

கற்றலுக்குப் பாதை அமைப்போம்
முன்னேறுவோம்

வகுப்பு - 10
சமூக அறிவியல்



மாநிலக் கல்வி ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம் (SCERT),
கேரளம்.
2022

முன்னுரை

2019 முதல் 2021 வரையிலான கோவிட் பெருந்தொற்றின் காரணமாக உருவான சூழ்நிலையால் மாணவர்களுக்கு நேரடிக் கல்வி முழுமையாகக் கிடைக்கவில்லை. மாணவர்களின் கற்றலில் சில இடைவெளிகள் இருப்பதாக 2022 இல் நடைபெற்ற முதல் பருவத்தேர்வுத் தாள்களை மதிப்பீடு செய்தபோதும், ஆசிரியர்கள் தங்கள் அனுபவங்களைப் பகிர்ந்துகொண்டபோதும் தெரியவந்தது. முன் வகுப்புகளில் கிடைக்கவேண்டியிருந்த சில கருத்துகள் மாணவர்களுக்கு மீண்டும் கிடைப்பதற்கும் தொடர்கல்வியை உறுதிப்படுத்துவதற்கும் உதவுகின்ற செயல்பாடுகளை உட்படுத்தி சிறுநூல் ஒன்றை உருவாக்கி வழங்க உள்ளோம். மாணவர்களுக்கு ஏற்பட்ட கற்றல் இடைவெளிக்குத் தீர்வுகாணும் வகையில் தேவையான விளக்கங்களும் செயல்பாடுகளும் இந்நூலில் உட்படுத்தப்பட்டுள்ளன. மாணவர்கள் சுய கற்றல் அல்லது ஆசிரியர்களின் உதவியுடன் இச்செயல்பாட்டு நூலைப் பயன்படுத்தித் தொடர்கல்வியில் தன்னம்பிக்கையோடு முன்னேறட்டும். வாழ்த்துகள்.

இயக்குநர்

மாநிலக் கல்வி ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்

சமூக அறிவியல் I

அலகு 1 உலகில் தாக்கம் செலுத்திய புரட்சிகள்

செயல்பாடு 1

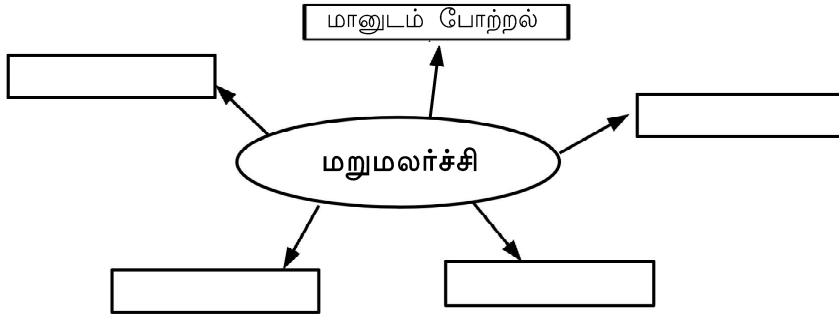
கற்றல் அடைவு

வகுப்பு 7 அலகு 1 ஐரோப்பா மாற்றத்தின் பாதையில்

- மறுமலர்ச்சியின் தோற்றத்திற்குக் காரணமான பல்வேறு சூழல்கள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது.

வகுப்பு 10 அலகு 1 உலகில் தாக்கம் செலுத்திய புரட்சிகள்.

மறுமலர்ச்சியின் சிறப்பியல்புகளைக் குறிப்பிடுகின்ற சொற் சூரியனை நிரப்பவும்.



