



விஞ்ஞானம்

# இயற்கை அனர்த்தங்கள்



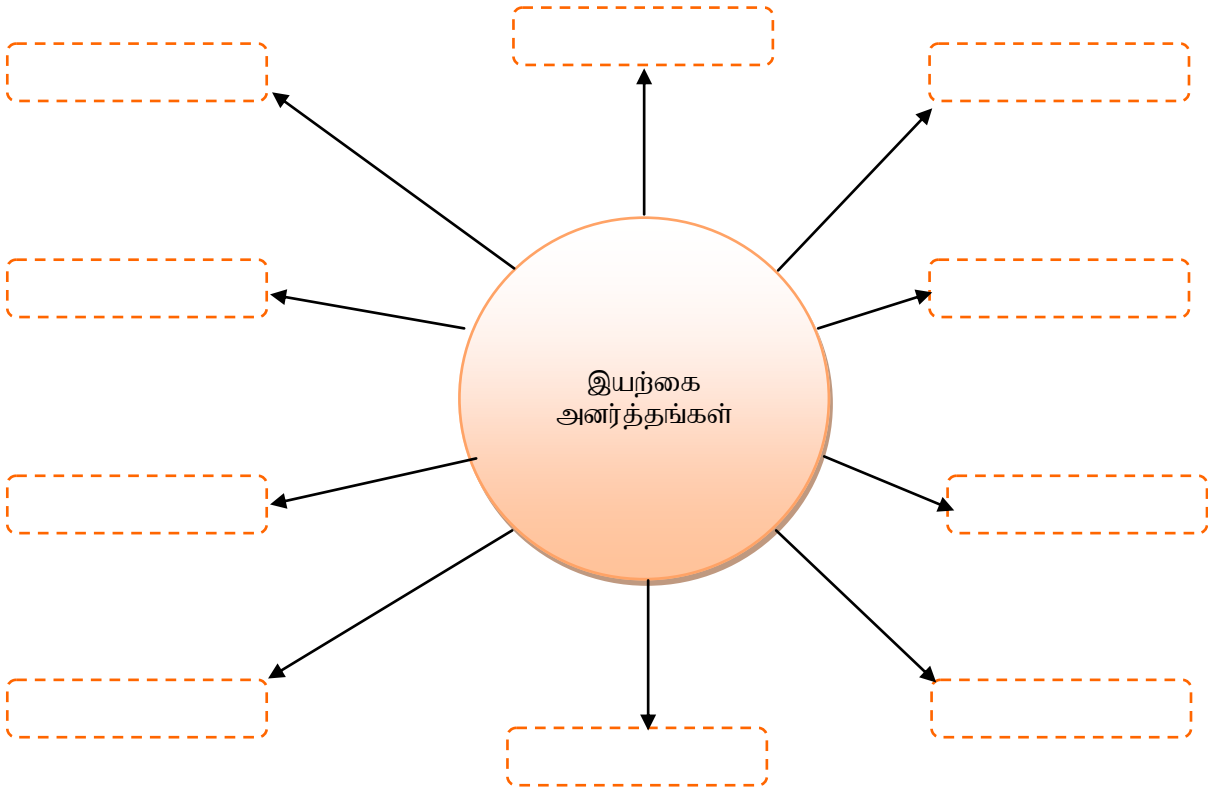


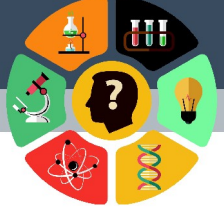
தேர்ச்சி மட்டம் :- 4.3

## செயற்பாடு 01

மனித தலையீட்டின்றி இயற்கையாக மனித வாழ்க்கை சொத்துக்கள், சுற்றாடல், பொருளாதாரம் ஆகியவற்றிற்கு பாதிப்பையும் அழிவையும் ஏற்படுத்தும் நிகழ்வு இயற்கை அனர்த்தம் எனப்படும்.

இயற்கை அனர்த்தங்களை உள்ளடக்கிய பின்வரும் விளக்கப்படத்தை பூரணப்படுத்துக.





