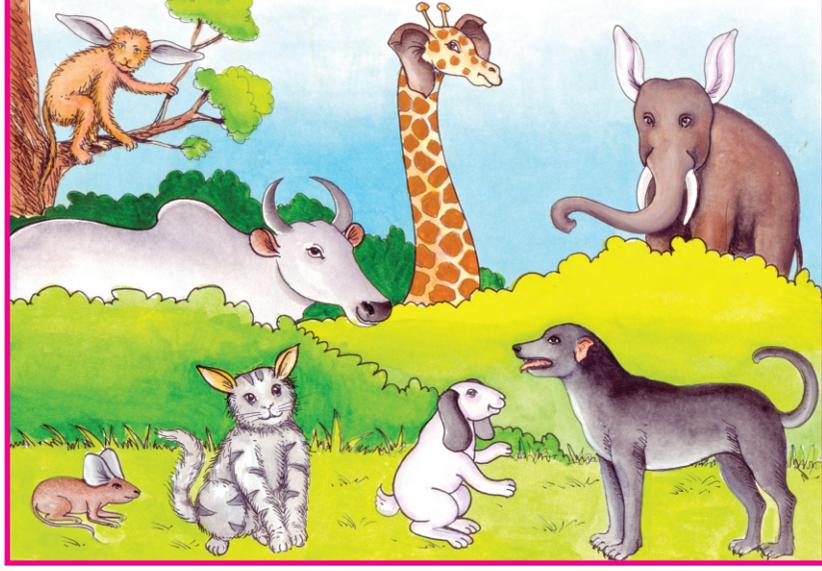


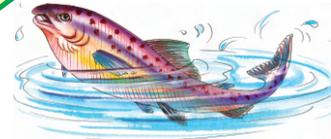
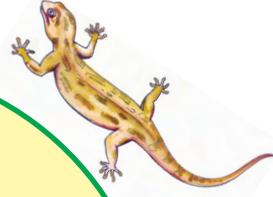
செயல்



இவ்விலங்குகளைப் பார்ப்பதற்கு வேடிக்கையாய் இருக்கிறதல்லவா !

- ஓவியர் காதுகளை மாற்றி வரைந்துள்ளாரோ !
- எந்தெந்த விலங்கிற்குரிய காதுகள் எந்தெந்த விலங்கில் உள்ளது என்பதைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

தெரிந்துகொள்வோமா !



படத்தில் உள்ள விலங்குகளின்
காதுகளை உங்களால் பார்க்க
முடிகிறதா ?
அவற்றுக்குக் காதுகள்
இருக்கின்றனவா ?

அறிவியல்

என்ன சத்தம் ?

விலங்குகள் காதுகளின் மூலமே ஒலிகளைக் கேட்கின்றன. சில விலங்குகளுக்குக் காது மடல் வெளிப்புறமாக அமைந்துள்ளன. ஆனால் பறவைகள், ஊர்வன போன்றவற்றின் காதுகளை நம்மால் பார்க்க முடியாது. அவை காது மடலற்றுச் சிறு துளை வடிவில் காணப்படுகின்றன.

செயல்



நீங்கள் பார்த்த விலங்குகளில் காது மடல் உள்ள, காது மடல் அற்ற விலங்குகளில் மூன்றினை எழுதுங்கள்.

காது மடல் உள்ள விலங்குகள்

காது மடல் அற்ற விலங்குகள்

செயல் திட்டம்.



காது மடல் உள்ள, காது மடல் அற்ற விலங்குகளின் படங்களைச் சேகரித்து படத்தொகுப்பு தயார் செய்தல்

கேட்கும் திறன்

- நாயின் கேட்கும் திறன் நம்மைவிட 40 மடங்கு அதிகம். எலிக்கு 90 மடங்கு அதிகம் .
- வெளவால் தன் காதின் மூலமாக சாதாரணமாக 18 அடி தொலைவில் உள்ள பொருள்களையும் எளிதாக அறிந்து கொள்ளும்.
- யானை, தன் தும்பிக்கை மூலம் அதிர்வுகளை உணரும் ஆற்றல் வாய்ந்தது.
- கேட்கும் ஆற்றல் அதிகமுள்ள விலங்குகள் யானை, மான், குரங்கு, முயல், நாய், வெளவால் முதலியன.



செயல்



உன் காதுகளைவிடப் பெரிய காதுகளை உடைய ஆறு விலங்குகளின் பெயர்களை எழுதுங்கள்.

_____ , _____ , _____ ,
 _____ , _____ , _____ .

சிந்தனைக்கு...



2004 டிசம்பர் 26இல் சுனாமியால் பேரழிவு ஏற்பட்டது. இதில் மனிதர்கள் பலர் இறந்தனர். ஆனால், அவ்விடத்திலிருந்த விலங்குகள் அப்பேரழிவில் சிக்காமல் தப்பியது எப்படி?

தெரிந்துகொள்வோமா!



- * குரங்கு, எறும்பு, நாய் போன்ற விலங்குகள் நிலநடுக்கம் வருவதை முன் கூட்டியே அறியும் திறன் உடையவை.

