

കുമ്പനിലൈയില്

ഇരண്ടാമ് വകുപ്പ്

മുതല് പരുവമ്

കുമ്പനിലൈയില്

1. மரம், செடி, கொடி

மண்ணில் பிறந்து மன்னைக்
காக்கும் தாவரமே !
மழுயைத் தந்து மண்ணுயிர்
காக்கும் தாவரமே !
உணவாய் மருந்தாய் உயிரைக்
காக்கும் தாவரமே !
உன்னை நானும் பேணிக்
கப்போம் தாவரமே !







ஏறுகொடி...

- மிக மெலிந்த தண்டனை உடையது.
- நேராக நிற்க முடியாது.
- குச்சிகள் மற்றும் பற்றுக்கம்பிகள் உதவியுடன் வளர்க்கப்படும்.

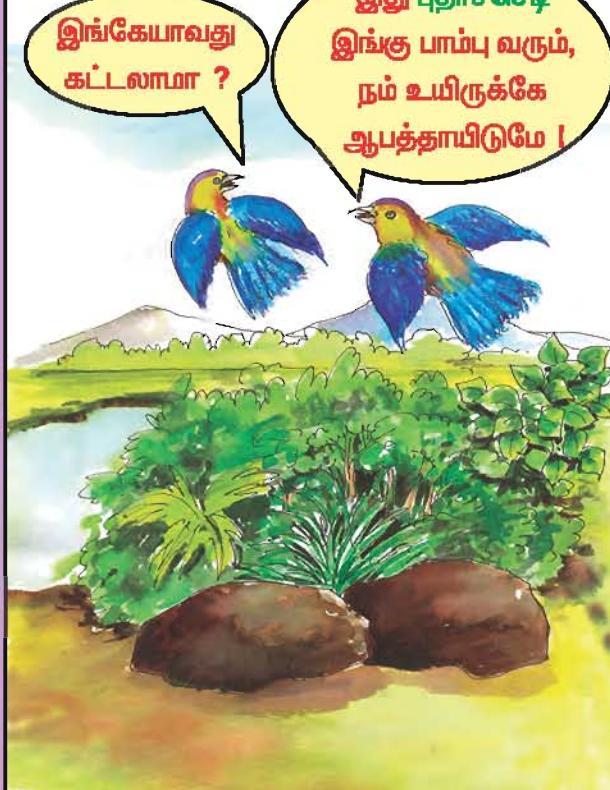


பார் கொடி...

- வலிமை குறைந்த மென்மையான தண்டனை உடையது.
- தறையில் பார்ந்து வளர்க்கப்படும்.
- இதன் பழங்கள் பெரியவை.

செடி...

- குட்டையாக வளரும்.
- தண்டுகள் மெல்லியதாக இருக்கும்.
- பிகக் குறுகிய காலம் வாழும்.



புதர்ச்செடி...

- குறுமர வகையைச் சார்ந்தது.
- தண்டுகள் சற்றே கடினமாக இருக்கும்.
- அடர்த்தியான கிளைகள் இருக்கும்.
- பல ஆண்டுகள் உயிர்வாழும்.



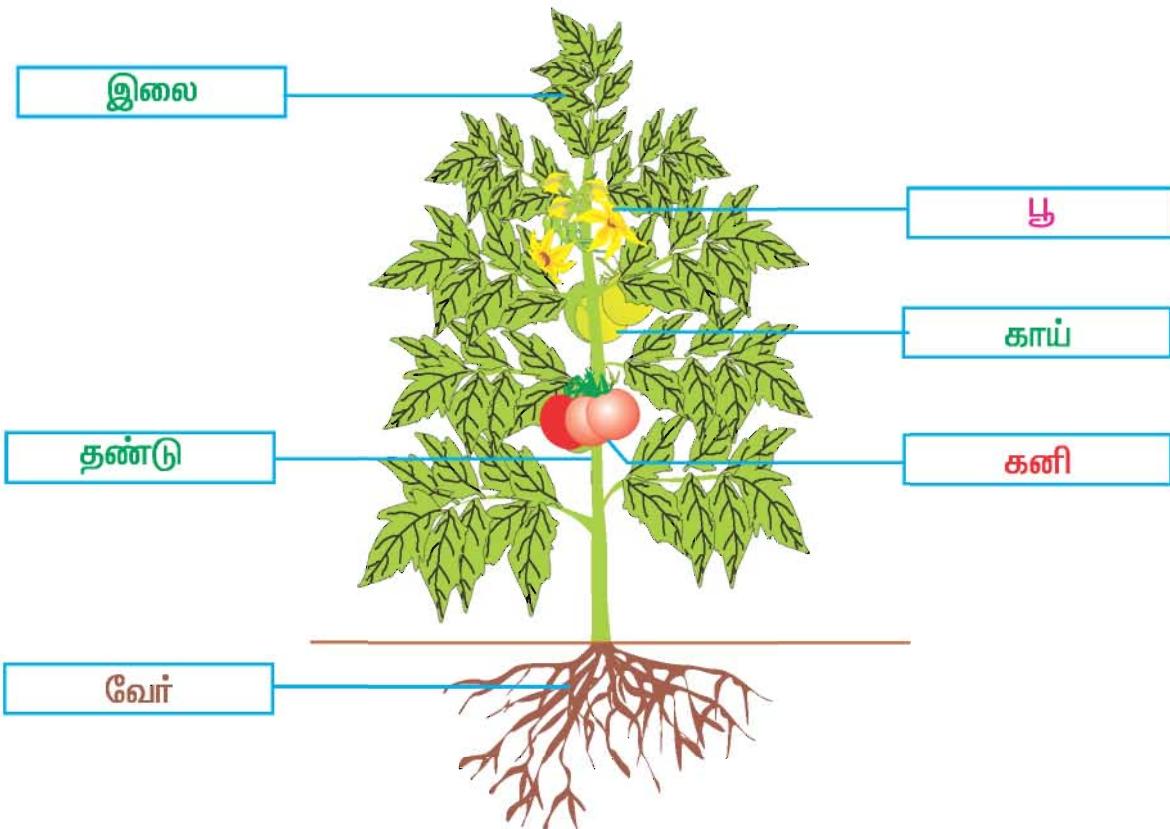
மற்ற...

- உயரமாக வளரும்.
- தண்டுகள் வலிமையாகவும் கடினத் தன்மையுடனும் இருக்கும்.
- சிளைகள் காணப்படும்.
- பல ஆண்டுகள் உயிர் வாழும்.