## வரட்சி

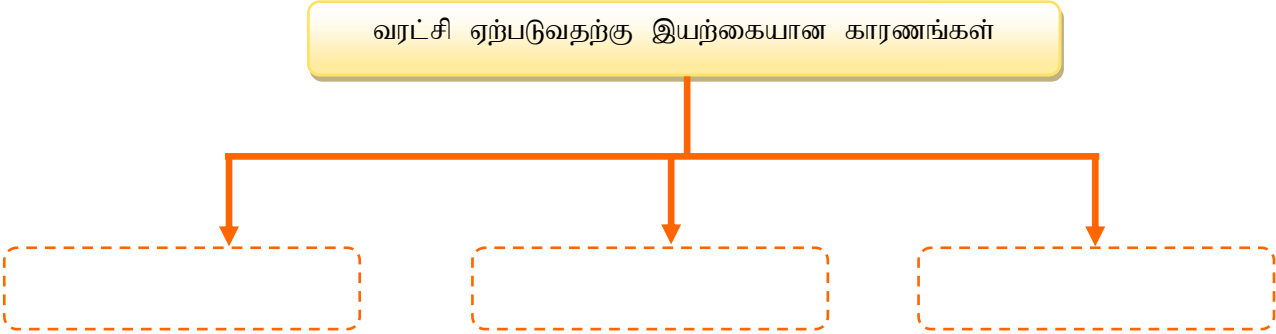
மழைவீழ்ச்சிக் கோலத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் காரணமாக நீண்ட காலமாக மழைவீழ்ச்சி குறைவடைதல் வரட்சி எனப்படும்.

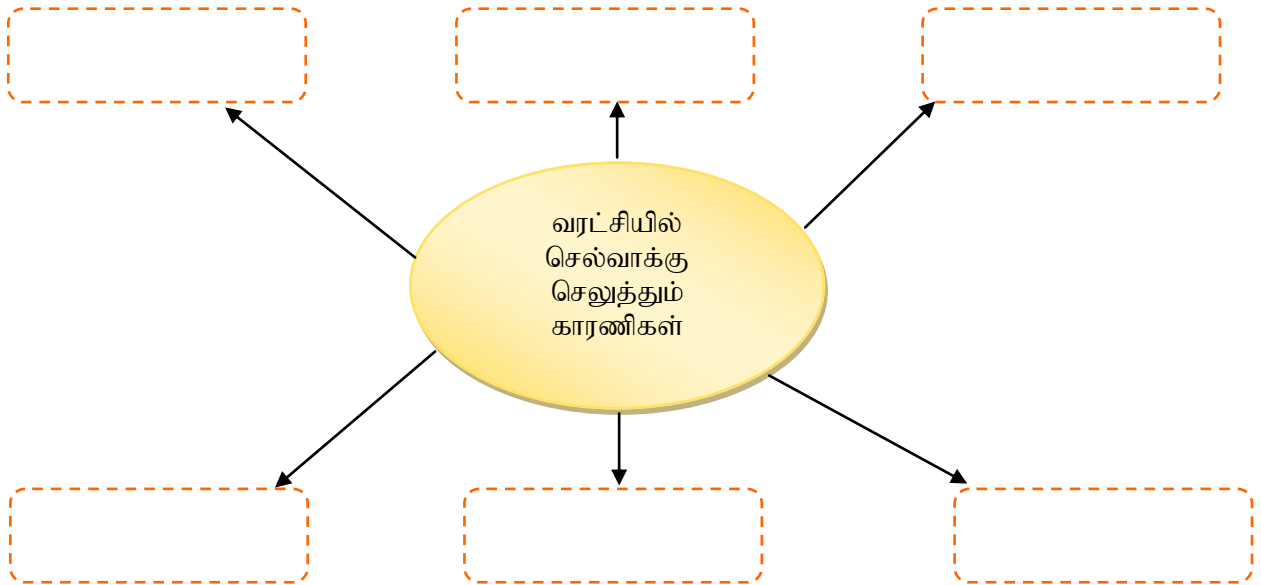
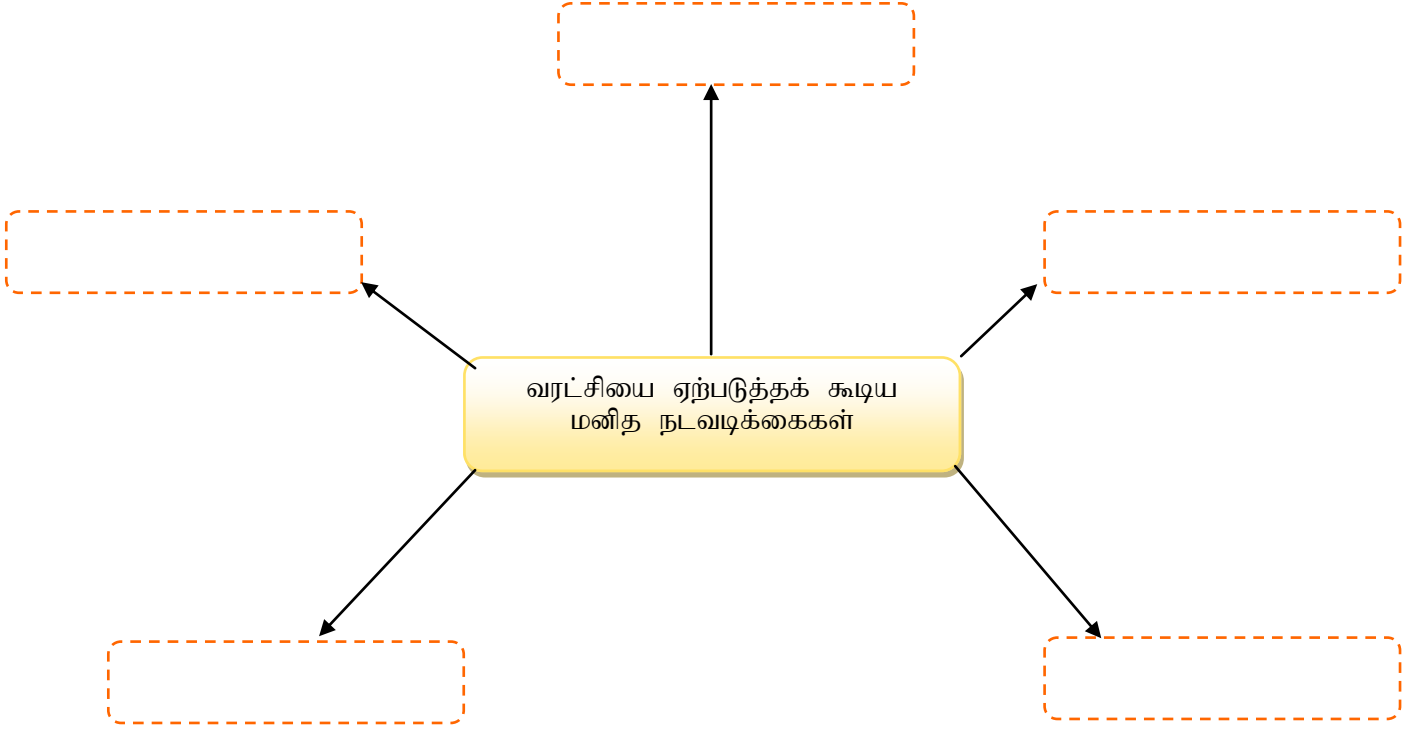
வரட்சி பற்றிய மேலதிக தகவல்களை உங்களைச் சுற்றியுள்ள வயதானவர்களிடமிருந்து பெற்று சிறுகுறிப்பெழுதுக.

