርዓት በዚህ አጠበቅ አስቀምጣት::
3. በልቻቻ ተከተል በሚፈጸበት ቅሬታዊ ሥርዓት አካባቢ ወደፊት ለማስታወሻ አስቀምጣት::
4. ተከተል በሥራው ላይ አርፈው አንቀሳቀስውን
አንቀሳቀስ አርፈውን ስትሸጥ በስሳ ሰማ ሰፍኑት::
ሰማው አርፈ የሚያሳይ መሆኑን አርፈውን ሁኔታ::
5. መመስሰን በጥላ በታ አስቀምጣችሁ በየዕለቱ
የሚፈጸመውን ለውጥ ተከተተለ::
6. በየዕለቱ የሚታየውን ለውጥ መዘግበ::
7. አንቀሳቀስ ካጥቃት ቅናት በጀት ምን ሆነ?
8. በሥራው ላይ የሚታየው ተል ካየት መሠት?
9. ተል ካጥቃት ቅናት በጀት ምን ሆነ?
10. በመጨረሻ ምን ለውጥ ተመለከተችሁ?



ሥል 3.11 የአንጻች ማድት ሲደወት

ዘንበች አንቀሳቸውን በእንዲሱት እናርና የልተሰራነት ምግባር ለይ ይጥለለ:: አንቀሳቸው ተፈልፍለው ወደ ተመርበ እምነት ይለውጣለ:: ከዘመኑ ወደማይሆሙ መሰራዎች ይቀኑል:: በመጨረሻም መሰራዎች እናገኘቸውን መርሰው ወደ መሳሪያ ገልማነት ይቀኑል::

ተግባር 3.1.10. የበድን መቻቻት

ፍጥማ:- አንገብ በሽታን እናደት እናደምታከታሰልና ማስረዳት

መመሪያ: - ኮ3-5 አባላት ያስተ በደን በመመሆኑ ከተወቃወቻሁ በጀት መጠቱን ለመመሆቻሁ ዘግድ::

- ዘንበች እናደት በሽታ አዋጅ ተከዋልኝን ወደ ስው ለይ ማስተላለፈ እናደማች እናደማች::

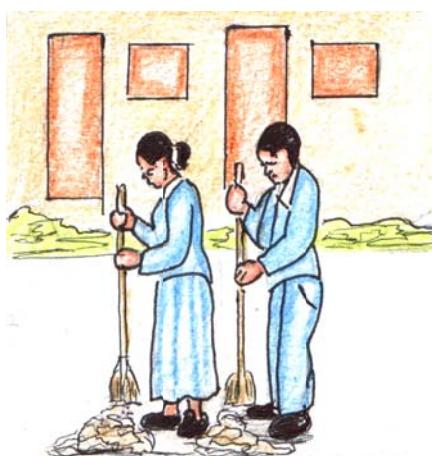
ዘንበች የሚኖሩት በቆኅና ለይና ገዢናው የልተጠበቀ አካባቢ ነው:: ገዢናው ያልተጠበቀ አካባቢ የቦሽታ አዋጅ ተከዋልኝን መረጃያና መከማች ነው:: ዘንበች እነዚህን በሽታ አዋጅ ተከዋልኝን በስዕስትናው በመሽከና በሚገባችንና በስዕስትና ለይ በማረጋገጫ ለተለያዩ በሽታዎች ያጠለውናል:: በዘንበች አማካኝነት ከሚከሰቱ በሽታዎች መከከል ታይቶድ:: ከሌላና ተረከማና መጥቀስ ይችላል::

ተግባር 3.1.11 የበድን መቻቻት

ፍጥማ:- በዘንበች አማካኝነት ይሚመጣ በሽታዎችን እናደት መከከል እናደሚችል መገለጹ

መመሪያ: - ኮ3-5 አባላት ያስተ በደን በመመሆኑ በሚከተሉው ጉዳይ ተወቃወቻሁ ፍቃድ ሲከተሉ ሲከፍል እናደሚችል እናደማች::