- குருவிகள் கூடு கட்டுவதற்காக, எந்தெந்த வகையான தூவரங்களைப் பார்த்தன ?



தாவரத்தின் பாகங்களை அறிந்துகொள்வோமா?



நீங்கள் பார்த்த

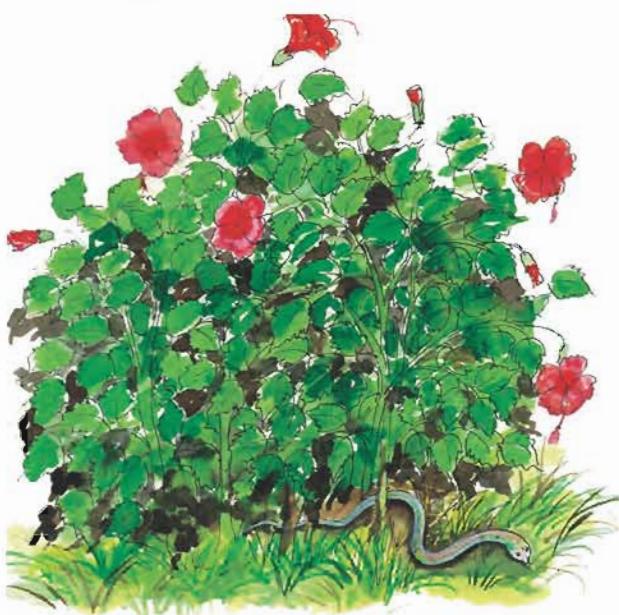
- எந்தச் செடியில் பூ பெரியதாக இருந்தது ?
- எந்தச் செடியின் தண்டு மிகச் சிறியதாக இருந்தது ?
- எந்தத் தாவரத்தில் இலை அகலமாக இருந்தது ?
- எல்லாச் செடிகளையும் வேர் தான் மண்ணில் நிலை நிறுத்துகிறது.
இதை நீங்கள் அறிவீர்களா ?

தாவரத்தில் வேர், தண்டு, இலை, பூ, காய், கனி போன்ற பாகங்கள் உள்ளன.

கண்டுபிடியுங்கள் பார்ப்போம்...



- கிளி எங்கே அமர்ந்து இருக்கிறது ?
- பாம்பு எங்கிருந்து வருகிறது ?
- வெட்டுக்கிளி எதன் மீது அமர்ந்துள்ளது ?
- ஒணான் எதில் ஏறுகிறது ?
- வண்ணத்துப் பூச்சி தேனை உண்ண எதை நோக்கிச் செல்கிறது ?
- செடியின் நீந பாகத்தின் மீது எறும்புகள் ஊர்ந்து செல்கின்றன?



வகைப்படுத்துவோமா?

மரம்-1, செடி-2, பார்க்காடி-3, ஏறுகொடி-4 புல்-5, புதர்-6.



மா



ரோஜா



தென்னை



புல்



வாழை



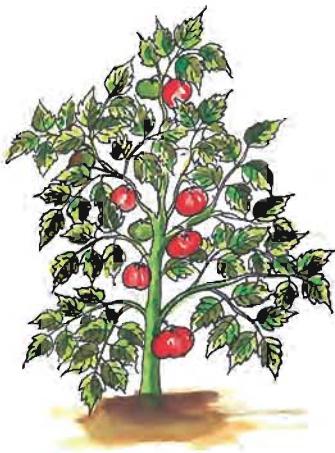
துளசி



செம்பருத்தி



பூசணி



தக்காளி



புடலை



கத்துவி



சூரியகாந்தி



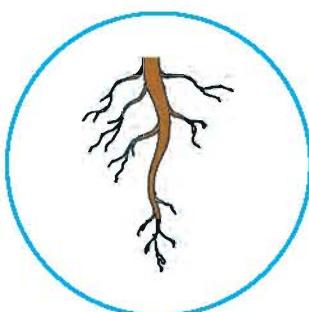
கோட்டு இணைக்கலாமே !



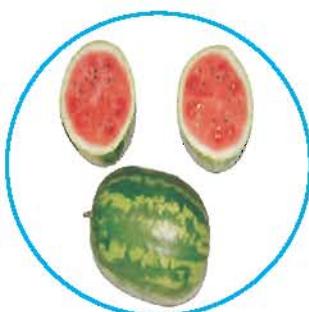
- வண்ணத்துப் பூச்சிகள் வட்டமிடும்.



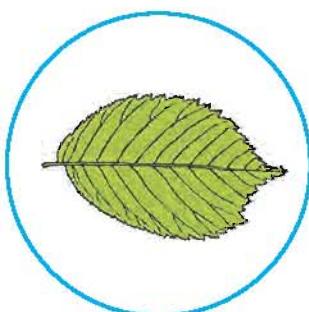
- தாவரத்தின் மேற்பகுதிகளைத் தாங்கி நிற்பேன்.
நீரை உறிஞ்சுவேன்.



- இலை மற்றும் பூக்களைத் தாங்கி நிற்பேன்.

