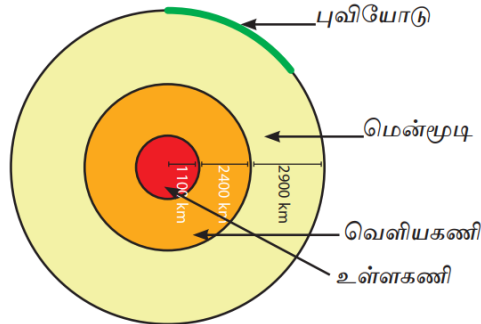


## கூர்ப்புச் செயன்முறை

1. கூர்ப்பு என்பது அகிலத்தின் தோற்றுவாய், அங்கிகளின் தோற்றம் என்பவற்றை உள்ளடக்கியது.
2. புவியானது 4.5 பில்லியன் வருடங்களுக்கு முன்னர் தோன்றியதாக நம்பப்படுகின்றது.
3. உயிரினங்களின் தோற்றம் 3.5 பில்லியன் வருடங்களுக்கு முன்னர் தோன்றியதாக நம்பப்படுகின்றது.

## புவியின் தோற்றம்

1. அகிலமும், புவியின் தோற்றமும் எவ்வாறு தோன்றியது என்பது பற்றி விளக்குவது அகிலத்தின் கூர்ப்பு எனப்படும்.
2. அகிலம் எவ்வாறு தோன்றியது என்பதை விளக்குவதற்கு பின்வரும் கொள்கைகள் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன.
  1. சிறப்புப் படைப்புக் கொள்கை.
  2. நெபியூலாக் கொள்கை.
  3. பெருவெடிப்புக் கொள்கை.
3. சிறப்புப் படைப்புக் கொள்கை என்பது இந்தப் பிரபஞ்சமும்(புவியும்)புவியில் உள்ள உயிரினங்களும் இன்றுள்ளவாறே தோற்றம் பெற்றன என்பதே சிறப்புப் படைப்புக் கொள்கையாகும்.
4. இக்கொள்கையை விஞ்ஞானம் ஏற்றுக்கொள்வதில்லை காரணம் பரிசோதனைகள் மூலம் இதை நிரூபிக்கமுடியாதுள்ளது.
5. நெபியூலாக் (முகில்) கொள்கை என்பது, அகிலத்தில் பரந்துள்ள சடப்பொருட்கள் சடப்பொருட் துணிக்கைகள் ஈர்ப்பு வியைனால் ஒன்றாகி வெள்ளுடுத்தொகுதி, கூரியன் என்பன தோற்றம் பெற்றன. எனக்கூறுகின்றது.
6. எனினும் பிரபஞ்சத்தின் தோற்றம் பற்றி விளக்குவதற்கு தற்போது ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட கொள்கை பெருவெடிப்புக் கொள்கையாகும்.
7. பெருவெடிப்புக் கொள்கை என்பது அகிலமானது அதிக சக்தியைக் கொடிருந்ததுடன் அதில் ஏற்பட்ட பெருவெடிப்பால் உருவான தூசுக்கள், முகில்கள் என்பன பின்னர் இறுகி திண்மமாகி உருவாகியது எனக் கூறுகின்றது.
8. ஆரம்ப புவியானது பெருவெடிப்பால் உருவாகிய நிலையில் பாறைக் குழம்பாக காணப்பட்டதுடன், மதியில் தற்போதும் பாறைக் குழம்பு காணப்படுகின்றது.
9. இந்தக் குழம்பின் மேற்பகுதி அடர்த்தி கூடிய உலோகங்களாலான திண்மமான வெளியகணியாக உருவாகியது.
10. அந்த அகணியிக் மேல் அடர்த்தி குறைந்த சிலிக்காப் பாறையினால் உருவான புவியோடு உருவாகியது.



11. மேலும் புவியின் ஆதி வளிமண்டலத்தில் CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S ஆகிய வாயுக்கள் காணப்பட்டன,

- ஆரம்பத்தில் நீராவிதாகக் காணப்பட்டது. பின்னர் அது குளிர்வடைந்து மழையாகி பலவருடங்களாக பொழிந்தது. கனியுப்புக்களைக் கொண்ட இந்நீர் தாழ்வான பகுதியை நோக்கிப் பாய்ந்து சமுத்தரமாக தோன்றியது.

### அங்கிகளின் தோற்றமும் கூர்ப்பும்

- அங்கிகள் எவ்வாறு தோற்றம் பெற்றன என்பதை விளக்குவதற்கு விளக்குவது அங்கிக் கூர்ப்பு எனப்படும்.
- பின்வரும் கொள்கைகள் அங்கிகள் எவ்வாறு தோன்றியது என்பதை விளக்குகின்றன
  - சிறப்புப் படைப்புக் கொள்கை.
  - தன்னிச்சைப் பிறப்பாக்கற் கொள்கை.
  - அண்டவெளிப் பிறப்பாக்கற் கொள்கை
  - உயிரிரசாயனக் கூர்ப்புக்கொள்கை