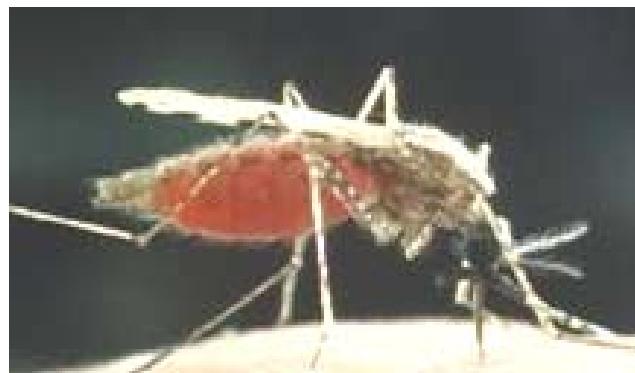
- ተማሪዎች በዘንበች የሚከናወት የሚመጣ በሽታዎችን እናደት መከከል እናደማች እናደማች::



ሥል 3.12 ዘንበች ወደ አካባቢዎችን እናደምመጣ መከከል

የወርቃዊ ማስታወሻ በሚከተሉት መንገዶች መቀነስ ይችላል::

- የመሬትናን ሁል ገዢ በመከደናና በመሽራን
- አካባቢያችን ጥፊት በማድረግ
- የመዳደሪያ በታችን ጉድጋድ በመከደናና በመሽራን



ሸፍ 3.13 የወርቃዊ ትኩስ

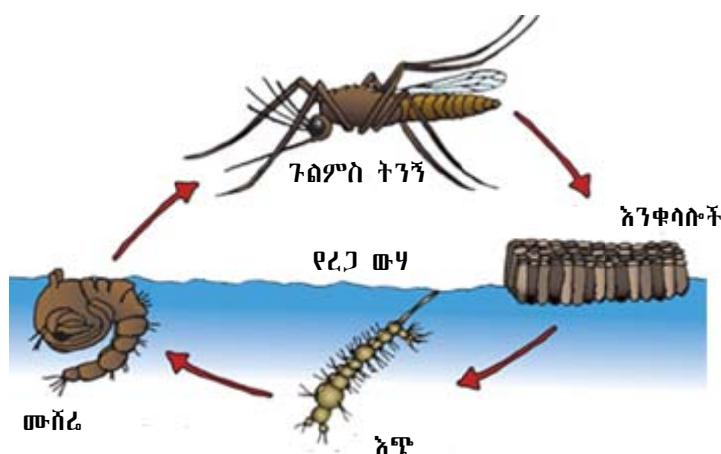
ተግበር 3.1.12 የበድና መድት

ቀሳም፡- የወርቃዊ ትኩስ የሚታከለውን ጉዳትና የእክዱት መድት መለያት

መመሪያ፡ - በበድና ሆኖች በሚከተሉው ጉዳይ ተወይምታችሁ መልካቹሁን ለመምህራችሁ
በጽሐፍ አቀርብ::

- ስለ ወጣ ትኩስ ጉዳትና የእክዱት መድት የጥምታውቷን ግልጽ::

የወርቃዊ ትኩስ በሽታን ካስው ወደ ስው አስተላለፈ ነፃ. ንብረት ዓላ:: የወርቃዊ ትኩስ በሽታን በወጣ
ከታመሙ ስው ወደ መነሻ ስው ተስተላለፈለች::



ሸፍ 3.14 የወርቃዊ ትኩስ የእክዱት መድት

እኔ የወርቃዊ ትኩስ አንቀሳቻዎችን በረጋ ወሃ ወልጥ ተተለለች:: ከዘመና አንቀሳቻዎች ተመርሱ,
ውደ ሆነ እርምጃ ይቀየሶሉ:: እርምጃው ወደማይሆሙበት መሸራዎች ያደረገሉ:: በመጨረሻም
መሸራዎች እድገታችውን ምርመራው ወደ መሳሌ ነልምስነት ይቀየሶሉ::

ተግባር 3.1.13 የጥናን መሆኑ

ሻጠሚ:- የወጣ ትንኝ የምታስተካፈልዎን በሽታ እንዲከተሉ ማስቀመጥ እንደሚሸፍ መገለጹ::

መመሪያ:- 5 አበባት ያስተ በጥናን በመመሥራት የሚከተሉትን ተያወች መስከላ::

1. የወጣ ትንኝ የምታስተካፈልዎን በሽታ እንዲከተሉ ማስቀመጥ እንደሚሸፍ መገለጹ?
2. የወጣ በሽታ በበተሰብ ወይም በአካባቢው ማንበረሰብ ላይ የሚ ችግር ተስፋና ያስከተላል?