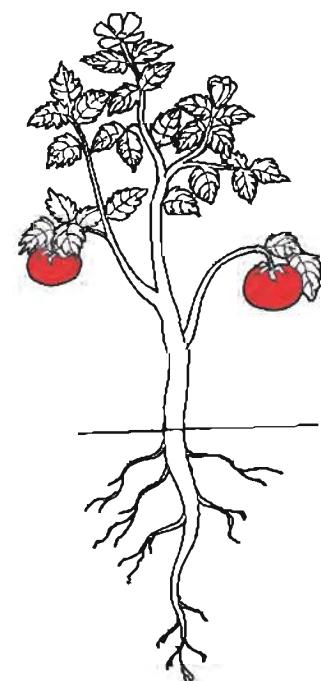
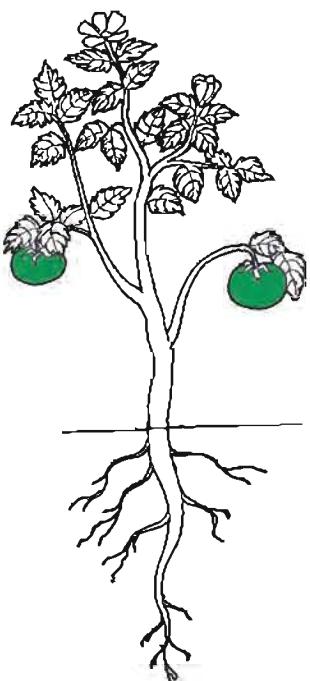
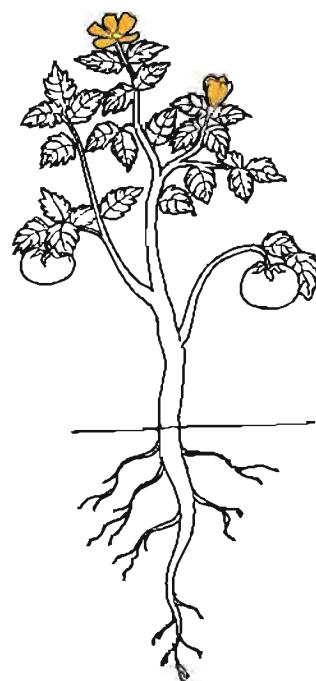
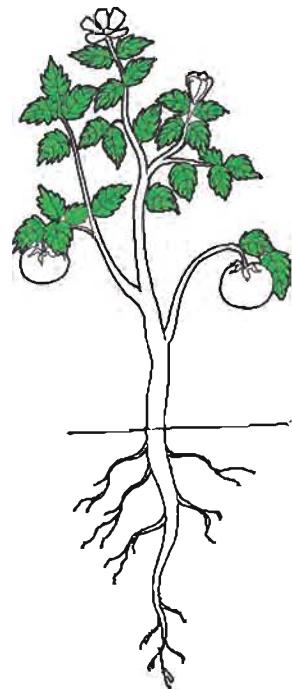
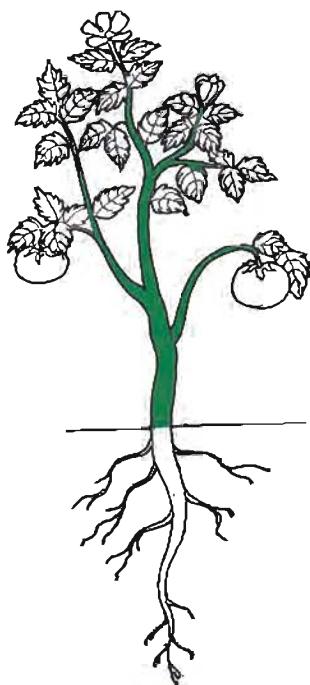
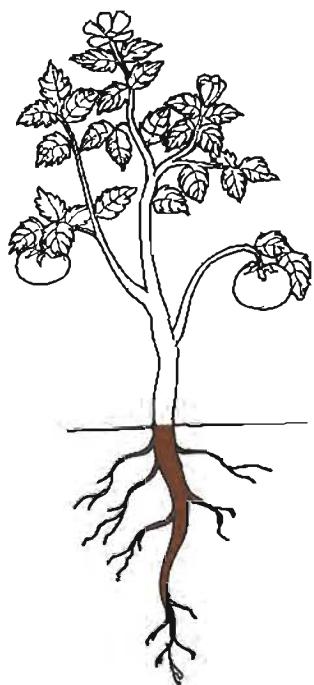


- பச்சை நிறத்தில் இருப்பேன்.



- சுவைக்கும்போது தித்திப்பாக இருப்பேன்.

செடிகளில் வண்ணத்தில் தெரியும் பாகங்களின்
பெயர்களை எழுதுவோமா...!



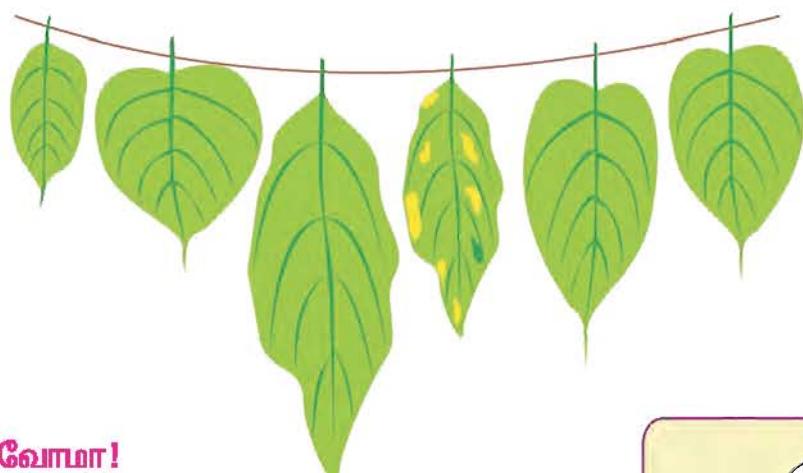
கீழே உள்ள தாவரங்களை அவற்றின் உயரத்திற்கேற்ப வரிசைப்படுத்துவோமா!



1. _____
2. _____
3. _____

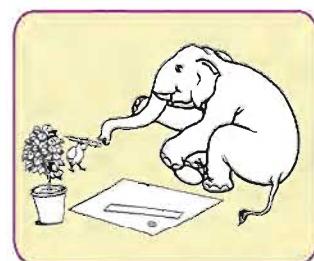
இலைத் தோரணம் செய்வோமா!

அனைவரும் பலவகையான தாவரத்தின் இலைகளைச் சேகரித்து வாருங்கள். வகுப்பறையில் இலைத் தோரணம் செய்து தொங்க விடுவோம்.



செய்து வருவோமா!

நாளிதழ்களிலும், மாத இதழ்களிலும் வெளிவரும் மரம், செடி, கொடி, பூக்கள் படங்களைச் சேகரித்து படத்தொகுப்பு செய்து வருவோம்.



செய்து பாருங்கள் !

வண்ணாக் கலவையில்
கைகளை நடைத்து மாத்தை
உருவாக்குவோமா ?



தகவல் சேகரித்து வகைப்படுத்துவோமா !

உங்கள் பகுதியில் மருந்தாகப் பயன்படும் தாவரங்களின் பெயர்களைப் பட்டியலிட்டு அவற்றைச் சொடி, கொடி, மரம் என வகைப்படுத்துங்கள்.

வ.எண்	மருந்தாகப் பயன்படும் தாவரத்தின் பெயர்	தாவரத்தின் வகை
1	துளசி	சொடி
2	_____	_____
3	_____	_____
4	_____	_____
5	_____	_____
6	_____	_____

உங்களுக்குத் தெரியுமா ?

இந்த விதையிலிருந்து என்ன மரம் வளரும் ?