விலங்குகளின் முகர்தல் திறன்

முகர்தல் திறன் மிக்க விலங்குகளை உங்களுக்குத் தெரியுமா?

வண்ணத்துப் பூச்சி, கொசு, எறும்பு, நாய் மற்றும் தேன் முதலியன.



நாயின் மோப்பம்

- * நாயின் முகர்தல் திறன் மனிதனைவிட இலட்சம் மடங்கு அதிகம்.
- * நாய், முகர்தல் மூலம் தான் இருக்கும் இடத்தைத் தெரிந்து கொள்கிறது.
- * நாய், தன் மோப்பத்தின் மூலம் வெடிமருந்துப் பொருள்களைக் கண்டறியும் ஆற்றல் கொண்டது.



ஜெர்மன் செப்பாண்டு



நாயின் மோப்ப சக்தி நமக்கு எந்தெந்த பணிகளுக்கு உதவியாக உள்ளது என்பதைப் பற்றிய செய்திகளைச் சேகரித்து எழுதுங்கள்.

கொசுக்கள் நமது உடலின் வாசனை, வெப்பம் ஆகியவற்றால் நாம் இருக்கும் இடத்தை முகர்தல் உணர்வின் மூலம் கண்டறிகின்றன.

முகர்தல் உணர்வை மட்டும் பயன்படுத்தி, நாம் எந்தெந்தப் பொருள்களைக் கண்டறியலாம்?

| எனக்குப் பிடித்த வாசனை | எனக்குப் பிடிக்காத வாசனை |
|------------------------|--------------------------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

தெரிந்துகொள்வோமா!



- * பாம்பு நாக்கின் மூலமாக நுகர்கிறது.
- * பாம்பிற்குக் காதுகள் இல்லை.



சுவையுணர்வு

நாம் இனிப்பு, காரம், புளிப்பு முதலிய சுவைகளை நாவின் மூலம் அறிகிறோம். விலங்குகள் சுவைகளை அறிவதற்கு எந்தெந்த உறுப்புகளைப் பயன்படுத்துகின்றன?

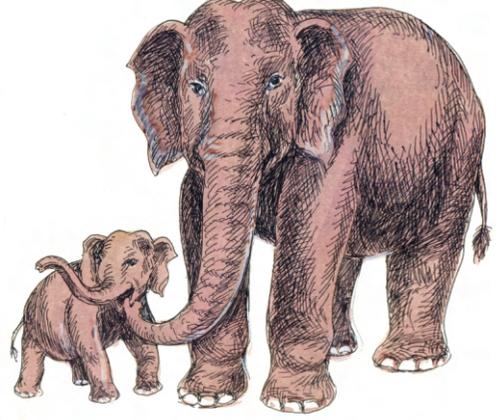
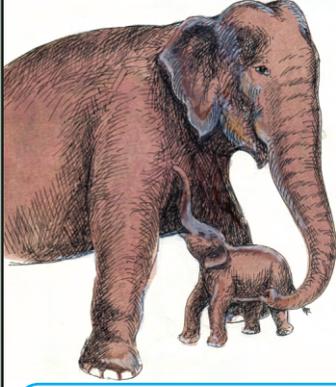
- * வண்ணத்துப் பூச்சிகள் தம்முடைய கால்கள் மூலம் சுவையை அறிகின்றன.
- * தேனீக்கள் தங்களுடைய தாடைகள், முன்னங்கால்கள் மற்றும் உணர் கொம்புகள் மூலம் சுவையை உணர்கின்றன.
- * மண்புழு தன் முழு உடல் மூலம் சுவையை உணரும்.

தொட்டால் உணரும்

- * நாம் தோலின் மூலமாகத் தொடு உணர்வை அறிகிறோம். ஆனால், பூனை முகத்திலுள்ள மீசையின் மூலமாகவும் அறிகிறது.

இளம் உயிரிகளின் பாதுகாப்பு

புதிதாய்ப் பிறந்த யானைக் குட்டியினால் சில காலம் எதையும் பார்க்க இயலாது. யானைக் குடும்பம் அந்தக் குட்டியைத் தொடு உணர்வுகள் மூலமாக வழிநடத்திச் செல்கின்றது.



தமது சிறப்புப் புலன்உணர்வு வாயிலாக விலங்குகள் தம்மைத் தற்காத்துக் கொள்வதோடு தமது இளம் உயிரிகளையும் பாதுகாத்துப் பேணுகின்றன.

விலங்குகள் தங்கள் இளம் உயிரிகளை எவ்வளவு காலம் வரை பேணுகின்றன ?

- * ஆடு ஓர் ஆண்டு.
- * சிங்கம் மூன்று ஆண்டுகள்.
- * மனிதக்குரங்கு 4 முதல் 5 ஆண்டுகள்.
- * பறவைகள் சில வாரங்கள்.
- * நாய் _____
- * பூனை _____



பறவைகளின் பாதுகாப்பு



பறவைகள் தம் குஞ்சுகளுக்குப் பறக்கவும் இரை தேடவும் கற்றுத் தருகின்றன. பறவைகளில் ஆண் மற்றும் பெண் பறவைகள் குஞ்சுகளைப் பேணுவதில் சமபங்கு வகிக்கின்றன.