የወጣ ትንኝን ጉዳት ለመከተሉበት

- የሚይጻቀቀበት ወይም የረጋግጧት የወጪ አካላትን እንዲፈጸም ማድረግ
- በወጪ ወሰኖ የወጣ ትንኝን የሚመገበ የዓል ነገሥዎችን ማረጋገጫ
- በበት ወሰኖ የወጣ ትንኝ መከላከል አገበበ መዘርጋጀት
- የተለያየ የወጣ ማጥፊቃቄ ከሚከለውችን በመጨመሩት የወጣ ትንቀችን መግለጫ ይገባል::

ተግባር 3.1.14 ተግባራዊ ክንውን

ሻጠሚ:- የዘንብናና የወጣን የእሳዎት ቅድት በመስራ ማስቀመጥ

መመሪያ:-

አጠቃላይ አባላት ያለት በኋላ በመመሥራት የሚከተሉውን ተግባር አከናወነ:: የዘንብናና የወጣን የእሳዎት ቅድት በተልቀ ወረቀት ላይ ማለ:: ከዚያም ለከናወነ የእሳዎት ቅድት በመመሥራት መልክ የተዘጋጀውን የእሳዎት ቅድት በከናወነ ቅድማ ላይ በመለመና ግለጽ::

መስጠት 3.3

ሀ. ለሚከተሉት ተያወች ተስማማይዎን መሰረት ምረጋጫ::

1. ለለዘንብና ትክክል የሆነው የቱ ነው?
 - ሀ. አንበት በሽታ አስተላለፈዎች ዓይነ::
 - ለ. አንበት የሚኖሩት በቀኩኩ ሥርዓት ነው::
 - ሐ. ገጽአናን በመጠበቅ አንበትን መከላከል ይችላል::
 - መ. ሁሉም መሰረት ዓይነ::
2. የወጣ ትንኝ እንቀሳደን የምታስተካፈል በ _____ ነው::

ሀ. በረጋግጧት አፈጻጸም ላይ	ሐ. በረጋግጧት የሚኖሩት ሥርዓት
ለ. በመረጃ ወጪ ላይ	መ. በማንኛውም ሥርዓት

3. ከንዑሻ እንቅስቻለዋና የሚጥልት በ _____ ነው::

ሀ. ገጽአሁን ለፍርድ

ሐ. ገጽአናው ባልተመበቀ ለፍርድ

ለ. ወሂሳዊነት ለፍርድ

መ. ሁሉም መልስ ፍቃድ

ስ. በ «ሁ» ሆኖ የሚገኘትን በ«ስ» ሆኖ ከሚገኘት ዝርዝር ነው::

ሀ

1. ከንዑሻ

ለ

ሀ) የእኩባቢን ገጽአናን መጠበቀ

2. የዘንዑሻን መራቢት የመከላከያ መንገድ

ለ) የረጋ ወሂሳዊ ማፍሰሰ

3. የወጣ ተንዋሽን መራቢት የመከላከያ መንገድ

ሐ) የአይወጥ ቤት

መ) ከሌሎ አስተላለፈ

የንብ እርባታ

ተግባር 3.1.15 የቦድን መደረሻ

ቅርቡ:- ስለ ገዢ የሚር ክክተቻቸት ሂደት መገለጹ

መመሪያ:- ካና-6 አሳዛት ያለት በድን በመመሆኑ በሚከተሉት ተያቀምች ስሸ በመመያዙ መስተካከል በቋቻፏ ለመመሆኑ አቅርብ::

- ገዢ ማርን ከምን ይመራለ?
- ገዢ ማር የሚያሩት እንዲሁት ነው?
- የንብ ዓይነቶችን አርሱ::
- የንብ የሰውነት ክፍለዎችን ግልጽ::

ንብ ከእበበ ቅስምን በመስጠበበ ማር ይመራለ:: ገዢ በዋሳት ይከፈለለ:: እነዚህም

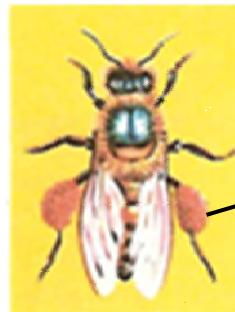
- ገዢ
- አውራ ገዢና
- መራተኞ ገዢ ይሞላለ::



ገዢመት ገዢ



አውራ ገዢ



መራተኞ ገዢ

ቀስም

የዕስ 3.15 የንብ ፍቃድ

ተግባር 3.1.16 በገል የሚከናወን ተግባር

ፋይሱ:- የንብ ዓይነቶችን መሰረት

መመሪያ:-

የሚከተሉበት ሁኔታዎች በመጠቀም በሥራል 3.15 እንደሚታየው የሰውነታዎችን ቅርጫ
በሚከተሉበት በመጠቀም ታስቦን የንብ ዓይነቶችና ሌብነታዎችን አርሱ::