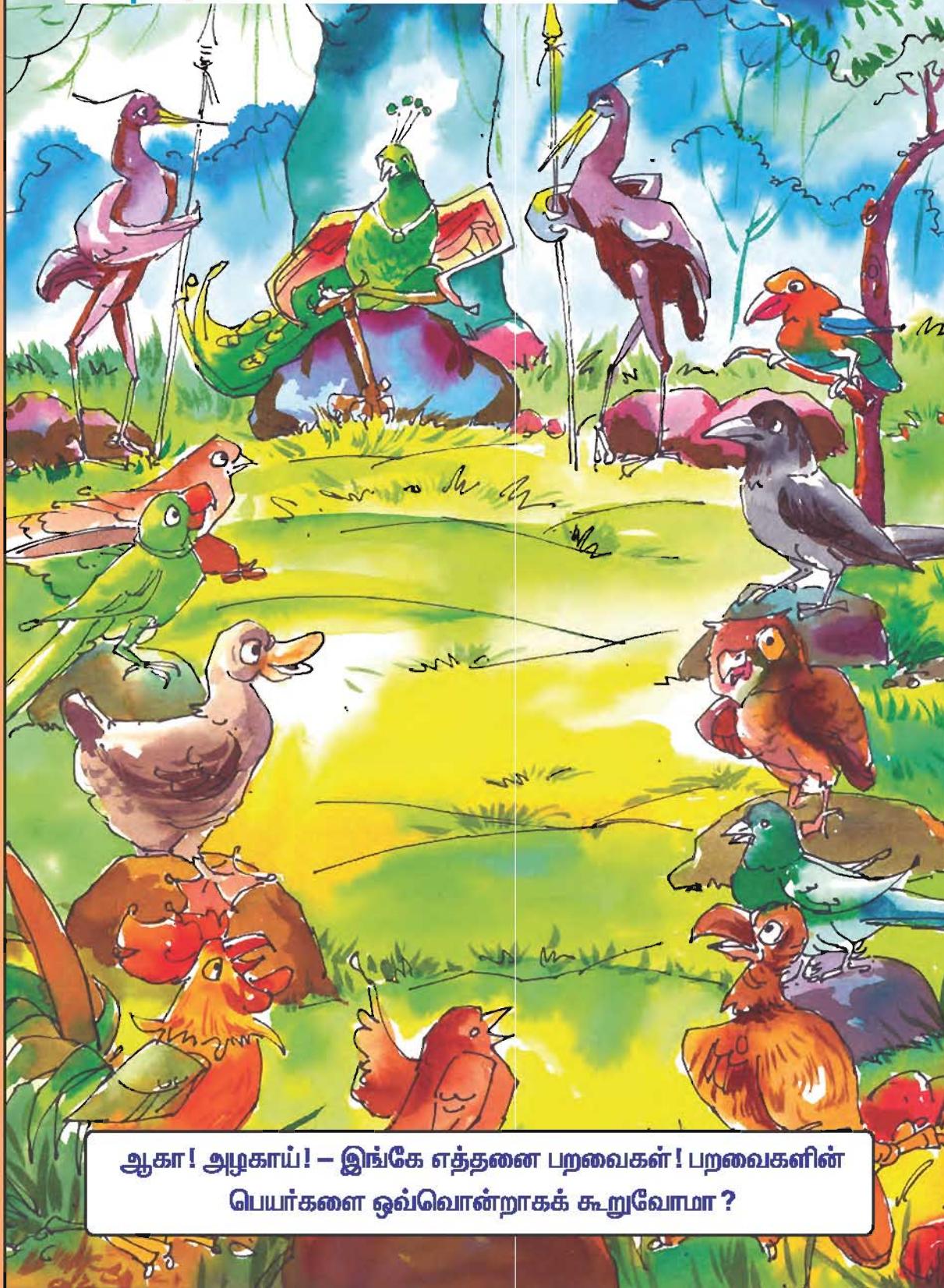
விதை முளைக்க என்னென்ன தேவை ?



_____, _____,
_____, _____,
_____, _____



2. பறக்கலாம் வாங்க... !



ஆகா! அழகாய்! – இங்கே எத்தனை பறவைகள்! பறவைகளின் பெயர்களை ஒவ்வொன்றாகக் கூறுவோமா?

என்னை யார் என்று கண்டு பிடியுங்கள் பார்க்கலாம்!

என் நிறம் பச்சை.

கீ... கீ... எனக்

கத்துவேன்.

என் அலகோ சிவப்பு.



என் கால்கள் சவ்வால்

இலைணந்தவை.

என்னால் எளிதாக

நீந்த முடியும்.

குவாக்...குவாக்

எனக் கத்துவேன்.



என் கண்கள் பெரியன.

கழுத்தைத் திருப்பினால்

மட்டுமே பலகோணங்களில்

பார்க்க முடியும்.



என் நிறம் வெள்ளை.

கால்களும், அலகும்

நீளமானவை.

மீணக் கொத்திப்

பிடிப்பேன்.



என் நிறம் கருப்பு.

கா...கா... என்று

கரைவேன்.

உணவைப் பகிர்ந்து

உண்பேன்.



நிறம் இது! பறவை எது? கண்டுபிடிப்போமோ!

வ.எண்	பறவையின் நிறம்	பறவையின் பெயர்
1	வெள்ளை	புறா _____
2	கருப்பு	_____ காகம்
3	பச்சை	கிளி _____

பறவைகளின் உணவுகளைக் கண்டுபிடி!



- பழங்களை உண்ணும் பறவைகள் _____.
- புழு, பூச்சிகளை உண்ணும் பறவைகள் _____.
- பழங்கள் மற்றும் பூச்சிகளை உண்ணும் பறவைகள் _____.

பறவைகளின் கூடுகளைப் பார்த்திருக்கிறீர்களா?

பறவைகள் ...



- மரக் கிளைகளில் கூடு கட்டி வாழும்.
 - மரப் பொந்துகளிலும் வாழும்.
 - இலைகளிலும் சூட கூடு கட்டி வாழும்.
பறவைகள் வேறு எங்கெல்லாம் கூடு
கட்டுவதை நீங்கள் பார்த்திருக்கிறீர்கள்?
-
-



கூடு கட்ட...



- குச்சி
- நூல்
- பஞ்சு
- நார்
- இலை

இவை தவிர, வேறு பொருள்கள்
கொண்டு கூடு கட்டுகின்றனவா?



கலந்துரையாடுவோமா!