பெண் பறவை தன் குஞ்சுகளைக் கூட்டில் வைத்துப் பாதுகாக்கும். ஆண் பறவை அதற்குத் தேவையான உணவைத் தேடிக் கொண்டுவரும்.

தம் இளம் உயிரிகளைப் பேணுவதில் ஊர்வன மிகுந்த அக்கறை காட்டுவதில்லை. ஆனால் முதலைகள் தமது குட்டிகளைத் தாடையில் வைத்துப் பேணுகின்றன.

முயல் குடும்பத்தில் குட்டிகளைக் கவனிப்பது தாய் முயல் தான். தாய் முயல் மிகவும் கண்டிப்பானது. குட்டிகளுக்குத் தீங்கு நேரும் போது தாய் முயல் தன் உயிரைப் பற்றிக் கவலைப்படாமல் எதிர்த்து நின்று போராடும்.



பையிலே குட்டி...



கங்காருக்குட்டி பிறக்கும்போது ரோஜா நிறத்தில் ஏறத்தாழ 3 செ.மீ அளவில் மிகச் சிறியதாக இருக்கும். பிறந்த சற்று நேரத்திலேயே மெல்ல மெல்ல ஏறித் தன் தாய் வயிற்றுப்பைக்கு வந்துவிடுகிறது. அங்கேயே ஆறு மாதங்கள் வரை அது வளரும்.

தெரிந்துகொள்வோமா!



கங்காரு ஆறடி உயரம் வரை வளரும்;
15அடி வரை தாண்டும்;
தாவித் தாவி ஓடும்.



கூட்டம் கூட்டமாய்

நாம் சமூகமாக வாழ்வதுபோல விலங்குகளும் இயற்கையிலேயே சமூகமாக வாழ்கின்றன. யானைகள், மான்கள், காட்டு எருமைகள் மற்றும் குரங்குகள் முதலியன கூட்டம் கூட்டமாக வாழ்கின்றன. வாழும் இடத்தில் இருக்கக்கூடிய உணவு மற்றும் நீரினை அவை பகிர்ந்து கொள்கின்றன. மேலும், அவற்றின் வாழ்விடங்களைக் கண்டறியவும் இளம் உயிரிகளைப் பாதுகாக்கவும் சமூகமாக வாழ்கின்றன.



களப்பயணம்



மிருகக்காட்சிச் சாலைக்குச் சென்று பார்த்து வந்ததைக் குறித்தும், அங்கிருந்த விலங்குகளின் படங்கள் மற்றும் அவற்றின் சிறப்புத் தன்மை குறித்தும் குறிப்பு எழுதவும்.

விலங்கினச் சமூகத்தின் செயல்கள்

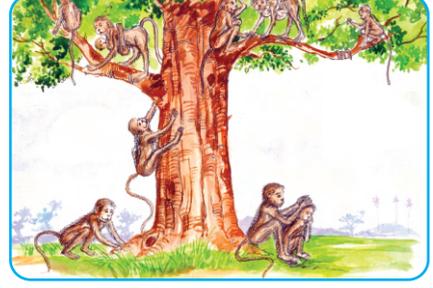
- வாழிடங்களைத் தேர்ந்தெடுத்து அமைத்தல்.
- உணவைத் தேடுதல்.
- தமது இனத்தைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் பேணுதல்.



மரத்திற்கு மரம்.. .

பொதுவாகக் குரங்குகள் மரத்திலேயே வாழும். தன் இருப்பிடத்தை ஒவ்வொரு இரவும் மாற்றி அமைத்துக் கொள்ளும்.

தாய்க் குரங்குகள் குட்டிகளை மிகுந்த அக்கறையோடு கவனித்துக் கொள்ளும். குட்டிக் குரங்குகள் தம் தாயிடமிருந்து எல்லாத்திறமைகளையும் கற்றுக் கொள்ளும். ஆறு வயது வரை தாயுடன் இருக்கும்.



செயல் திட்டம்.



குட்டிகளோடு வாழும் விலங்குகளின் படங்களைச் சேகரித்து படத்தொகுப்பைத் தயார் செய்யவும். உன்னைக் கவர்ந்த விலங்குகளின் குணங்களை எழுதவும்.

தெரிந்துகொள்வோமா !



- * யானைகள் மனிதனால் கேட்கமுடியாத கேளா ஒலிகளையும் உணர்ந்து கொள்ளும் திறன் மிக்கவை. இதன் மூலம் தங்களின் பயணத்தின்போது எதிர்வரும் விலங்குகளைக் கண்டறிந்து செல்கின்றன.
- * யானைகள் நின்றுகொண்டே தூங்குகின்றன.

மூன்று மாத யானையின் எடை
200 கிலோகிராம் இருக்கும்.

உன்னுடைய எடை என்ன ?

உன்னைப்போல் எத்தனை நண்பர்கள்
சேர்ந்தால் மூன்று மாத யானையின்
எடைக்குச் சமமாகும் ?

கூட்டமாக வாழும் விலங்குகளின் பெயர்களை எழுதுங்கள்.