செயல்பாடு 2

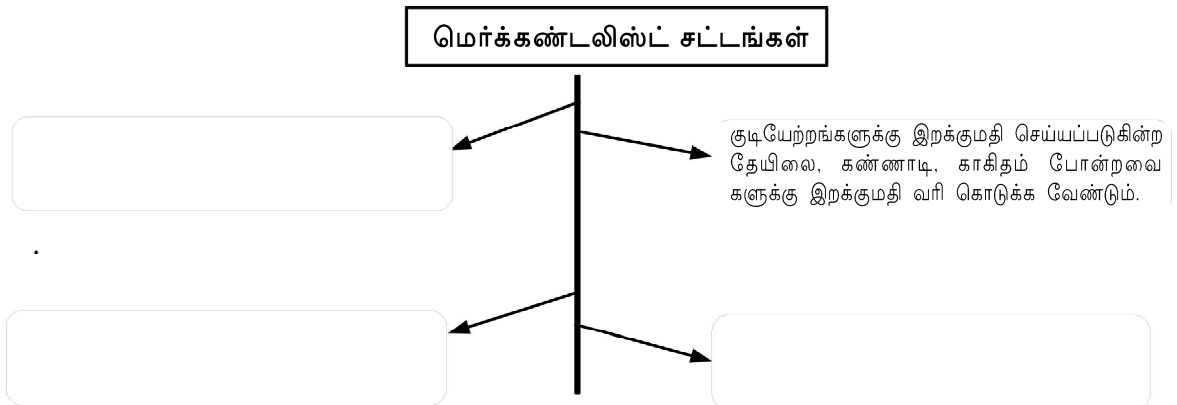
கற்றல் அடைவு

- அமெரிக்க விடுதலைப் போருக்கான பின்னணி பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது.

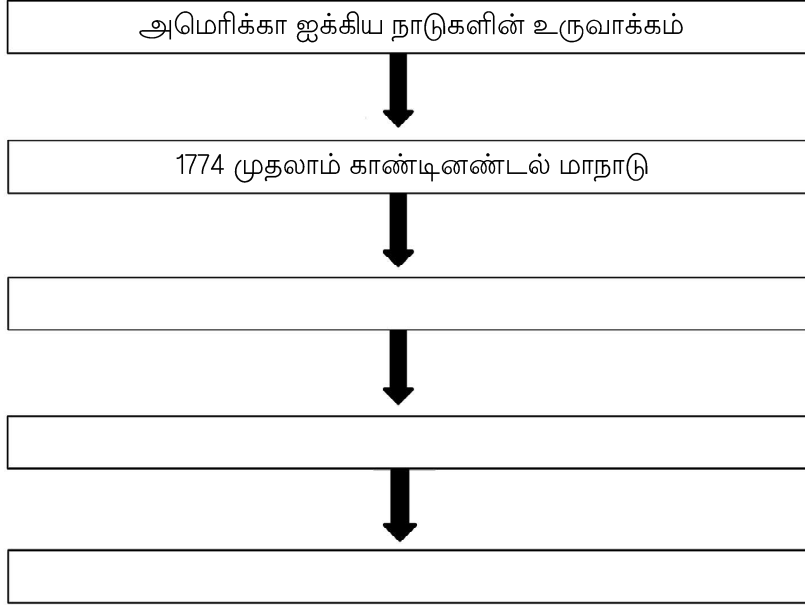
கருத்து

அமெரிக்க விடுதலைப் போர்

- அமெரிக்க குடியேற்றங்களில் ஆங்கிலேயர்கள் நடைமுறைப்படுத்திய மெர்க்கண்டலிஸ்ட் சட்டங்கள் என்ற வியாபாரக் கொள்கையோடு தொடர்புடைய பயிற்சித்தானை நிரப்பவும்.



- அமெரிக்கா ஐக்கிய நாடுகளின் உருவாக்கத்துடன் தொடர்புடைய ஒழுக்குபடத்தை நிரப்பவும்.