பறவைகள் தம் குஞ்சுகளோடு வாழ்வதைக் குறித்து—



பறவைகள் :

- முட்டையிட்டுக் குஞ்சு பொரிக்கும்.
- குஞ்சை தன் சூட்டில் வைத்துப் பாதுகாக்கும்.
- அண்புடன் யழகும்.
- உணவைத் தூணே ஊட்டிவிடும்.
- எதிரிகளிடமிருந்து காப்பாற்றும்.



படத்தைப் பார்த்து பறவைகளின் பெயர்களைக்
கண்டுபிடித்து பட்டியலிடுவோமா!

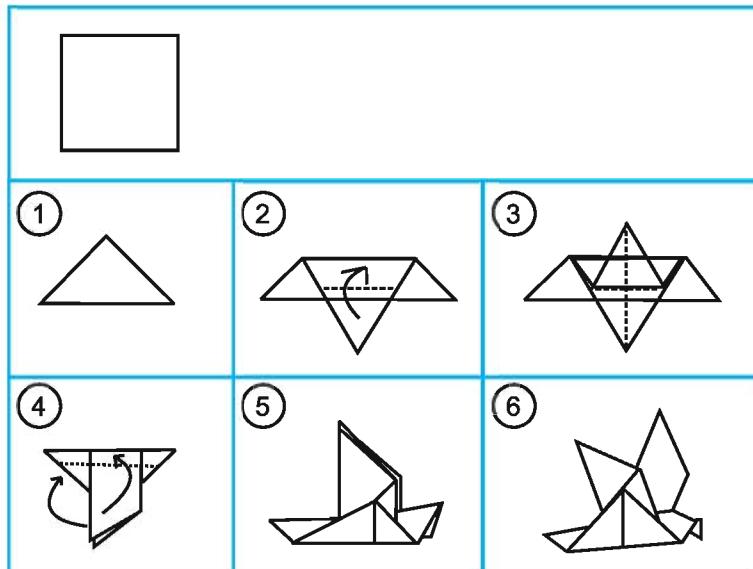


விடுக்கைக்கு விடை சொல்லுங்கள்...

- உயர் உயர் பறப்பேன். ஆனால் ஊர்க்குருவி இல்லை.
நான் யார் ? _____
- நாட்சியம் ஆடுவேன். ஆனால் நாட்சியக்காரி இல்லை.
நான் யார் ? _____
- எனக்குப் பகலில் கண் தெரியாது. ஆனால் குருடு இல்லை.
நான் யார் ? _____
- மீனுக்காக ஓற்றைக் காலில் தவமிருப்பேன். ஆனால் ஞானி இல்லை.
நான் யார் ? _____

செய்து பாருங்கள்...

காகிதத்தை மடித்து பறவை செய்து பார்ப்போமா !



உங்களுக்குத் தெரியுமா ?

பறவைகள் சில கூடு கட்டுவதில்லை. ஏன் ?

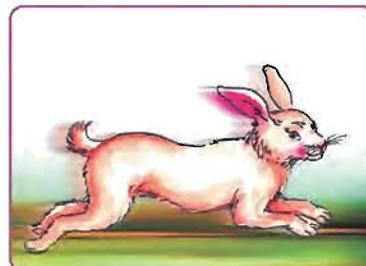


3. விலங்குகள்



காட்டில் விலங்குகள் ஓட்டப் பந்தயத்திற்குத்

தயார் நிலையில் உள்ளன.



- பந்தயத்தில் கலந்து கொண்ட விலங்குகளில் உங்களுக்குப் பிழித்த விலங்கு எது?
- போட்டியை எந்தெந்த விலங்குகள் தொடங்கி வைத்தன?



ஒட்டப் பந்தயத்தில் எந்தெந்த விளங்குகள் ஓடன?

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____

கோப்பையை வென்று விளங்கு எது? _____

எங்களைத் தெரியுமா?



என் உடலில் புள்ளிகள் இருக்கும்.
நான் துள்ளிக்குதித்து ஓடுவேன்.



விலங்குகளில் நான் உயரமானவன்.
என் கழுத்து நீளமாக இருக்கும்.



நான் பால் தருவேன்.
என்னை வீட்டில் வளர்ப்பார்கள்.



இவைகள் எனது உணவு. என் சாணம்
தாவரங்களுக்கு உரமாகப் பயன்படும்.



எனக்குத் தும்பிக்கை உண்டு.
மரங்களை முறிக்கும் வலிமை உண்டு.



நீரிலும், நிலத்திலும் வாழ்வேன்.
என்னால் வேகமாக ஓடமுடியாது.



என் உருவம் நாம்போல் இருக்கும்.
நான் ஊள்ள இடுவேன்.



உடலில் வரிகள் காணப்படும்.
விலங்குகளை வேட்டையாடுவேன்.



என் உணவு எது?

படத்தைப் பார்த்துச்

சொல்கிறீர்களா?

அணில் _____

முதலை _____

ஒட்டகச்சிவிங்கி _____

மான் _____



நான் என் பெற்றோருடன் எப்படி இருக்கிறேன், பாருங்களேன்...



பாதுகாப்பாகச் சுமந்து செல்லும்
என் தாயுடன் நான்.



என் தாயின் ஆரவணைப்பில்
மகிழ்ச்சியுடன் நான்.



மகிழ்ச்சியுடன் பாலுட்டும்
தாயுடன் நான்.

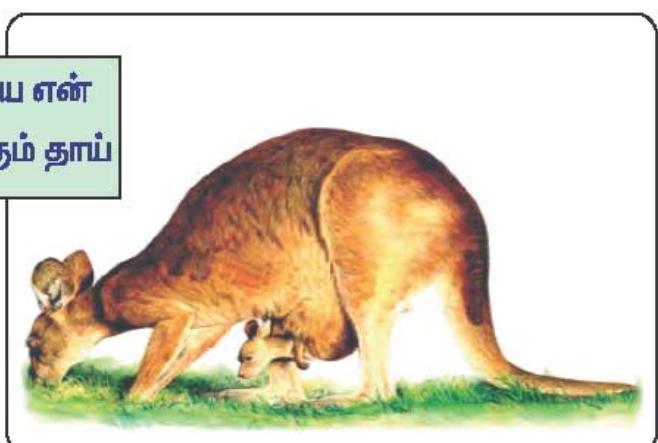


நான் பால் குடிக்கும்போது கூட
என்னைப் பாதுகாக்கத் துடிக்கும்
தாய்.