அறிவியல்

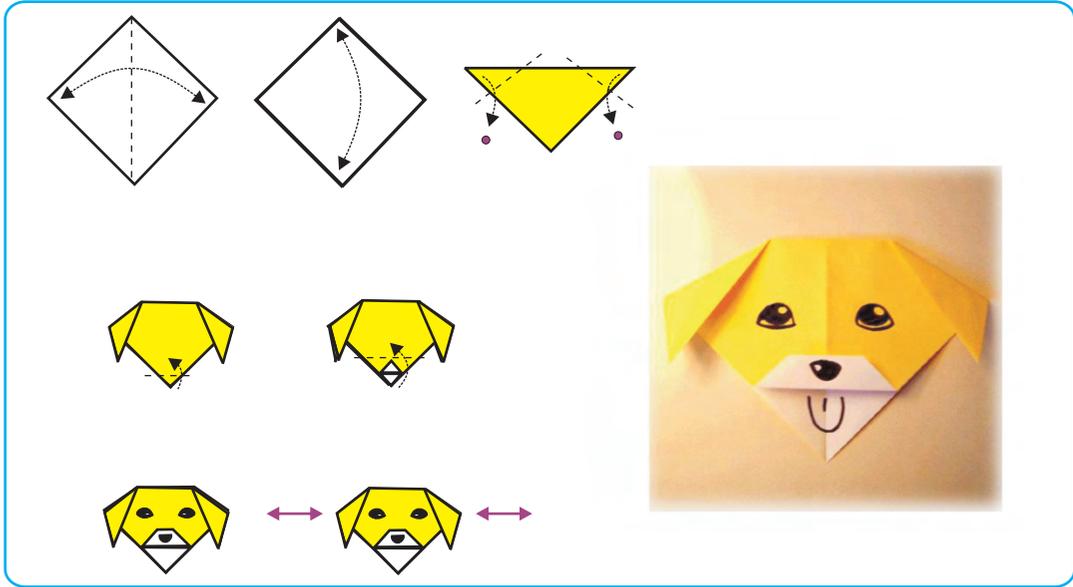
கூட்டுக் குடும்பமாக வாழ நீங்களும் விரும்புகிறீர்களா ?

கூட்டுக் குடும்பமாக வாழும் பொழுது நீங்கள் பெறும் நன்மைகள் யாவை ?

குழுச்செயல்களில் ஈடுபடும்போது உங்களிடையே மேம்படும் பண்புகள் யாவை ?

செயல் 

ஒருபக்க வண்ணக் காகிதத்தை எடுத்துக்கொள்ளுங்கள். படத்தில் காட்டியுள்ளவாறு காகிதத்தை மடித்து நாய் உருவம் செய்யுங்கள். மடித்துச் செய்த நாய் உருவத்தில் கண், மூக்கு மற்றும் நாக்கினை வரையுங்கள். நாயின் காதுகளைப் பக்கவாட்டில் இழுத்து விளையாடுங்கள்.



செயல் திட்டம்.



எளிதாகக் கிடைக்கும் பொருள்களைக் கொண்டு விலங்குகளின் உருவங்களை வடிவமைக்கவும். மேலும் அதன் வாழிடங்களை அமைத்து, காட்சிகளை உருவாக்குக.



(அ) கோட்டை இடங்களை நிரப்புங்கள்.

1. மனிதனைவிட, நான்கு மடங்கு தொலைவிலுள்ள பொருள்களைப் பார்க்கும் திறன் உடைய பறவை _____.
2. எருதுகளுக்குப் பொருள்கள் அனைத்தும் _____ நிறமாகத் தெரியும்.
3. ஓணானிற்குக் காது _____ இல்லை.
4. முதலைகள் தம் குட்டிகளை _____ ல் வைத்துப் பேணும்.
5. ஆடுகள் தம் குட்டிகளை _____ ஆண்டுகள் வரை பேணும்.

(ஆ) பின் வருவனவற்றின் இளம் உயிரிகளைப் பேணுவதைப் பற்றி எழுதுங்கள்.

1. பூனை
2. கோழி

(இ) சில வரிகளில் விடையளிக்கவும்.

1. புலன் உணர்வுகள் யாவை ?
2. நாயின் முகர்தல் திறன் பற்றி விவரி.
3. யானை, தன் குட்டிகளை எவ்வாறு பேணுகிறது ?

(ஈ) படத்தில் மறைந்துள்ள விலங்குகளைக் கண்டுபிடித்து அவற்றிற்கு வெவ்வேறு வண்ணம் தீட்டுங்கள்.



3

பூச்சிகள்



படத்திலுள்ள பூச்சிகளின் பெயர்களை எழுதுங்கள்.

