

கே / மாவ / அல் அஸ்ஹர் கல்லூரி

தரம் - 10

விஞ்ஞானம்

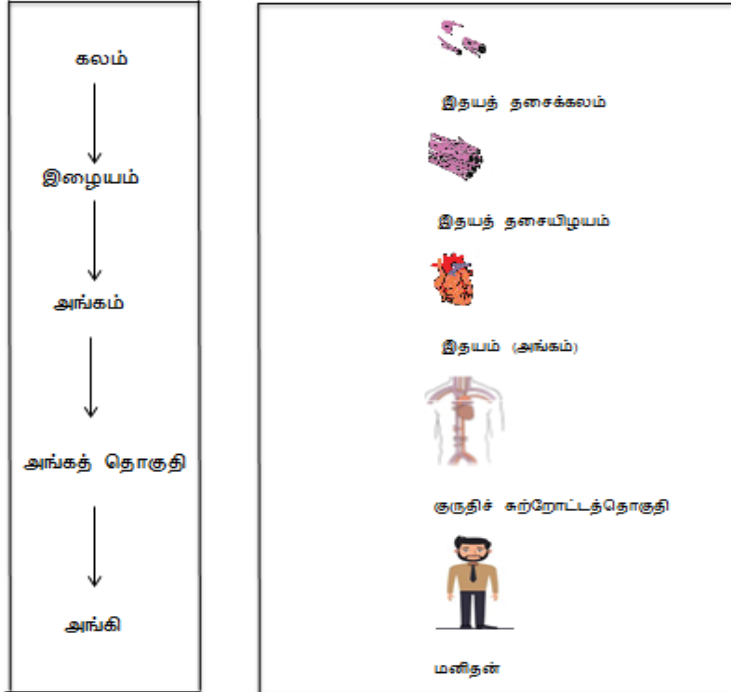
இடர்கால செயலட்டை

அலகு - 08 அங்கிகளின் சிறப்பியல்புகள்

### உயிரங்கிகளின் சிறப்பியல்புகள்

1. கல ஒழுங்கமைப்புக்கள்
2. போசணை
3. சுவாசம்
4. உறுத்துணர்ச்சியும் இயைபாக்கமும்
5. கழிவுகற்றல்
6. அசைவு
7. இனப்பெருக்கம்
8. வளர்ச்சியும் விருத்தியும்

#### 8.1 கல ஒழுங்கமைப்புக்கள்



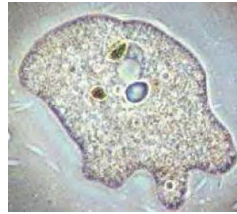
## பின்வருவனவற்றுக்கு விடை தருக?

- ✚ தனிக்கல அங்கி என்றால் என்ன?
- ✚ பல்கல அங்கி என்றால் என்ன?
- ✚ பின்வரும் தனிக்கல அங்கிகளை இனங்காண்க?



.....

.....



.....

.....

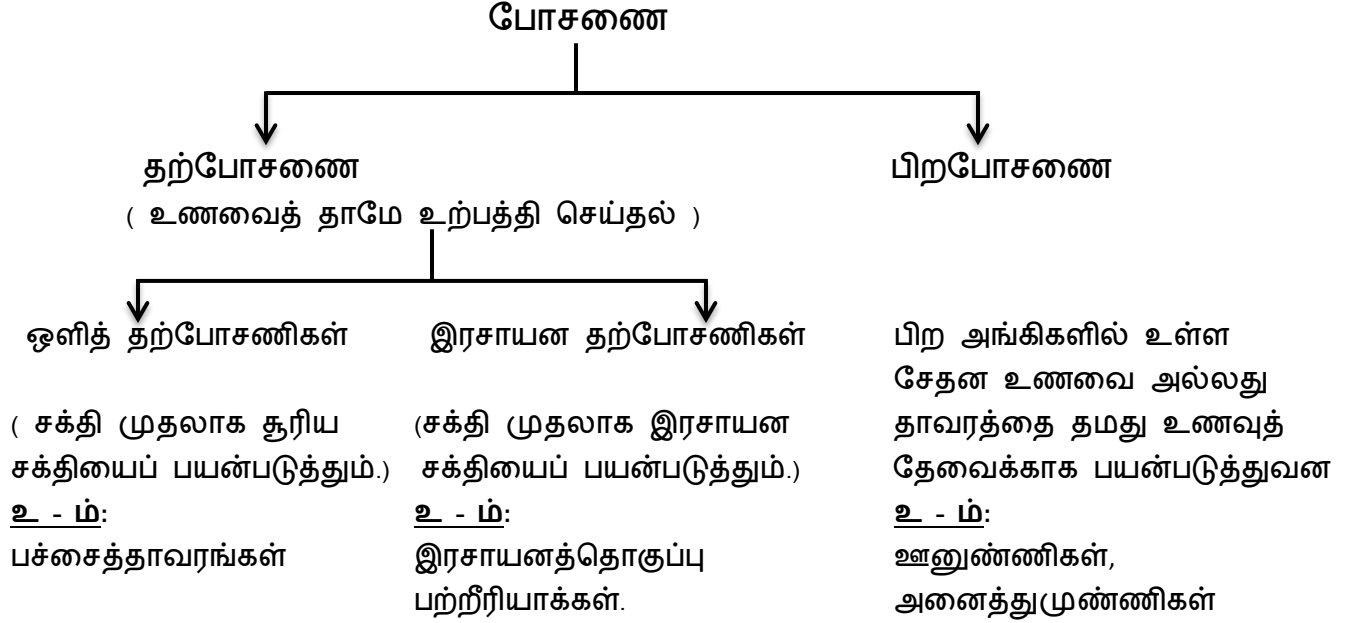
- ✚ பல்கல அங்கிகள் எவ்வாறு உருவாகின்றன?
- ✚ கலம், இழையம் ஆகிய பதங்களை வரைவிலக்கணப்படுத்துக?