உணவு தேடிச் செல்லும் என்
தாயின் பின்னே நான்.

நான் இனிதே பயணம் செய்ய என்
சுறையைச் சுகமாக நினைக்கும் தாய்



நண்பர்களே ! அழிந்துவரும் எங்களைக் காப்பாற்றுங்களேன் !



காண்டா மிருகம்



கடமா காட்டு ஏருது



சிவப்பு பாண்டா காடு

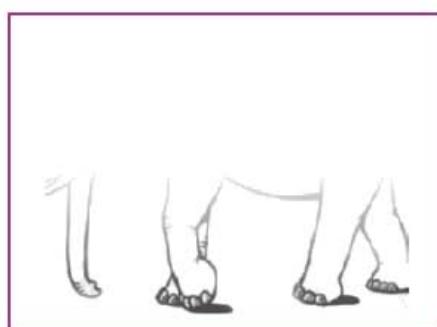


சிங்கம்

விடுகடத்தக்கு விடையைச் சொல்லி எங்களை வரையுய்க்களேன்....

முன்னே இரண்டும் குட்டை
பின்னே இரண்டும் நெட்டை
காது ரொம்ப நீளம்
கண்கள் செம்பவளம்
நான் யார் ?

முறம் போன்ற காது
முன் நீண்ட தந்தங்கள்
முதுகு மேலே ஏற்றலாம்
ஆசிர்வாதம் வாங்கலாம்
நான் யார் ?



உங்களுக்குத் தெரியுமா?

உயிரினங்களில் மிகப் பெரிய விலங்கு திமிங்கலம்.

கடலில் 1000 மீட்டர் முதல் 2000 மீட்டர் வரை

ஆழத்திற்குச் சென்று இரை தேடும். ஏற்க்குறைய

90 நிமிடங்கள் முதல் 100 நிமிடங்கள் வரை

முச்சை அடக்கும் ஆற்றல் கொண்டது.

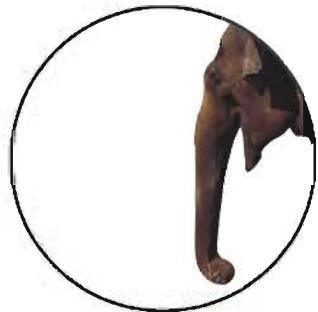
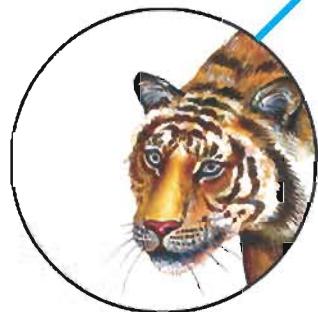
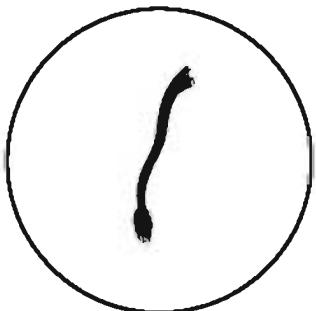
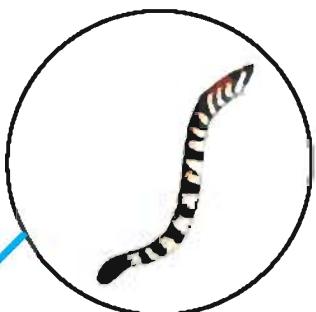
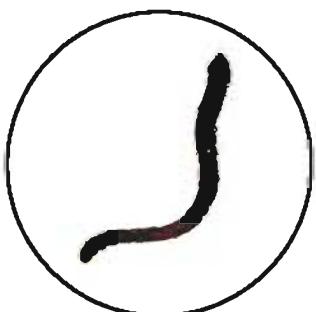
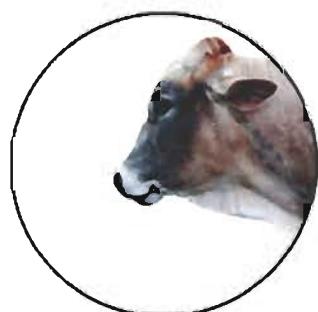
இது மீன் இனம் இல்லை.

இது முட்டையிடுவதில்லை.

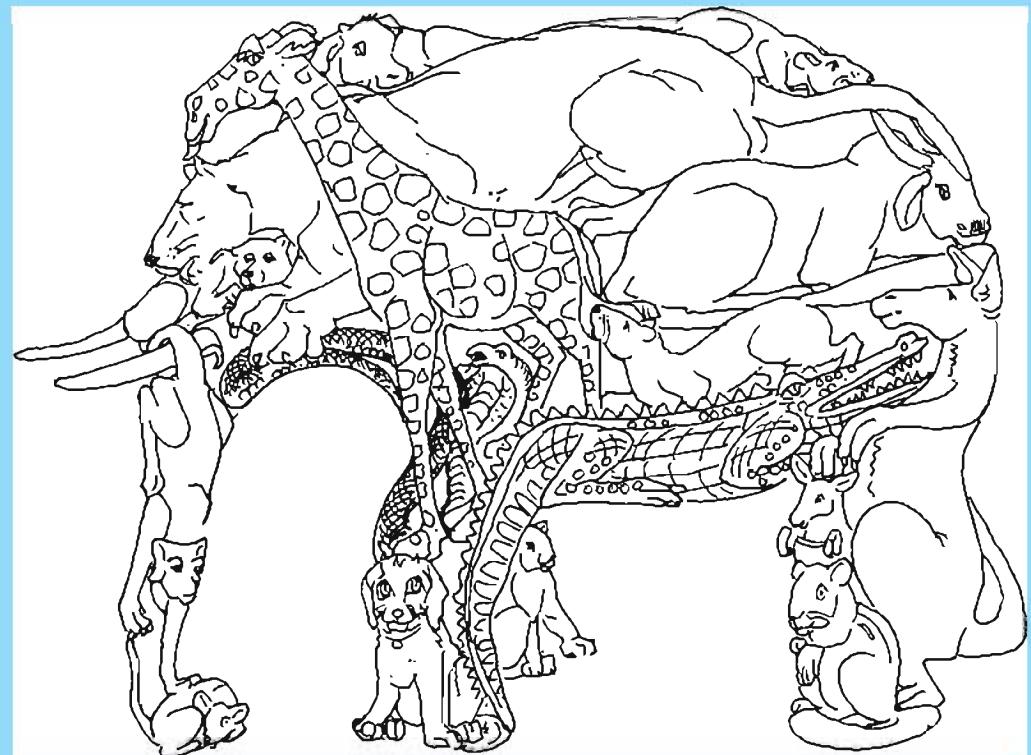
குட்டி ஈன்று பால் கொடுக்கும்.