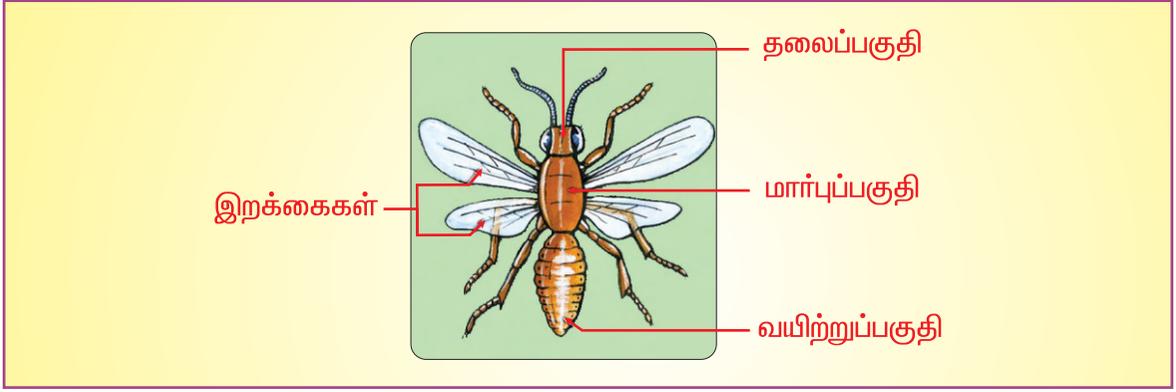
பூச்சிகள் மிகுதியாகக் காணப்படும் இடங்களை எழுதுங்கள்.

உங்கள் ஊரில் மிகுதியாகக் காணப்படும் பூச்சிகளின் பெயர்களை எழுதுங்கள்.

வீடு, தோட்டம், ஏரி, குளம் முதலிய இடங்களில் பூச்சிகளைக் காணலாம். உலகில் ஏறத்தாழ 10,00,000 பூச்சி இனங்கள் உள்ளன.

பூச்சியின் உடலமைப்பு

பூச்சிகள் பலவகைப்படும். பெரும்பான்மையான பூச்சிகள் உடலமைப்பில் ஒத்துள்ளன. பொதுவாகப் பூச்சிகளின் உடல் தலைப்பகுதி, மார்புப்பகுதி மற்றும் வயிற்றுப்பகுதி என மூன்று பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது. தலைப்பகுதியில் உணர்வு நீட்சிகள் காணப்படுகின்றன. மேலும் பறக்கத் தேவையான இரு இணை இறக்கைகளையும் பெற்றுள்ளன.



நம்மைச் சுற்றியுள்ள பூச்சிகளைப் பற்றிய விவரங்கள், உண்ணும் உணவு மற்றும் வாழிடம் பற்றிய செய்திகளை அறிய ஆவலாக உள்ளது அல்லவா? அனிசா அக்காவின் “வகைவகையான பூச்சிகள்” படத்தொகுப்பை ஆனந்தி ஆர்வத்தோடு பார்த்துக் கொண்டிருந்தாள். நாமும் பார்ப்போமா!



வகை வகையான பூச்சிகள்



தட்டாம் பூச்சி

உடலமைப்பு : நான்கு இறக்கைகளை உடையது.

உணவு : தன்னை விடச் சிறிய உயிரிகள்.

பிற செய்திகள் : தட்டாம் பூச்சியின் கண்களில் ஏறத்தாழ 30,000 லென்சுகள் உள்ளன.

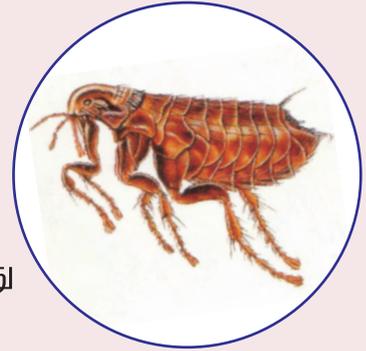


தெள்ளுப்பூச்சி

உடலமைப்பு : இறக்கைகள் இல்லை. மிகச் சிறியது.

உணவு : விலங்குகளின் உடம்பிலிருந்து இரத்தத்தை உறிஞ்சும்.

பிற செய்திகள் : 2 முதல் 3 மாதங்கள் வரையே உயிர் வாழும். நாய், பூனைகளின் உடலில் வாழும்.

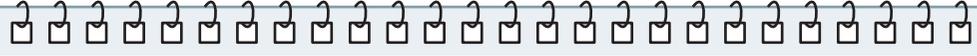


வகை வகையான பூச்சிகள்



மூட்டைப் பூச்சி

- உடலமைப்பு :** இறக்கை இல்லாத பூச்சி.
தட்டையான உடலமைப்பில் இருக்கும். மூட்டை வடிவத்தில் காணப்படும்.
- உணவு :** மனிதன் மற்றும் விலங்குகளின் இரத்தத்தை உறிஞ்சும்.
- பிற செய்திகள் :** 4 முதல் 6 மாதங்கள் வரை உயிர் வாழும். தலையணை, பஞ்சு மெத்தை, கட்டில் இடுக்குகள் மற்றும் மர நாற்காலிகளில் காணப்படும்.