செயல்பாடு 4

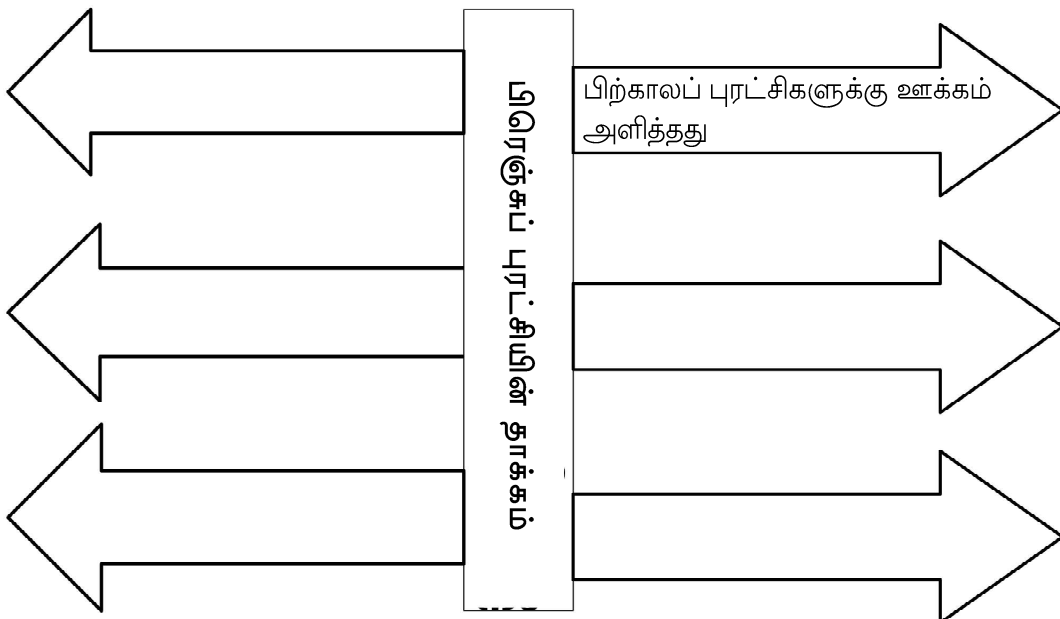
கற்றல் அடைவு

- பிரெஞ்சுப் புரட்சியின் தாக்கம் மதிப்பிடப் படுகிறது.

கருத்து

பிரெஞ்சுப் புரட்சி

- பிரெஞ்சுப் புரட்சியின் தாக்கத்தைப் பற்றிய விளக்கப்படம் நிரப்பப்படுகிறது.



செயல்பாடு 5

கற்றல் அடைவு

- லத்தீன் அமெரிக்கப் புரட்சிக்கு குடியேற்றங்களின் ஆட்சி எவ்வாறு காரணமானது? வரிசைப்படுத்தவும்.
 - லத்தீன் அமெரிக்கர்களின் நாகரிகம் அழிந்தது.
 -
 -
 -
 -

செயல்பாடு 6

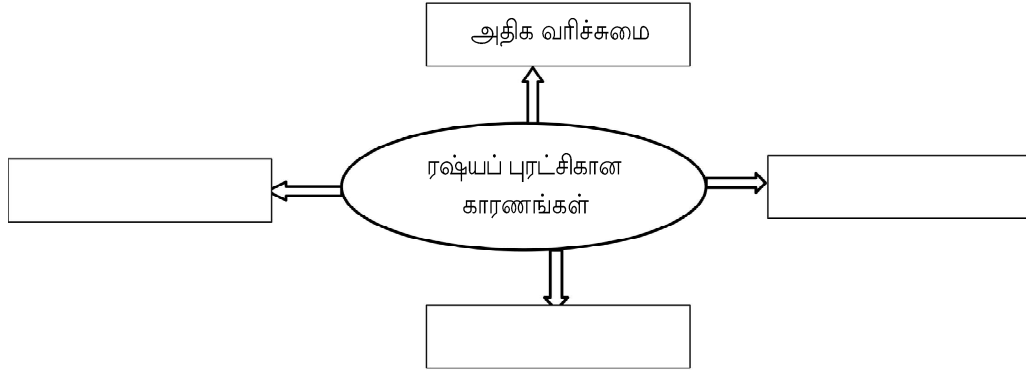
கற்றல் அடைவு

- ரஷ்யப் புரட்சிக்கான காரணங்கள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது.

கருத்து

ரஷ்யப் புரட்சி

- ரஷ்யப் புரட்சிக்கான காரணங்களைக் கண்டிப்பிடித்து சொற்கூரியனை நிரப்பவும்.



செயல்பாடு 7

- பிப்ரவரிப் புரட்சியையும் அக்டோபர் புரட்சியையும் ஒப்புமைப் படுத்தி அட்டவணையை நிரப்பவும்.

பிப்ரவரிப் புரட்சி	அக்டோபர் புரட்சி
மென்ஷெவிக்குகள் தலைமை தாங்கினர்	போல்ஷெவிக்குகள் தலைமை தாங்கினர்

செயல்பாடு 8

கற்றல் அடைவு

- சீனப்புரட்சியின் பல்வேறு நிலைகள் விளக்கப்படுகிறது.