ንግድ ነበር	አውራ ነበር	መሬት ነበር

የንብ ዓይነቶች በፍትህ የሚፈጸምረው እንቀላለችዎችን በተዘጋጀ የሚር እንዲሸር ላይ በመጣል
ነው:: የተባለው እንቀሳሽ ቅስ በቀስ ወደ እውነት ይቀየሶል:: እጩች በቀ ምግባር ከተመግበ
በኩላ ወደ መሻሻነት ይለውጣለ:: በመጨረሻም መሻሻልም እናገኘታዎችን ስርዓቱ ስርዓት ወደ
ትልዋሳ ገበት ይቀየሶል::

በሀገራችን ማር በዘመናዊና በባህላዊ ዘዴ ይመረቻል:: የሚር ምርት ተረካም ሆነ በዘቱ
የሚመስክው አምራችች በሚጠቀሙት የንብ ቅድ ዓይነቶችና በሚከተሉት የአመራረት ዘዴ
ነው:: በዘመናዊ የንብ እርባታ ከባህላዊ ዘዴ የተሳለ የምርት መጠናና ተረት ያለው ማር
ለማግኘት ያስተላል::

ተግባር 3.1.17. በገል የሚከናወን ተግባር

ፋይሱ:- ስለ ነበር ቅድ እውራር ማስረጃ

መመሪያ:-

ተማሪዎች በእነበበያችሁ ነበር እርባዎች ከስ የንብ እርባታ ከፊንና የቀድ እውራር
እንዲያሳይሩት መሬች:: ከዘመናዊ የተገናዘበችዎችን እጥር ሚከራ በማዘጋጀት ስከራ ታደሣችሁ
ዘግበ እቅርቡ::

መስመድ 3.4

ሀ. የሚከተሉትን ዓይነት ነገሮች ተከከል ከሆነ “አውነት” ተከከል ካልሆነ ደንግሞ “ሰስት” በሚሰት መልስ::

1. ዓይነ እንደ ዓይነት ቅርጫ አለችው::
2. ዓይነ ተመሳሳይ ተግባራት አለችው::
3. ዓይነ እንቀላለችዎችን የሚጥሉት አበባ ላይ ነው::
4. በዘመናዊ የንብ እርባታ ተረት ያለው ማር ለማግኘት ይጠቀማል::

ስ. የሚከተሉትን ትምህር መሰረት::

1. የንብ ዓይነቶችን አረጋግጣ::
2. የንብ የዕድት አይወጥ ደረጃዎችን አረጋግጣ::

ሀ. _____

ለ. _____

ሐ. _____

መ. _____

ስለትናንሽ አገልግሎት ማጥናት

የእቂ የሚፈጸም በመጠቀም ስለተለያየ ትናንሽ
አገልግሎት ወጪዎች የሰውነት ክፍሎች በቀላለ-
ማጥናት አገኘለለን::



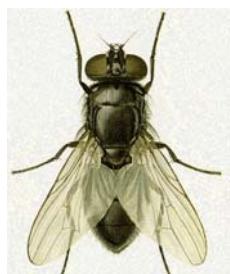
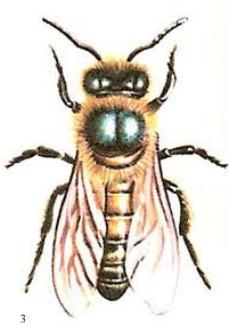
ሸፍ 3.16 የእቂ ማስረጃ

ተግባር 3.1.18 የቦድን ሚራ

ፍጥማ:- የእቂ ማስረጃዎች በቀሚታ መግለጫ

መመሪያ:- የእቂ ማስረጃ በመጠቀም የነፃኑት ወጪዎች እነዚ አጥነት

- አራት አባላት ያለት በድን በመመሥረት በዘንበዎች፣ በወቅ ትንቃዎች፣ በፊርማ
በንብ ወጪዎች የሰውነት ክፍሎች ላይ ጥናት አደርጋ::
- የሁለንም እናሳት ወጪዎች የሰውነት ክፍሎች ሆኖ::



ሸፍ 3.17 የነፃኑት ወጪዎች ክፍሎች

ማስተዳደር 3.5

ደሚከተሉት ዓይነት ነገሮች ተከከል ከሆነ “አውሬት” ተከከል ካልሆነ ይግሞ “አሰተ” በማስተዳደር::