என்னுடைய வால் எது... ? இணைப்பீர்களா?



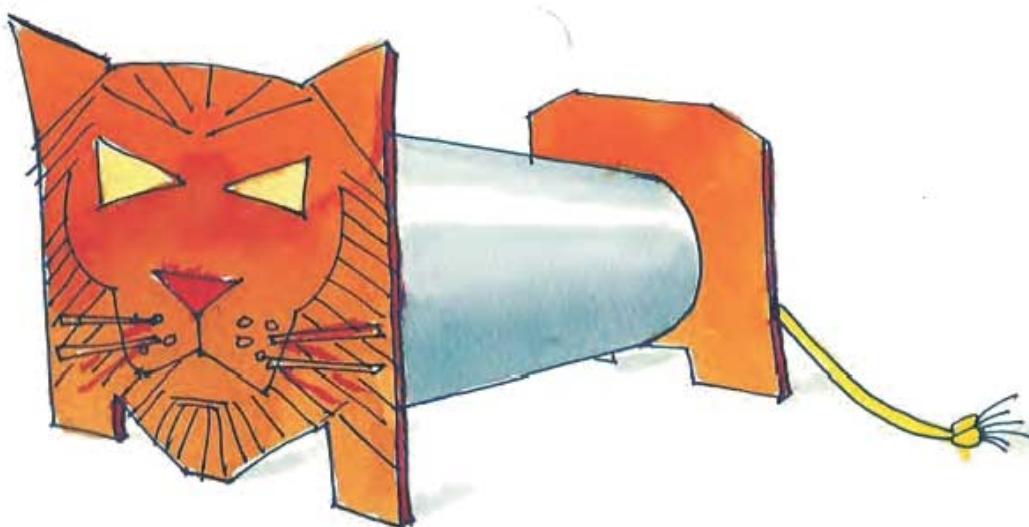
இந்த வினோத விலங்கில் ஓளிந்திருக்கும் காட்டு விலங்குகளையும்,
வீட்டு விலங்குகளையும் கண்டுபிடித்து எழுதுங்கள்.



காட்டு விலங்குகள்	வீட்டு விலங்குகள்

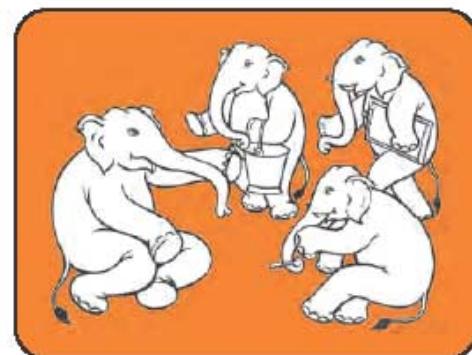
நூல்கண்டு விலங்கை செய்து பார்ப்போமா!

- வரைபட அட்டையில் படத்தில் காட்டியவாறு சிங்கத்தின் உருவத்தை வரைந்து வெட்டி எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும்.
- பின்பு நூல்கண்டு உருவையின் ஒரு முனையில் முன் பகுதியை பசையால் ஓட்டுவோம்.
- மற்றொரு முனையில் பின் பகுதியையும் பசையால் ஓட்டி நூல்கண்டு விலங்கினை படத்தில் உள்ளது போல் உருவாக்குவோம்.



கலந்துகரையாடுவோமா !

விலங்குகள் துள்பறுவதைத் தடை செய்யும் அமைப்பு (Blue Cross) செயல்படும் விதம் பற்றி பெற்றோர்களிடம் தகவல் சேகரித்து வந்து நன்பர்களிடம் கலந்துகரையாடுங்கள்.



கரும்பலகையில் வேறுபடுத்திக் காட்டி நிரப்பலாமா?

நாள் :

2 ஆம் வகுப்பு

பதிவு : 34

வருகை : 32

முட்டையிட்டுக் குஞ்சு பொரிப்பவை	குட்டி ஈன்று பால் கொடுப்பவை
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

முட்டையிட்டுக் குஞ்சு பொரிப்பவை _____ இனங்கள்.

குட்டி ஈன்று பால் கொடுப்பவை _____ இனங்கள்.

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

அணில் தன் முன் பற்களைக் கொறித்துக் கொண்டே இருக்கும். கொறிக்காவிட்டால், அவை வளர்ந்து அதன் வாயை அசைக்க முடியாதபடி செய்து விடும். அதனால் அணில் பட்டினியால் இறந்து விடும்.

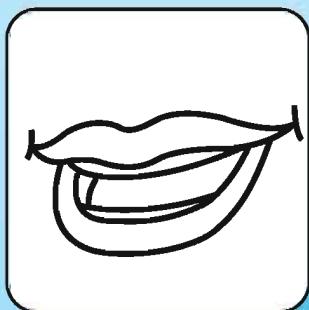
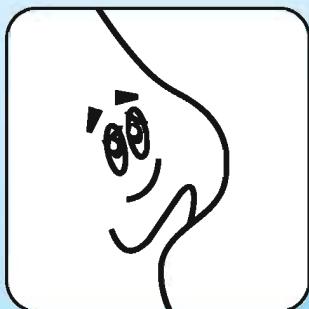
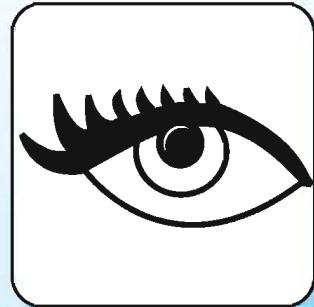


உங்களுக்குத் தெரியுமா?

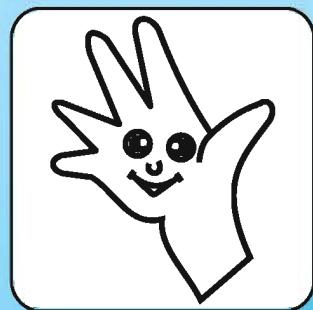
ஆண் மயிலையும், பெண் மயிலையும்,
எவ்வாறு வேறுபடுத்தி அறியலாம் ?



