

<b>கே / மாவ / அல் அஸ்ஹர் கல்லூரி</b>	
<b>தரம் - 10</b>	<b>விஞ்ஞானம்</b>
<b>இடர்கால செயலட்டை</b>	
<b>அலகு - 08 அங்கிகளின் சிறப்பியல்புகள்</b>	

<b>உயிரங்கிகளின் சிறப்பியல்புகள்</b>
--------------------------------------

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

### **8.6 அசைவு**

அங்கிகள் உணவு, பாதுகாப்பு, இனப்பெருக்கம் போன்ற தேவைகளை பூர்த்தி செய்துகொள்வதற்காக அசைவுகளைக் காட்டும்.

**உ - ம்:** இடப்பெயர்ச்சி, சுவாச அசைவு,

- ✦ அசைவு - உடலின் ஒரு பகுதி மட்டும் அசைதல்.
- ✦ இடப்பெயர்ச்சி - விலங்குகள் ஓரிடத்திலிருந்து இன்னோரிடத்துக்கு இடம் பெயர்தல். ( முழு உடலும் அசைதல் )

தூழலில் பல்வேறு தூண்டல்களுக்கு அங்கிகள் துலங்கல்களாக அசைவுகளைக் காட்டுகின்றன.

- ✦ ஒளி - தாவரத்தின் முனையரும்புகள் ஒளியை நோக்கி வளரும் - நேர் ஒளித்திருப்பம்.
- ✦ புவியீர்ப்பு - தாவர வேர் புவியை நோக்கி வளர்தல் - நேர் புவித்திருப்பம்.

### ➤ **பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடைதருக?**

1. பின்வரும் தனிக்கல அங்கிகள் அசைவுக்காக கொண்டுள்ள இடப்பெயர்ச்சி அங்கங்களைக் குறிப்பிடுக?
  - ◆ அமீபா
  - ◆ கிளமிடோமோனஸ்

- ◆ பரமேசியம்
- ◆ யூக்லினா

2. பின்வரும் அங்கிகள் காட்டும் இடம்பெயர்வு முறைகளையும் இடப்பெயர்ச்சி அங்கங்களையும் குறிப்பிடுக?

- மீன்
- பறவை
- முதலை
- யானை
- குரங்கு
- முயல்

3. விலங்குகள் எத்தேவைகளுக்காக இடம் பெயர்கின்றன?

4. தூழலில் அங்கிகள் துலங்கல்களைக் காட்டக்கூடிய தூண்டல்கள் யாவை?

5. தாவரங்கள் காட்டும் பல்வேறு அசைவுகளைக் குறிப்பிடுக?

6. பாலூட்டிகளில் காணப்படும் இடம்பெயர்வு முறைகளை உதாரணங்களுடன் தருக?

### 8.7 இனப்பெருக்கம்

இனப்பெருக்க வயதை அடைந்த தனிக்கல அல்லது பல்கல உயிரிகள் தமது தொடர்ச்சியைப் பேணும் பொருட்டு அதே இனத்தைச் சேர்ந்த புதிய அங்கிகளை ( சந்ததியை / பரம்பரையை ) உருவாக்கிக் கொள்ளும் செயற்பாடு இனப்பெருக்கமாகும்.

✓ இலிங்கமுறை இனப்பெருக்கம்:

ஒரே இனத்தைச் சேர்ந்த எதிர்பாலான இரண்டு அங்கிகளின் ஆண், பெண் புணரிகள் இணைந்து தோன்றும் நுகத்தின் மூலம் அடுத்த சந்ததி தோற்றுவிக்கப்படல்.

✓ இலிங்கமில்முறை இனப்பெருக்கம்:

வேறு அங்கியின் பங்களிப்பின்றி பெற்றோருள் தனி ஒரு அங்கியினால் தன்னைப்போன்ற மற்றோர் எச்சத்தை தோற்றுவித்தல்.

உ- ம்:

- I. காற்றுக்குரிய பகுதிகள் - இலை, ஓடி, குறுங்கிடை, முடி, தண்டு.
- II. நிலக்கீழ்ப்பகுதிகள்- நிலக்கீழ்தண்டு, வேர், உறிஞ்சி.
- III. தண்டுத்துண்டம்
- IV. பதிவைத்தல்
- V. ஒட்டுதல்