1. የትናንሽ እንስሳት ወጪው የሰውነት ክፍልዎችን ለይነት በግዢናቸውን መፈጸም እንችላለን::
2. ሁሉም ተናንሽ እንስሳት ተመሳሳይ ወጪው የሰውነት ክፍል አላቸው::
3. የእኔ ጥሑርት ተናንሽ እንስሳትን ለማጥናት ይረዳል::

3.2 የህጻዊ ወሰኑ እንዲስከተል መጠናቸው

ከንዱ-ሰርዓት የሚጠበቅ የሙማርር በቋት

ተማሪዎች ይህንን የዚህ ስርዓት ተቀብቷሁ ስታውናቸው::

- በከተማቸውን ወሰኑ የሚመራቱ ነገሮችን ተዘረዘሩለቸው::
- ለአካባቢያዎች የሚያችሉ ቅድሚያ ተሰጠለቸው::
- በገዢና በሽያጭ መከከል ያለውን የእርስ በርስ መጽግኑና ተገልጻለቸው::

1. በአዲስ አበባ ከተማ ወሰኑ የሚመራቱ ነገሮች

ተግባር 3.2.1 የበደን መደረት

ግብር፡- በአካባቢያዎች የሚመራቱ ነገሮችን መሰረት

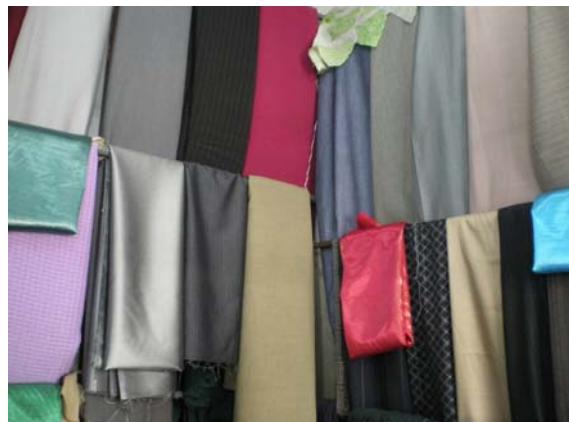
መመራሪ፡- አምስት አባላት ዝስተኛ በደን በመመራሪት በሚከተሉት ነጥሮች ማቋረጥ::

1. በአካባቢያዎች የሚመራቱ የሚያችሉ የሚ የሚ እንዲሆነ ከርክሩ::
 2. በአካባቢያዎች የሚያገኘ እንዲስከተልዎችን ስም በመዘርዘር የሚ እንደሚያመርቱ::
- ለመምህራዊነት ተናገሩ::**

በአዲስ አበባ ከተማ ወሰኑ የሚመራው መሆኑ፣ የመጠጥ፣ የእንዲሆት ወጪዎች፣ የቆዳ ወጪዎች፣ የበረታዊ ባረት፣ የሚመጣ፣ የአንቀጽ መማሪያዎች፣ የግተማው ወጪዎች፣ የከማናል ወጪዎችና የታሳት ማግበር መማሪያዎች ፍጻቸውን ይገኙሉ::



በዚህ የሚታደው ቅጂዎን ነው?
ምን ስማምረጥዎችማል?



በዚህ የሚከተሉት ቅጂዎን ነው? ይዕናዏ
የእንዲስከር ዘርፍ ውጤት ነው?

የሰስ 3.18 የእንዲስከር ምርጥ

ተግባር 3.2.2 የጥድን ሆኖ

ቀሳም፡- በአካባቢዎችን የሚገኘ ፍጠረከማዎችን ምርጥ መለያት

መመሪያ፡-

የሚከተሉውን ማንኛውም በድብጥራቸው በመግለጫ በአካባቢዎችሁና በአዲስ አበባ ውስጥ
የሚገኘ እንዲስከርዎችን ስምና የሚያመርጋቸትን ጥርት ያለ::

ቁ.ቁ	የቅብረከው ስም	የሚያመርጋቸው ጥርቶች
1	ከተበ በረታ በረታ ፍብረካ	ይ.ማ፡ ማጭድ፡ አካባቢ ለሌሎችም
2		
3		
4		
5		