கருத்து

சீனப் புரட்சி

செயல்பாடு

- சீனப்புரட்சியின் பல்வேறு நிலைகளை வரிசைப் படுத்தவும்.
 - மஞ்ச அரச வம்சம் வெளிநாட்டு சக்திகளின் ஆதிக்கத்திற்கு சாதகமாக செயல்பட்டது.
 -
 -
 -

அலகு 2

உலகம் இருபதாம் நூற்றாண்டில்

செயல்பாடு 1

வகுப்பு 7 அலகு 1 ஐரோப்பா மாற்றத்தின் பாதையில்

கற்றல் அடைவு

- தகவல் தொழில்நுட்பத் துறையின் வளர்ச்சி தொழிற்புரட்சிக்குக் காரணமானது என பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது.

அலகு 2 உலகம் இருபதாம் நூற்றாண்டில்

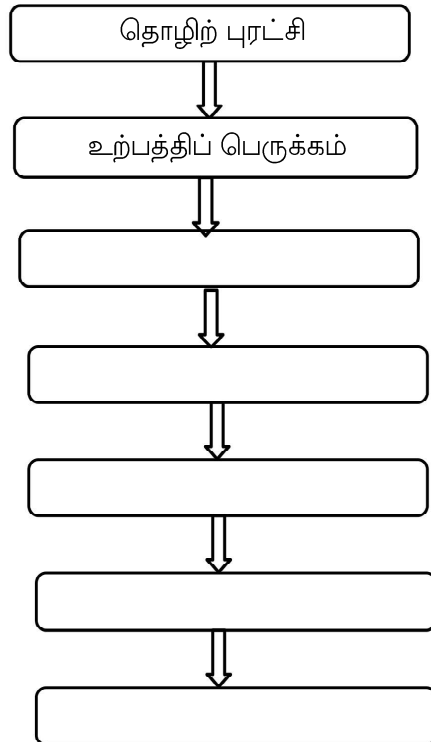
கற்றல் அடைவு

ஏகாதிபத்தியத்தின் வளர்ச்சியின் பல்வேறு நிலைகளைப் புரிந்து கொள்கின்றனர்.

கருத்து

முதலாளித்துவத்திலிருந்து ஏகாதிபத்தியத்தை நோக்கி

- காலனிமயமாக்குவதற்கு தொழிற்புரட்சி எவ்வாறு காரணமாகியது என்பதைக் கண்டுபிடித்து ஒழுங்குபடுத்தி நிரப்பவும்.



செயல்பாடு 2

கற்றல் அடைவு

முதல் உலகப் போருக்கான காரணங்கள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது.

கருத்து

முதல் உலகப் போர்

- ஏகாதிபத்திய நாடுகளுக்கிடையே ஏற்பட்ட சண்டைகள் உலக நாடுகளை முதல் உலகப்போருக்கு அழைத்துச் சென்றன. இதற்குக் காரணமான சூழல்கள் எவை என அட்டவணைப்படுத்தவும்.

- தீவிர தேசியம்
-
-
-
-
-

சமூக அறிவியல் II அலகு 1 பருவகாலங்களும் நேரமும்

செயல்பாடு 1

வகுப்பு 6 அலகு 5 பூமி கதையும் உண்மையும்

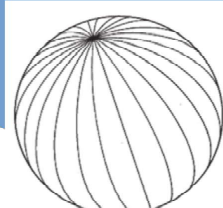
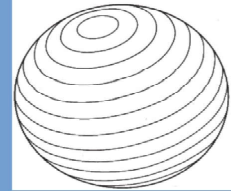
கற்றல் அடைவு

- பூமியின் அட்சக் கோடுகளையும் தீர்க்கக் கோடுகளையும் பயன்படுத்தி இடம் நிர்ணயிக்கப்படுவதற்கு.
- தற்சுழற்சி சூரிய சுழற்சி போன்றவைகளின் விளைவுகள் பூமியில் ஏற்படுத்துகின்ற மாற்றங்களைப் புரிந்து கொள்வதற்கு

ஒரு உலக உருண்டையில் குறுக்காகவும் நெடுக்காகவும் காணப்படுகின்ற கோடுகள் அட்ச- தீர்க்கக் கோடுகளாகும். உலக உருண்டையிலும் நிலப்படங்களிலும் காணப்படுகின்ற இக் கோடுகள் கற்பனைக் கோடுகள் ஆகும்.