### தன்னிச்சைப் பிறப்பாக்கற் கொள்கை

- உயிரங்கிகள் உயிரற்ற பொருட்களில் இருந்து தன்னிச்சையாகத் தோற்றம் பெற்றன எனக்கூறுவது இக்கொள்கையாகும்.
- உதாரணமாக அழுக்கான ஆடைகளில் இருந்து எலிகள் தோன்றதல் உக்கிய மரக்குற்றியில் இருந்து கூன் வண்டுகள் தோன்றுதல் அழுகிய இறைச்சியில் இருந்து புழுக்கள் தோன்றுதல்.
- இன்கொள்கை பிழையென லூயி பாச்சர் எனும் விஞ்ஞானியால் நிரூபிக்கப்பட்டது. அத்துடன் பிரான்சிஸ்கோ ரெடி எனும் விஞ்ஞானியால் மேலும் உறுதிப்படுத்தப்பட்டது.
- லூயி பாச்சர் அன்னக்கழுத்துக் குடுலைப் பரிசோதனையின் மூலம் இக்கொள்கை பிழையெ நிரூபித்தார்.

### அண்டவெளிப் பிறப்புக் கொள்கை

- இக்கொள்கையின் படி பல மில்லியன் வருடங்களுக்கு முன்னர் அங்கிகளுடன் கூடிய எரிகல்லோ அல்லது விண்வெளி வாகனமோ பூமியை வந்தடைந்து அதன் மூலம் உயிரங்கிகள் தோற்றம் பெற்றன என்ற கருத்த நிலவுகின்றது.

### உயிர் இரசாயனக் கூர்ப்புக் கொள்கை

- இந்தக் கொள்கையின் படி ஆதி வளிமண்டலத்தில் காணப்பட்ட வாயுக்கள் மின்னல் காரணமாக தாக்கத்திற்கு உள்ளாகி சேர்வைகள் உருவாகின.
- இந்த சேவைகள் மழை நீரில் கரைந்து சமுத்திரங்கள் அடைந்து ஆதிகூழ் உருவானது.
- இவ்வாறு முதலில் தோன்றிய உயிரினம் காற்றின்றி வாழும் அங்கிகளாக இருந்ததுடன் பிற்போசணிகளாகவும் காணப்பட்டன.
- இவ்வாறு உருவாகிய தங்கி பாக்டீரியா என நம்பப்படுகிறது.
- தனிக்கல பக்டீரியாக்கள் இருந்து முதலில் தோன்றிய பல்கலை அங்கிகளாக நிடாரியா வகை அங்கிகள் காணப்படுகின்றன.
- நிடாரியா எனப்படுவது கடல் அனிமனி விழுது மீன் போன்ற அங்கிகள் அடங்கும் அங்கி கூட்டமாகும்.
- முதலில் தோன்றிய முள்ளந்தண்டு உள்ள விலங்குகள் மீன்களை குறிப்பிடலாம்.
- மீன்களில் இருந்து ஈருடக வாழிகள் தோற்றம் பெற்றன. அதன் பின்னர் முதல் முதலில் தரையில் வாழ்வதற்கான சிறப்படைந்த அங்கிகளாக ஊர்வன தோற்றம் பெற்றன.
- அதன் பின்னர் பறவைகளும் பாலூட்டிகளும் உருவாகின.
- மனிதன் உருவாகியது 12 மில்லியன் வருடங்களுக்கு முன்னர் இருந்து என நம்பப்படுகின்றது எனினும் நவீன மனித வர்க்கத்தின் ஆரம்பம் சுமார் 5 மில்லியன் வருடங்களுக்கு முன்னர் ஆகும்.

### தற்போதைய கூர்ப்பு

- ஆரம்பகால வெளிய வங்கிகளிலிருந்து வெளிய வங்கிகளிலிருந்து சிக்கலான அங்கிகள் வரை படிப்படியாக ஏற்பட்ட மாடல்கள் கூர்ப்பு என அழைக்கப்படும்.
- அங்கிகளின் கூர்ப்பு தொடர்பாக சாள்ஸ் டார்வின் முன்வைக்கப்பட்ட இயற்கை தேர்வு கொள்கை ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது
- அங்கிகள் கூர்ப்படைந்து உள்ளன என்பதை முன்வைப்பதற்கு பின்வரும் சான்றுகள் உதவுகின்றன
  - பூகோள விலங்கு பரம்பல் சான்று.
  - ஒப்புட்டு உடல் அமைப்பியல் சான்று
  - உயிர் சுவட்டு சான்று
- உயிர் சுவட்டு சான்று என்பது பல மில்லியன் வருடங்களுக்கு முன்னர் உருவாகி தற்போதும் எவ்வித மாற்றமும் இன்றி உலகில் வாழ்ந்து வரும் அங்கிகள் ஆகும் கரப்பான்பூச்சி துரையீரல் மீன் ராட்சத மரம் என்பன வாழும் உயிர் சுவட்டு சான்றுகளாகும்.
- திருகோணமலை தம்பலகாமம் பகுதியில் வாழும் இலாம்புச் சிப்பியும் வாழும் உயிர்ச் சுவடாகும்.