ተግባር 3.2.3 የጥድን ሆኖ

ቀሳም፡- በአካባቢዎችሁ የሚሰጠ ይህን ውስጥ ምርጥ መለያት

መመሪያ፡-

- በተጥሃው ተታዎች አካባቢ የሚገኘ የህንጻ ውስጥ ምርጥ መሽጭ ለተዋዎችን
በመሰረተኛት የሚ የሚ የይነት የሚት እንደሚሰጠና የሚቱ የት እንደተመረተ
መረጃ በመሰብሰብ ያገኙቸውን ውስጥ ለክፍል ዓይነቶች አቅርቦ::

2. በገዢዎችና በሻጭ መከከል ያለ መደርግና

ተግበር 3.2.4 የጥናን መያዥ

ቅጥማ: - በገዢዎችና በሻጭ መከከል ያለውን መደርግና መሰረት

መመሪያ: - አምስት አባላት ያለት በጥናን በመመሆኑ በሚከተሉት ነጥቦች ስያ ተወቃድ::

1. የሚት አቅራቢዎች የሚታወቂነት ለገንዘብትዎዴး የሚያቀርቡት እንዲታ ነው?
2. በአካባቢዎች የሚገኘ አገልግሎት ለመ ተቋማትን አርተሩ::
3. ስንት የንግድ ዓይነቶች አሉ?

የሚታወቂነት አቅራቢዎች ወደ ተጠቁማዊው በነጋዢዎች በከላል ይሰራመለሁ:: ሪሳት የንግድ ዓይነቶች አሉ:: እነርሱም

1. አስመይና ለክ.
2. የጀምሮ ጽግድና
3. የቻርቻር ጽግድ ፍቃመ::

ተግበር 3.2.5 የጥናን መያዥ

ቅጥማ: - የንግድ ፍቃመዎችን መሰረት

መመሪያ: - አምስት አባላት ያለት በጥናን በመመሆኑ በሚከተሉው ነጥቦች ስያ ተወቃድ::

- በሚከተሉ የንግድ ዓይነቶች መከከል ያለው ልዩነት የሚኖሩ ነው?

የአስመይና ለከነት ጽግድ ከአገር ወጪ የሚታወቂነትን አገልግሎቶችን በሚከተሉትና ወደ ወጪ በመለከት ለይ ያተከራ ጽግድ ነው:: የጀምሮ ጽግድ ማስተካከለ አቅራቢዎች የሚታወቂነት ለነጋዢ በበዛት በመስጥ ወይም ነጋዢዎች ከአቅራቢዎች ለይ በመግባት ለቻርቻርዎች በበዛት የሚሰጠበትን ሁኔታ ያመለከተዋል:: ተጠቁማው ተገለጻበበ ከጀምሮ ነጋዢዎች ስቀጥ ጽሕፍት መጠቀም አይችልም:: በፊል በከላል የቻርቻር ጽግድ ስቀጥን ከጀምሮ ነጋዢ በመግባት ለተጠቁማው ተገለጻበበ የሚደርሱበት የንግድ ለሚኖሩ ነው::

በንግድ ሂደት በአቅራቢዎች:: በአካራ-የጥናን በቻርቻርዎች መከከል ከፍተኛ ቅርንጫና መደርግና ይታደል:: አቅራቢዎች የሚታወቂነት አካራ-የጥናን የሚታወቂነት እንዲታ ነው:: አካራ-የጥናን የሚታወቂነት ከለጥና ቅርቻርዎች ለገንዘብትዎዴး የሚያቀርቡት ነገር አይኖራቸውም:: ለስዕስ ተገለጻበበ ለቅድቸው የሚፈልገውን ስቀጥ ማማገኘት አይችልም:: ይህ ተሳታፊ በገዢዎችና በሻጭ መከከል ያለውን መደርግና ያሳይል::

ተግባር 3.2.6 የበታኑ ሥራ

ማሳጭ፡- በእምሮች፣ በአካራዕላም፣ በቶርጻይዕምና በተጠቀሚያዕም መከከል ያለውን ሥራዎን መፈጸመ

መግለጫ፡-

በአገልግሎት፣ በአካራኔዋዕት፣ በቶርጻይዕምና በተጠቀሚያዕም መከከል ያለው ግንኝነት የንግድማመሰል በሥራል አመልካቸ፡፡

መልመድ 3.6**ሀ. የሚከተሉትን ትያቄዎች መልከት፡፡**

1. የንግድ ዓይነቶች ስንት ፍቃው?
2. የዚህ ትያቄዎችን በማስወጥና በማስገባት ላይ የተከረ የንግድ ዓይነት የንግድ ይገልል?