அட்சக் கோடுகள்

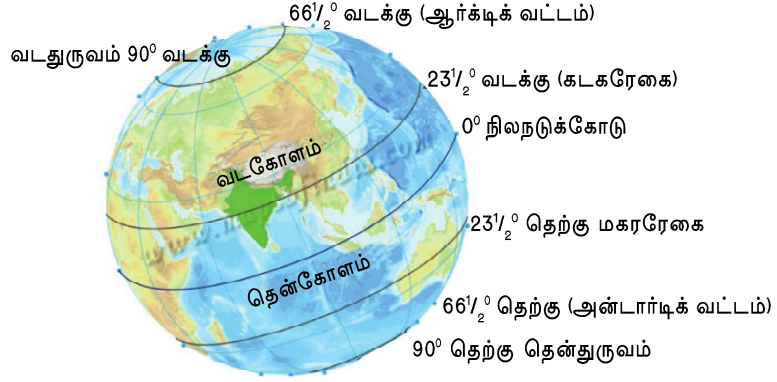
பூமியின் மையத்திலிருந்து புவிமேற்பரப்பின் ஒவ்வொரு புள்ளிக்குமுள்ள கோணம் சார்ந்த அகலம் அட்சக்கோடுகள் என அறியப்படுகிறது. இதுபோன்ற ஒரே கோணம் சார்ந்த அளவுகளை இணைத்தால் அட்சக் கோடுகளாகும்



தீர்க்கக் கோடுகள்

உலக உருண்டையின் வடதுருவத்தையும் தென் துருவத்தையும் இணைக்க வரைகின்ற கோடுகள் தீர்க்கக் கோடுகள் ஆகும்.

- (i) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்திலிருந்து முக்கியமான அட்சக்கோடுகளைக் கண்டுபிடித்து அட்டவணையை நிரப்பவும்.



முக்கிய அட்சக் கோடுகள்	சிறப்பம்சங்கள்
நிலநடுக்கோடு	<ul style="list-style-type: none"> பூமியின் மத்திய பகுதியில் காணப்படுகின்ற கற்பனைக் கோடு பூமியை இரண்டு சமமான அரைக் கோளங்களாகப் பிரிக்கிறது. 0° அட்சக்கோடு
கடக ரேகை	<ul style="list-style-type: none"> a
.....b.....	<ul style="list-style-type: none"> 23 1/2° தெற்கு அட்சக்கோடு
ஆர்க்டிக் வட்டம்	.....c.....
.....d.....	.....e.....
வடதுருவம்	.....f.....
.....g.....	<ul style="list-style-type: none"> 90° வடக்கு அட்சக்கோடு

(ii) கண்டு பிடிக்கலாம்

- (a) பூமியை இரண்டு அரைக்கோளங்களாகப் பிரிக்கின்ற அட்சக்கோடு
 (b) நிலநடுக்கோட்டின் வடக்கு பகுதியிலுள்ள அரைக்கோளம்
 (c) நிலநடுக்கோட்டின் தெற்குப் பகுதியில் அமைந்துள்ள அரைக்கோளம்