## இடைவெளி நிரப்புக?

❖ கலம் → ..... → அங்கம் → ..... அங்கி.

## 8.2 போசணை

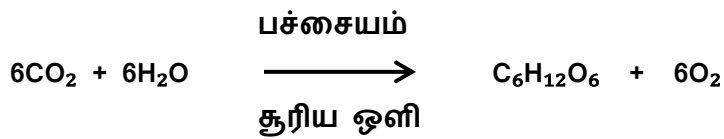
அங்கிகளின் உயிர் நிலவுகைக்காக சக்தியையும் பதார்த்தங்களையும் பெற்றுக்கொள்ளும் செயன்முறைகள் போசணை எனப்படும்.



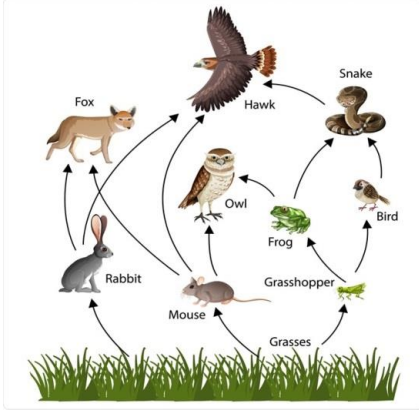
### A. ஒளித்தொகுப்பு:

பச்சைத் தாவர கலங்களில் காணப்படும் பச்சையவுருமணிகளிலுள்ள விசேடமான சேதன சேர்வையான பச்சையம் அல்லது குளோரபில் சூரிய ஒளியின் முன்னிலையில் காபனீரொட்சைட்டு, நீரைப்பயன்படுத்தி உணவை உற்பத்தி செய்யும் செயன்முறை ஒளித்தொகுப்பு எனப்படும்.

ஒளித்தொகுப்புச் செயன்முறையைக் காட்டும் சமன்பாடு :



## பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக?



1. இவ்வமைப்பின் பெயர் யாது?
2. ஒளித்தற்போசணி எது?
3. தாவரங்கள் உணவு உற்பத்தி செய்யும் செயற்பாடு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
4. அச்செயற்பாட்டின் சொற்சமன்பாட்டைத் தருக?
5. பிற போசணி என்றால் என்ன?
6. மேற்படி உணவு வலையிலிருந்து உணவு சங்கிலி ஒன்று எழுதுக?
7. அவ்வுணவு சங்கிலியில் முதலாம் படி நுகரி எது?
8. முதலாம் படி நுகரி வேறு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
9. உமது உணவுச் சங்கிலியிலுள்ள இணைப்புக்கள் எத்தனை?
10. இறந்த அங்கிகளை பிரிந்தழியச்செய்வன யாவை?

## பின்வரும் பதங்களை விளக்குக?

- ✓ போசணை :
- ✓ தற்போசணி :
- ✓ ஒளித்தற்போசணி :
- ✓ இரசாயண தற்போசணி :
- ✓ ஒளித்தொகுப்பு

## விடை தருக?

- ஒளித்தற்போசணிக்கு உதாரணம் தருக?
- இரசாயண தற்போசணிக்கு உதாரணம் தருக?
- ஒளித்தொகுப்பு நடைபெறும் புன்னங்கம் யாது?
- தூரிய ஒளியை அகத்துறிஞ்சுவதற்கு தாவரங்களில் காணப்படும் விசேட சேதன சேர்வை யாது?