ለ. የሚከተሉት ሰራተኞች መደንጂ ቅዱት ማን አንድሚገልጽ ይፋ፡፡

1. የዚያስ ገንድ: _____
2. የቶርጻይ ገንድ: _____
3. ተጠቀማ: _____

ማጠቃለም

- አ&C በመሬት ገጽ ላይ የሚታይ ከጥቃቅን የድንጋጌ ፍርድ&ሻ፡ ከእዋጥና ከእንሰሳት በሰላም የሚገኘ የተፈጥሮ ሁበት ነው፡፡
- አ&C የተከለውን ለመቻ አቅራቢ በመሆነ ስይመድዊ እንዲያደግ ያደርጋል፡፡ እንዲሁም ስብሰቦችን በማብቀል ምግባን ያስገኘል፡፡
- ተከለው እንከብካቤ ክልተደረሰነቶች ለደርቀና ለጥቅ ሲለማቻሉ በየጊዜው እንከብካቤ ለፍደርግነቶች ይገባል፡፡
- ለተከለው መደብ ስናዘጋጀ የመትክክል በታ ከመምረጥ ይሞጋ በይ ማወጣት፡ አ&Cን ማለሳለ፡ ማቆበረዥ መሰጠት፡ በታውን መከላልና ከተለያየ እንሰሳትና አእዋጥና መጠበቅ ይገባል፡፡
- ቤት በሽታን በማስተላለፍ መኖን ተወካለዋ፡፡
- ቤቱ እንቀለለቶችን በእንሰሳት እኩረና ባልተሰ኏ኑ ምግባች ላይ ይጥለሉ፡፡ እንቀለለው ተፈልፍለው እሱ ይሆናል፡፡ ከዘመና እጠፅ ወደ መሰኞችና ወደ መሰላ ገልጻነ የእናገኘ ይረዳ ይደርሳል፡፡
- የወጣ ታንና በሽታን ከሰው ወደ ለው የምታስተላለፍ ጉዳይ ነፍሳት ነታ፡፡
- የወጣ ታንና እንቀለድን በረጋ ወሂጥ ተጥለለዋ፡፡ ከዘመና እንቀለለ ተመርጓቢ ወደ ሆነ እጠፅት ይቀየሶል፡፡ እጠፅም ወደማይገመገብ መሰኞዎች ያደርጋል፡፡ በመጨረሻም መሰኞዎች እናገኘቶችን ማርበው ወደ ገልጻነት ይቀየሶል፡፡
- ገዢ ከአበባ ቅዱም በመሰብሰብ ማር ይሆ኏ል፡፡
- የንበት የአይወት ሂደት የሚችምረው እንቀለለቶችን በተዘጋጀ የሚር እንደሸ ላይ በመጠል ነው፡፡ ከዘመና ወደ መሰኞና ገልጻነ ገዢ ይቀየሶል፡፡
- በአዲስ አበባ ወሰኑ
 - የሙርቃ ማርቃ ምርቶች፡
 - የመጠጥ ምርቶች፡
 - የእንጂዱት ወጪቶች፡
 - የቆዳ ወጪቶች፡
 - የበረታ በረት ምርቶችና
 - የስንጋ መሠረቶችን እና የመሰሳለትን ምርቶች የሚያመርቱ ቁብሪዎች ይገኘሉ፡፡
- ምርቶች ከአምራቸ ወደ ተጠቃሚዎች በነጋዢዎች በከል ይሰራመለሁ፡፡
- ማስታ ዓይነት ንጋዢዎች አሉ፡፡ እነርሱም
 1. አስመራና ለከመቻ
 2. ይምላ እጠፅና
 3. ተርጋጋዎች ፍቃዎ፡፡
- በሽጠችና በገኘዎች መከከል መደርገና አሉ፡፡

የጥቅምትና ማጠቃለያ ትምህር

ሀ. የሚከተሉት ፍረድተነገር ትክክል ካሸነ “እውነት” ትክክል ካሸነ “ካሰት” በማስተካበ

መልስ::

1. ኢ&C የተለያየ ቁልማት አለሁ::
2. የአ&C ለምንትና ይዘት የተከለዋን ዕድገት ይመስናል::
3. ተከለዋን ካደግ በቻለ እንከብከብ አያሳረቷውም::
4. የጀምራዊነት ምክንያት በቀጥታ ለተጠቃሚ ጉባኤታለበት ያደርጋል::

ሐ. ስሜከተሉትን ትምህር ትክክለኛውን መልስ ማረጋገጫ::

1. ከሚከተሉት ወሰኑ የአ&C ቅዱም ያልሆነው የትኩዎች ነው?