4. நமது உடல்



கண்ணே !	நல்லதைப்	பார்த்திடு.
காதே !	கருத்தாய்க்	கேட்டிடு.
மூக்கே !	நன்றாய்	நுகர்ந்திடு.
வாயே !	அன்பாய்ப்	பேசிடு.
கையே !	அழகாய்	எழுதிடு.
காலே !	துணிவாய்	நடந்திடு.



உங்கள் நண்பர்களை இந்த விளையாட்டு மைதானத்தில் பாருங்கள்.

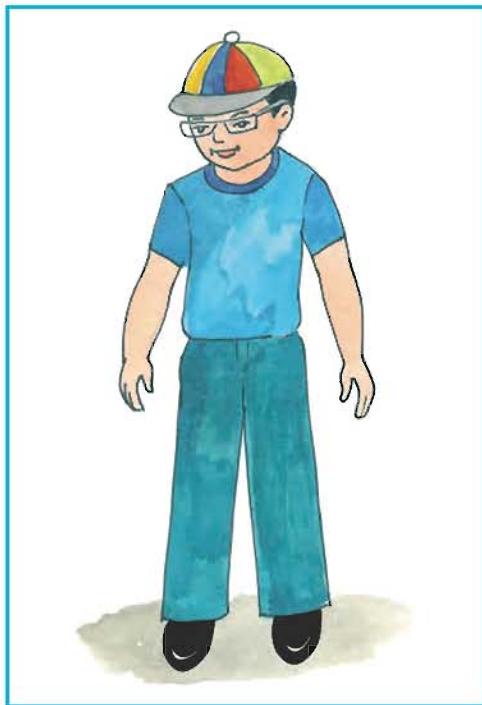


என்னென்ன விளையாட்டுகள் விளையாடுகின்றனர் ?

உனக்குப்பிடித்த விளையாட்டுகள் யாவை ?

எளிய உடற்பயிற்சிகள் உடல் வலிமையாகவும்,
ஆரோக்கியமாகவும் இருப்பதற்கு உதவுகின்றன.

சரியான உடல் உறுப்புகளைக் கண்டு பிடித்து எழுதுவோமா!



ராதா கம்மலை அணிந்துள்ள உறுப்பு

ராஜா தொப்பியை அணிந்துள்ள உறுப்பு

ராதா கொலுசை அணிந்துள்ள உறுப்பு

ராதா வளையல்களை அணிந்துள்ள உறுப்பு

ராதா பாசிமணியை அணிந்துள்ள உறுப்பு

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பொருள்களைப் பயன்படுத்தும்போது
எற்படும் உணர்வுகளையும், அதற்குப் பயன்படும் புலன் உறுப்புகளையும்
சிந்தித்து எழுதுவோமா!









நாம்...

கண்களால் பார்க்கிறோம்.

காதுகளால் கேட்கிறோம்.

முக்கால் நுகர்கிறோம்.

வாயால் பேசுகிறோம்.

நாக்கால் சுவைக்கிறோம்.

செயல்களைக் கூர்ந்து கவனித்து, வலது, இடது உறுப்புகளைக் கண்டறிவோமா!



ராதா வலது கையால் வட்டு எறிகிறாள்.

ராஜா காலால் பந்தை உதைக்கிறான்.

கலா காதைத் தொட்டுக் கொண்டிருக்கிறான்.

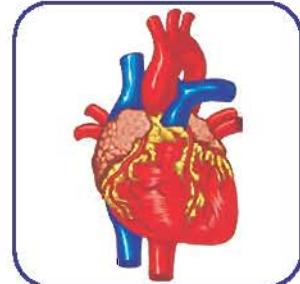
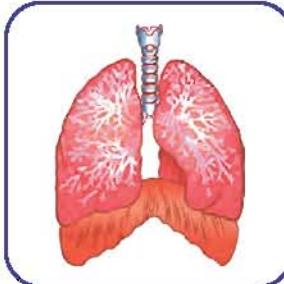
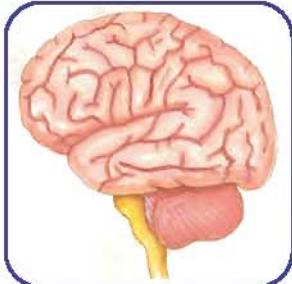
ராமு கையால் நூங்கு வண்டியை ஓட்டிச் செல்கிறான்.

செல்வி கையில் கடிகாரம் அணிந்திருக்கிறாள்.

கந்தர் கையால் பையைத் தூக்கிச் செல்கிறான்.

நான் யார் ? உள்குத் தெரியுமா !

- சுவாசிக்கும்போது சுருங்கி விரிவேன். நான் யார் ?
- சராசரியாக ஒரு நிமிடத்திற்கு 72 முறை தூடிப்பேன். நான் யார் ?
- நீ சிந்திக்க நானே காரணம். நான் யார் ?



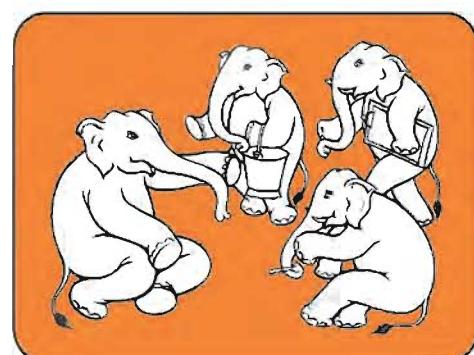
பொம்மலாட்டம் பார்ப்போமா !

உடல் உறுப்புகளின் மாதிரி உருவங்களைக் கொண்டு குச்சிப் பொம்மைகள் தயாரியுங்கள். அவை ஒவ்வொன்றும் பேசுவது போல் உருவாக்கி பொம்மலாட்டம் நடத்திக் காட்டுங்கள்.



கலந்துரையாடுவோமா !

உடல் உறுப்புகளான கண்கள், காதுகள், கைகள், கால்கள், மூக்கு, வாய் போன்றவற்றைப் பாதுகாப்பதைப் பற்றியும் பயன்களைப் பற்றியும் நண்பர்களிடம் கலந்துரையாடுவோம்.



உங்களுக்குத் தெரியுமா ?

உடலின் உள் உறுப்புகளைப்பற்றி உங்களுக்குத் தெரியுமா ?



‘என்னால் முடியும், நான் செய்தேன்’

(‘I can, I did’)

மாணவர் கற்றல் செயல்பாடுகள் பதிவேடு

பாடம் :

வி. எண்	நாள்	பாட எண்	பாடத்தலைப்பு	செயல்பாடுகள்	குறிப்புரை