பின்வரும் இணையத்தள முகவரியில் பிரவேசிப்பதன் மூலம் வரட்சி பற்றிய அறிவை பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.

- <https://www.youtube.com/watch?v=Tly6SYb8oiU>
- <https://www.youtube.com/watch?v=8ua9RFgX7JM>
- <https://www.youtube.com/watch?v=9NoMgYOZAso>

உங்களுடைய பாடப்புத்தகத்தை உபயோகித்து பின்வரும் அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.







வரட்சி அனர்த்த முகாமைத்துவம் தொடர்பான பின்வரும் அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

நடவடிக்கைகள்	உதாரணங்கள்
1. நீர் நிலைகளில் கழிவுகளைக் கொட்டாமல் நீர் மாசடைதலை தவிர்த்தல்	சட்ட திட்டங்களை அறிமுகப்படுத்தல்

## வெள்ளப்பெருக்கு

பொதுவாக நீரில் மூழ்கி காணப்படாத பிரதேசமொன்று குறுகிய காலத்தில் ஏற்படும் அதிக மழை காரணமாக நீரில் மூழ்குதல் வெள்ளப்பெருக்கு எனப்படும்.

## செயற்பாடு 03

இயற்கை அனர்த்தங்களில் வெள்ளப்பெருக்கின் வகிபாகம் பற்றி கற்றறிக.

வெள்ளப்பெருக்கு பற்றிய தகவல்களை பின்வரும் இணையத்தள முகவரிகளில் பிரவேசிப்பதன் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

1. <https://www.youtube.com/watch?v=AEuUEgSu1bE>
2. <https://www.aljazeera.com/videos/2018/05/24/sri-lanka-deadly-floods-displaced-hundreds-of-thousands/>



1. வெள்ளப்பெருக்கின் இரு வகைகளும் எவை?

.....  
.....