ሀ. የተከለዋን ለሆነ አቅራቢ መያዝ	ሐ. ለተከለዋን ጉጥረ ነገሮችን መሰጣት
ለ. ተከለዋን እንዲሞቱ ማድረግ	መ. ለተከለዋን ወሄ መሰጣት
2. ከሚከተሉት ወሰኑ ለመቆረዳየነት የሚያገለግል መማሪያ የትኩዎች ነው?

ሀ. አካፏ	ለ. ደማ	ሐ. ዘረ	መ. መፈጸሙ
--------	-------	-------	---------
3. ከሚከተሉት ወሰኑ ለተከለዋን ጉሸኔ ያልሆነው የቱ ነው?

ሀ. ገብ	ለ. አንበበ	ሐ. አረም	መ. ወፍ
-------	---------	--------	-------
4. በንበሻ የሚያስከተሉትን ጉዳት ለመከላከል የሚመለከት መደረግ አለበት?

ሀ. የሚመለከትን ሁሉ መከዳን	ሐ. የግል ገጽአናችንን መጠበቅ
ለ. አካባቢዎችንን ዓይነ ማድረግ	መ. ሁሉም መልስ ነው
5. ለለወጥ ትንና ትክክል ያልሆነው የትኩዎች ነው?

ሀ. የወጥ ትንና በቁልማት ነፍሰት ነት::	ለ. የወጥ ትንና እንቀለለውናን በረዱ ወሄ ወሰኑ ትጥላለች::
ሐ. አገበር የወጥ በሽታን ለመከላከል ይጠቃሚል::	መ. ወጥ በሽታ አስተላለፈ ዓይነ::
6. ማር የሚመለተው በ _____ ነው::

ሀ. አንበሻ	ለ.ንበሻ	ሐ. አይወች	መ. አንበበዎች
---------	-------	---------	-----------
7. የትኩናን እንሰሳትን አካላት በቀለበት ለመለየት የሚጠቀሙን መማሪያ የቱ ነው?

ሀ. መቀበ	ሐ. ማንከራ
ለ. የእኔ ምስራት	መ. አካፏ
8. በአዲስ አበባ ከተማ ወሰኑ በሚገኘ እንዲሰትረምች የሚመለተው የትኩዎች ነው?

ሀ. የቆዳ ወጪቶች	ሐ. የመጠጥ ወጪቶች
ለ. የበረታ በረታ ወጪቶች	መ. ሁሉም
9. በንግድ ለሆነ ወሰኑ በበዛት የሚገኘው የትኩዎች ክፍል ነው?

ሀ. አምራች	ሐ. የቻርቻር ነጋዢ
ለ. የጀምራዊነት ነጋዢ	መ. አስመራይና ለክ.

ፍተኛ

**ልጋዕወጥና ተግባራት ለመግለጫ ይህን (၅) የሚከተሉት
በላይና ወሰጥ ስምሰጣዊ አመልካቸ፡፡**

1. እ&C ስብሰቦችን ማብቀያ መሆኑን በመግለጫ የቻማና
መዳደሪያ አዘጋጅቱ በመትክል እንከብከብ እረርጋለሁ፡፡
2. ለበለቤትና ለወጪ የሚገባው ትናንሽ እንሰሳትን እለያለሁ፡፡
የሚያከተሉትንም ጉዳቶችና የመከላከል በዚመችን እንደገለሁ፡፡
3. የንብ እርባታን መቀሚታና የንብን በፊት አይወች
እንደገለሁ፡፡
4. በነፍስና ማስረጃ በፊት አይደለም መከራ አካሄድለሁ፡፡
5. በከተማችን የሚመረቁትን የሚችሉ እለያለሁ፡ በምርጥቃዋሚ
ለመጠቀም ፍላጊት እለያለሁ፡፡
6. በገኘዎችና በሻጭ መከከል ያለውንን መደርግና
እስረዳለሁ፡፡
7. ለይደለም የምርጥመር ከህለዎችን ማለትም፡ መመልከትን፡
መመዘገበን፡ መሰከትን፡ መረጃ መተንተን ወይም
ድጋፍሙ ለይ መደረሰን፡ መግባባትን፡ ፍዴል ማዘጋጀትና
ተባብር መሥራታን በተግባር እለያለሁ፡፡