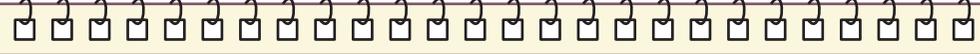


எழுத்தாணிப் பூச்சி

- உடலமைப்பு :** மீன் வடிவத்தில் வெள்ளை நிறத்தில் இருக்கும். இதற்கு இறக்கைகள் இல்லை. நீண்ட உணர்வு நீட்சிகளைக் கொண்டது.
- உணவு :** பசையை உணவாகக் கொள்ளும். ஒட்டப்பட்ட அட்டை மற்றும் காகிதங்களில் உள்ள கஞ்சியையும் உட்கொள்ளும்.
- பிற செய்திகள் :** இது ஏறத்தாழ 9 மாதங்கள் வரை வாழும். பழைய புத்தகங்கள், கண்ணாடியின் பின் பகுதி, துணிகள் ஆகியவற்றில் காணப்படும்.



வகை வகையான பூச்சிகள்



விட்டில் பூச்சி

உடலமைப்பு : நான்கு இறக்கைகளை உடையது.

உணவு : பச்சை இலைகள், சிறுசிறு பூச்சிகள், பூக்களின் தேன்.

பிற செய்திகள் : இரவில் பறக்கும் . வண்ணத்துப் பூச்சி போலப் பல வண்ணச் சிறகுகள் இல்லை. பெரும்பாலும் இரவில் ஒளியை நோக்கி வரும் தன்மையுடையது. காடுகள், தோட்டம், புல்வெளிகளில் காணப்படும்.



ஏதேனும் ஒரு பூச்சியின் படத்தை ஒட்டி அதை பற்றிய குறிப்புகளை எழுதுக.

உடலமைப்பு :

உணவு :

பிற செய்திகள்:

படத்தை ஒட்டுக.



கீழே உள்ள பூச்சிகளைப்பற்றிய குறிப்புகளை அனிசா எழுதவில்லை. நீங்கள் எழுதுங்கள்.



வெட்டுக்கிளி

உடலமைப்பு :

உணவு :

பிற செய்திகள் :



வண்ணத்துப்பூச்சி

உடலமைப்பு :

உணவு :

பிற செய்திகள் :



செயல்



உனக்குப் பிடித்த ஒரு பூச்சியின் படத்தை வரைந்து வண்ணம் தீட்டி மகிழ்க.

இரவுப் பூச்சிகள்

இரவு நேரங்களில் செயலாற்றும் பூச்சிகளை இரவுப் பூச்சிகள் என்கிறோம்.



மின்மினிப் பூச்சி

மின்மினிப் பூச்சிகள் ஒளிவிடும் தன்மையுடையவை. பெண் மின்மினிப்பூச்சிகளே அதிக ஒளி தருபவை.



ஈசல்

மழைக்காலங்களில் இரவு நேரத்தில் ஈசல்களைக் காணலாம். இவை உயிர்வாழும் காலம் ஒரு நாள் ஆகும்.



கரப்பான் பூச்சி



இரவு நேரத்தில் உணவைத் தேடும். வீடுகளின் சமையலறை, கழிவறை ஆகியவற்றில் காணப்படும். ஒரு மாதகாலம் உணவு உண்ணாமல் உயிர் வாழக்கூடியது.

செயல்



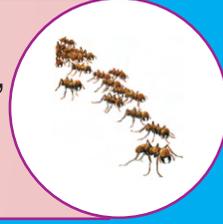
வீட்டில் வரக்கூடிய இரவுப்பூச்சிகளிடமிருந்து நம்மைப் பாதுகாத்துக் கொள்ள நாம் மேற்கொள்ளும் செயல்பாட்டினைப் பற்றி கலந்துரையாடுக.

எறும்புகளின் வாழ்க்கை

ஒரு நாள் மாலை நேரம். கீதா, அப்பா தந்த கடலை மிட்டாயை ஒரு தட்டில் வைத்துவிட்டு விளையாடச் சென்றாள். ஐந்து நிமிடங்கள் கழித்துத் திரும்பினாள். அவள் வைத்திருந்த கடலை மிட்டாயைச் சுற்றிலும் எறும்புகள். கீதா அதை உற்றுப் பார்த்தாள். 'இவ்வளவு சீக்கிரம் இத்தனை எறும்புகள் எப்படி வந்தன' என யோசித்தாள். எறும்புக்கு முகர்தல் சக்தி அதிகம் என படித்தது கீதாவின் நினைவிற்கு வந்தது. மேலும் எறும்புகளைப் பற்றித் தெரிந்து கொள்ள நினைத்தாள். அது குறித்த குறுந்தகடை கணினி மூலம் பார்த்தாள்.

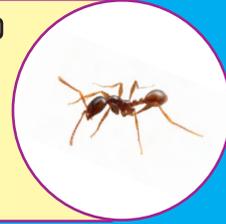


எறும்புகள் கூட்டம் கூட்டமாகவும் ஒற்றுமையாகவும் வாழும். எறும்புகள் குடும்பத்தில் இராணி எறும்பு, வேலைக்கார எறும்பு, மற்றும் ஆண் எறும்பு ஆகியவை உள்ளன.



இராணி எறும்பு உருவத்தில் பெரியது. முட்டைகள் இடும். இறகுகள் இருப்பதால் இராணி எறும்பு பறக்கும் திறனுடையது.