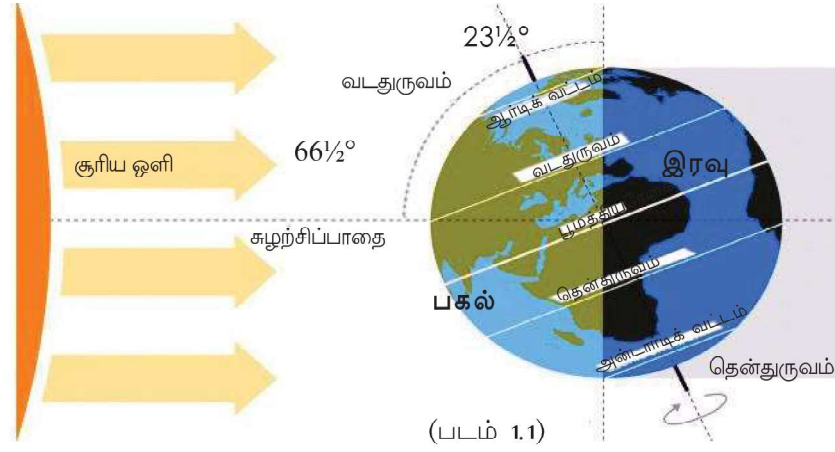
செயல்பாடு 2

கற்றல் அடைவு

பல்வேறு பருவகாலங்கள் எவை என்றும், ஒவ்வொரு பருவ காலத்திலும் வாயு மண்டலத்திலும் சுற்றுச் சூழலிலும் ஏற்படும் மாற்றங்கள் எவை என்றும் உற்றுநோக்கி விளக்கப்படுகிறது.

கருத்துகள்

- கோடைக்காலம், குளிர்காலம்
- சம இரவு நாட்கள்
- அயன நாட்கள்
- வசந்த காலம், இலையுதிர் காலம்
- படத்தை உற்றுநோக்கி பருவகாலங்களுக்கு காரணமாகின்ற காரணிகளை எழுதவும்.

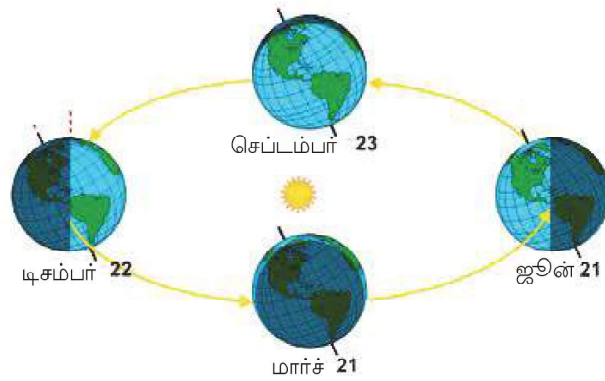


பருவகால மாற்றங்களுக்கான காரணங்கள்

-
-
-
-

செயல்பாடு 3

- படத்தை உற்றுநோக்கி அட்டவணையை நிரப்பவும்



சூரியனின் அயனம்	மாதங்கள்	பருவகாலங்கள்	
		வடகோளம்	தென்கோளம்
மகரரேகையிலிருந்து நிலநடுக்கோட்டை நோக்கி	.....c.....	சூளிர்காலம்	.....g.....
.....a.....	மார்ச் 21 முதல் ஜூன் 21 வரை	.....e.....	இலையுதிர் காலம்
கடக ரேகையிலிருந்து நிலநடுக்கோட்டை நோக்கி	.....d.....	கோடைக்காலம்	.....h.....
.....b.....	செப்டம்பர் 23 முதல் டிசம்பர் 22 வரை	.....f.....	வசந்தகாலம்

அலகு 2

காற்றின் உறைவிடத்தைத் தேடி

செயல்பாடு 1

வகுப்பு 7 அலகு 12 சூரிய வெப்பமும் வாயுமண்டல நிலையும்

கற்றல் அடைவு

- வெப்பம், அழுத்தம், வாயுவின் அசைவு போன்றவைகளுக்கிடையே உள்ள தொடர்பு விளக்கப்படுகிறது.

அலகு 2 காற்றின் உறைவிடத்தைத் தேடி

கற்றல் அடைவு

- வாயுவின் அழுத்தம் எல்லா இடங்களிலும் ஒரே மாதிரியாக இருக்காது என விளக்கப்படுகிறது.

கருத்துக்கள்

வாயுமண்டலம், அழுத்த விநியோகம் செங்குத்தாக, வெப்பமும் வாயுமண்டல அழுத்தமும், ஈரப்பதம்

புவிமேற்பரப்பில் எல்லா இடங்களிலும் ஒரே அளவில் சூரிய வெப்பம் கிடைப்பதில்லை. நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதிகளில் சூரியக் கதிர்கள் செங்குத்தாக விழுவதால் வெப்பம் அதிகமாகக் காணப்படுகிறது. தூருவப் பகுதிகளை நெருங்கும்போது சூரியனின் கதிர்கள் சாய்வாக விழுவதால் வெப்பம் படிபடியாகக் குறைகிறது. அதனால் ஒவ்வொரு இடத்தின் அட்சத்திற்கும் ஏற்றவாறு பூமியில் வெப்பம் அமைகிறது. எல்லா பொருட்களுக்கும் எடை காணப்படுவது போல் வாயுவிற்கும் எடை காணப்படுகிறது.