2. நீர் பெருக்கெடுப்பதற்கான காரணங்கள் எவை?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3. நீர் பெருக்கெடுப்பதனால் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புகள் எவை?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4. வெள்ள அனர்த்த முகாமைத்துவம் 5 தருக ?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



## செயற்பாடு -04

### மண் சரிவு

உயர்ந்த மேடான பிரதேசம் ஒன்றிலிருந்து மண்படை கீழ்நோக்கி வழக்கிச்செல்லுதல் மண்சரிவு எனப்படும்.

மண் சரிவு என்ற பாடத்தை பாடப்புத்தகத்தில் வாசிக்கவும்.

பின்வரும் இணையத்தள முகவரியில் பிரவேசிப்பதன் மூலம் மண்சரிவு பற்றிய தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.

- <https://www.youtube.com/watch?v=ztVIBIDnYfl>
- <https://disaster.lk/aranayaka/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=mknStAMia0Q>

மண்சரிவு நிகழ்வுக்கான முன்னறிகுறிகள் 5 தருக?

.....

.....

.....

.....

.....

மண்சரிவு அனர்த்த முகாமைத்துவம் செய்யும் போது கவனத்திற்கொள்ளவேண்டிய விடயங்கள் எவை?

.....

.....

.....

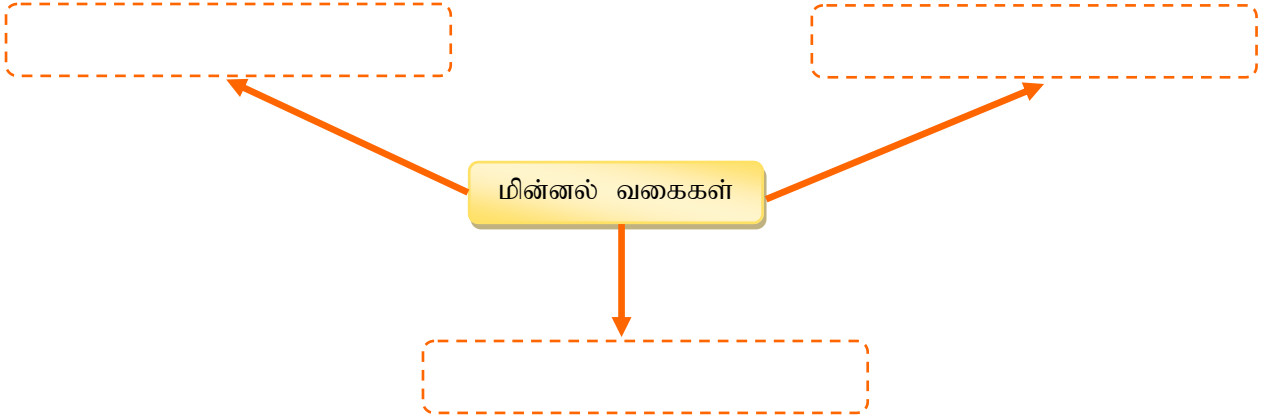
.....

.....



## மின்னல் தாக்கம்

திரண்ட கார்முகில் கூட்டத்தினுள் நீர்த்துளிகளும் பனிக்கட்டிப் பளிங்குகளும் காணப்படுகின்றன. காற்றோட்டம் காரணமாக நீர்ப்பளிங்குகள் ஒன்றுடனொன்று உரசுகின்றன இதனால் நீர்மூலக்கூறுகளும் பனிக்கட்டிப் பளிங்குகளும் மின்னேற்றத்தைப் பெறுகின்றன. நேர் ஏற்றங்கள் முகிலின் மேற்பகுதியில் ஒன்று சேர்வதுடன் மறை ஏற்றங்கள் முகிலின் கீழ்ப்புறத்தில் ஒன்று சேர்கின்றன. முகிலிற்கு கீழே உள்ள நிலப்பரப்பில் நேர் ஏற்றம் தோன்றும். மின்னேற்றங்களின் எண்ணிக்கை ஒரு குறிப்பிட்ட அளவை அடையும் போது அவை மின்னிறக்கமடையும் இது மின்னல் எனப்படும்.



மின்னல் அச்சுறுத்தல் முன்னறிவிக்கப்படும்போது பின்பற்றப்படவேண்டிய விடயங்கள் எவை?

---



---



---



---



---



---





மின்னல் வேளையில் பின்வேற்றப்படவேண்டிய, பின்பற்றக்கூடாத விடயங்கள் எவை?

---

---

---

---

---

---

மின்னல் தாக்கத்திற்குட்ப ஒருவருக்கு செய்யவேண்டிய முதலுதவி நடவடிக்கைகள் எவை?

---

---

---

---

---

---