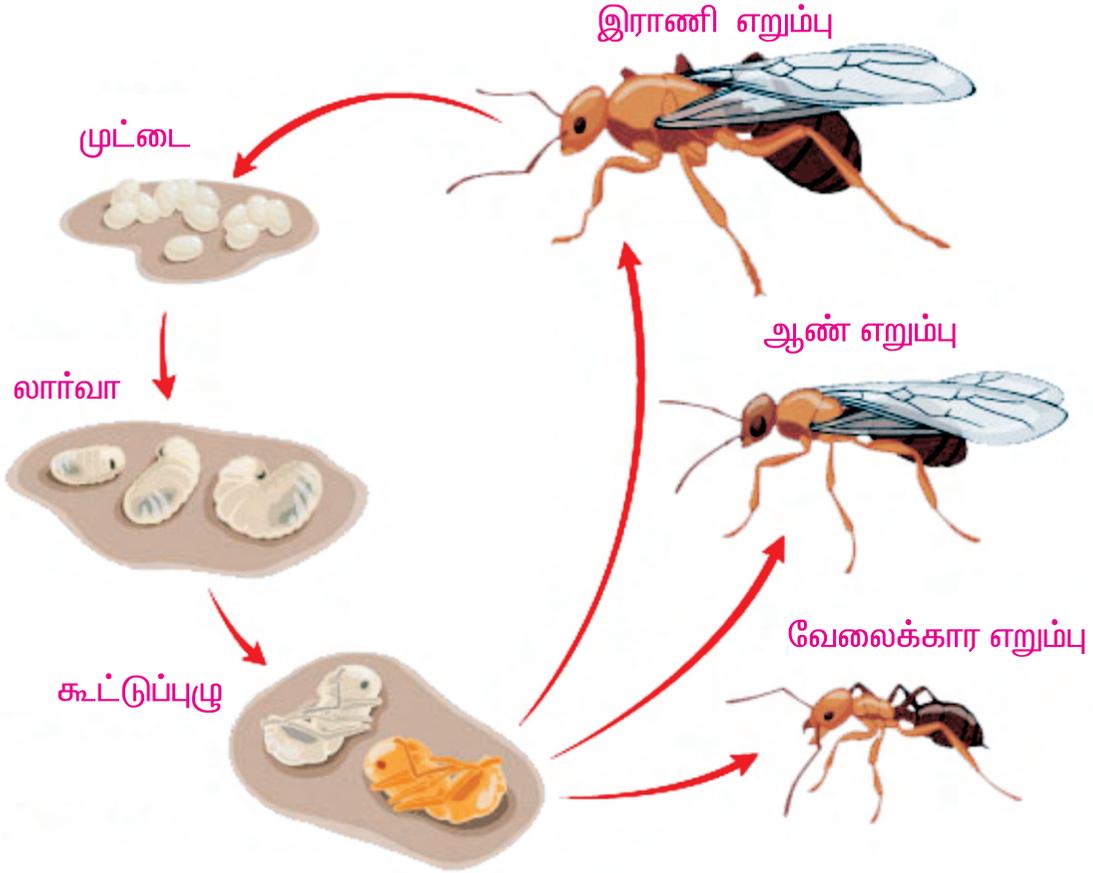
வேலைக்கார எறும்பு உணவு சேமிப்பது, மற்ற எறும்புகளுக்குப் பாதுகாப்புக் கொடுப்பது, இருப்பிடத்தை அகலப்படுத்துவது முதலிய வேலைகளைச் செய்கிறது.



ஆண் எறும்பிற்கு இறகுகள் மிகச் சிறியதாக இருக்கும். சிறிது காலம் தான் உயிர் வாழும்.

எறும்பின் வாழ்க்கைச் சுழற்சி :

எறும்பின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியானது நான்கு நிலைகளைக் கொண்டது. அவை முட்டை, லார்வா, கூட்டுப்புழு, முழு வளர்ச்சி அடைந்த எறும்பு.



செயல் 

எளிய நுண்ணோக்கியில் எறும்பு, பேன் போன்றவற்றை உற்றுநோக்கவும்.

சிந்தனைக்கு... 

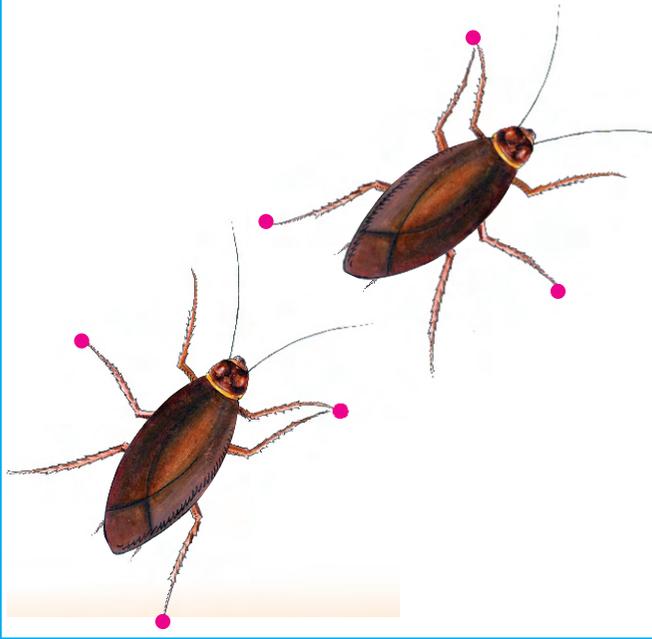
நாமும் கூட்டமாகவும் ஒற்றுமையாகவும் அன்பாகவும்
சுறுசுறுப்பாகவும் எறும்பினத்தைப் போன்று
வாழ்வோமாக.