அட்டவணையை நிரப்பவும்

a. வாயுமண்டல வாயு செலுத்தும் எடை	
b. வாயுமண்டலம், அழுத்தம் அளக்கும் கருவி	
c. அழுத்தத்தைக் குறிப்பிடும் அலகு	

செயல்பாடு 2

கற்றல் அடைவு

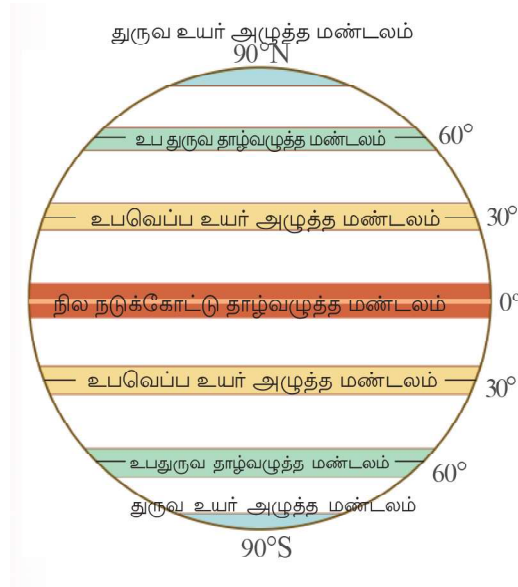
புவி அழுத்த மண்டலங்கள் விளக்கப்படுகிறது.

கருத்து

புவி அழுத்த மண்டலங்கள்

செயல்பாடு

- படத்தை உற்றுநோக்கி புவி அழுத்த மண்டலங்களையும் அட்சாம்சப் பரவலையும் அட்டவணைப்படுத்தவும்.



அட்டவணை

புவி அழுத்த மண்டலங்கள்	அட்சாம்சப் பரவல்

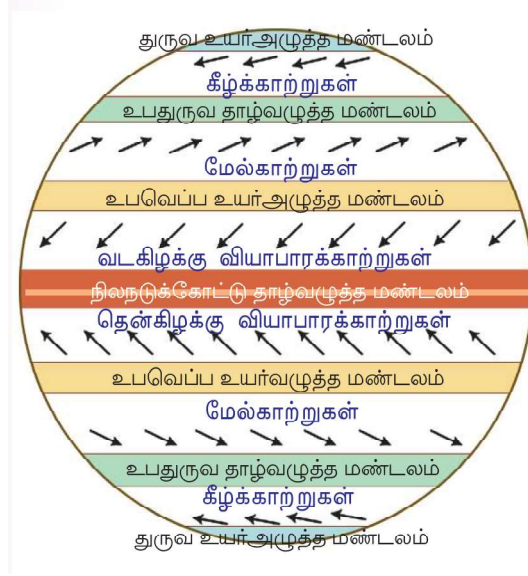
செயல்பாடு 3

கற்றல் அடைவு

பல்வேறுவிதமான காற்றுகள் வகைப்படுத்தப் படுகிறது

கருத்து

வாயுமண்டல அழுத்தமும் காற்றுகளும்



காற்றுகள்	அழுத்த மண்டலங்களின் அட்சாம்ச அமைவிடம்	பயணிக்கும் திசை
வடகிழக்கு வியாபாரக் காற்றுகள்	உபவெப்ப உயர் அழுத்த மண்டலத்திலிருந்து நிலநடுக்கோட்டு தாழ்வழுத்த மண்டலத்தை நோக்கி வீசுகிறது	.....c.....
மேல் காற்றுகள்	.....b.....	மேற்கு திசையிலிருந்து வீசுகிறது
.....a.....	துருவ உயர்வழுத்த மண்டலத்திலிருந்து உப துருவ தாழ்வழுத்த மண்டலத்தை நோக்கி வீசுகிறது	கிழக்கு திசையிலிருந்து வீசுகிறது