செயல்



கரப்பான் பூச்சிகள் நடந்து செல்லும்போது கால்களின் அசைவுகளை கவனியுங்கள். இதைப்போன்று மற்ற பூச்சிகள் நடக்கும் விதத்தைக் கண்டறியுங்கள்.



கரப்பான் பூச்சிகள் நடப்பதற்கு மூன்று கால்களை ஒரே சமயத்தில் நகர்த்துகின்றன. மற்ற மூன்று கால்கள் தரையில் ஊன்றியுள்ளன. ஒரு புறத்தில் உள்ள முன் மற்றும் பின்னங்கால்களையும் மறு புறத்தில் உள்ள நடுக்காலையும் நகர்த்துகின்றன.

விளக்கப்பட அட்டையின் மூலம் எறும்பின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியைத் தயார் செய்யவும்.

மதிப்பீடு



(அ) படத்திலுள்ள எறும்பு இராணி எறும்பா அல்லது வேலைக்கார எறும்பா அல்லது ஆண் எறும்பா என்பதைக் கண்டுபிடித்து எழுதுங்கள்.



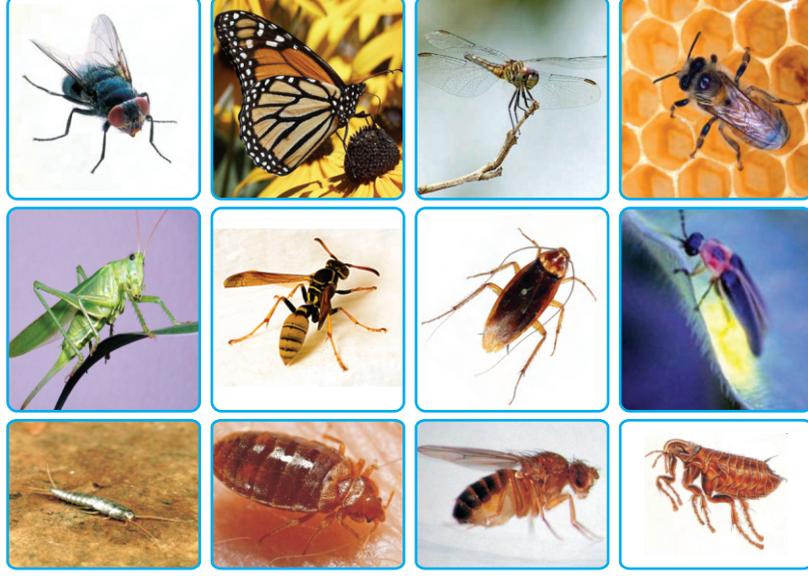
(ஆ) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எறும்புகளைப் பற்றி எழுதுங்கள்.

இராணி எறும்பு : _____

வேலைக்கார எறும்பு : _____

ஆண் எறும்பு : _____

(இ) படங்களைப் பார்த்து கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடை எழுதுங்கள்.



1. நமக்குப் பயன்படக்கூடிய பூச்சிகள் யாவை ?

2. தீங்கு விளைவிக்கும் பூச்சிகள் யாவை ?

3. இரவுப் பூச்சிகள் யாவை ?

4. இறக்கை இருந்தும் வெகுதொலைவு பறக்க இயலாத பூச்சி எது ?

5. விரைவாகத் தாவும் பூச்சி எது ?

செயல் திட்டம்



- பூச்சிகளின் படங்களைச் சேகரித்து, அவற்றின் உடலமைப்பு, உணவு, பிற குறிப்புகளுடன் படத்தொகுப்பு தயார் செய்யுங்கள்.
- ஆசிரியர் உதவியுடன் குழுவுக்கு ஒன்றாகப் பூச்சிப் பெட்டித் தயாரிக்கவும்.

தெரிந்துகொள்வோமா!



1. எறும்பு தன்னுடைய எடையைப்போல் 20 மடங்கு எடையைத் தூக்கும் ஆற்றல் மிக்கது.
2. எறும்பு உணர் கொம்புகள் மூலம் வாசனையை உணர்கிறது.
3. எறும்பு 2 மி.மீ முதல் 7 மி.மீ நீளம் வரை இருக்கும்.
4. சில வகை எறும்புகள் ஒரு நாளில் ஏழு மணிநேரம் தூங்கும்.
5. வேலைக்கார எறும்புகள் உணவு இருக்கும் இடம் தெரிந்தவுடன் ஒருவகை வாசனையை உண்டு பண்ணுகின்றன. இதனால், உணவு இருக்கும் இடத்தை மற்ற எறும்புகள் எளிதாகக் கண்டு கொள்கின்றன.

எறும்பின் வாழ்விடம்

