

Our Website- <https://thehindipage.com/blog/>

Join Telegram- <https://t.me/siddhivinayakpariwarsangaria>

Our Youtube Channel- <https://www.youtube.com/channel/UCJIUDM0uPIL7kEO0ZMdDcHg>
(Channel Name- SIDDHI VINAYAK SANGARIA)

Our Youtube Channel- <https://www.youtube.com/channel/UCCuzYzFjV7wh6egIWSL8pMQ>
(For Competitive Exam: Channel Name- SIDDHI VINAYAK PARIWAR)

जैवमंडल Biosphere

- 'बायोस्फीयर' (Biosphere) शब्द दो शब्दों 'बायो' (Bio) तथा 'स्फीयर' (Sphere) से मिलकर बना है जिसमें 'बायो' का अर्थ है 'जीव' अथवा 'प्राणी' और 'स्फीयर' से तात्पर्य है परिमंडल।
- 'बायोस्फीयर' शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग रूसी वैज्ञानिक वर्नाडस्की ने किया। 'बायोलॉजी' शब्द लैमार्क (फ्रांस) ट्रेवेरेनस (जर्मनी) ने 1801 में दिया।
- मॉकहाउस उसके अनुसार- " पृथ्वी के समस्त जीवधारी प्राणी और वह पर्यावरण जिसमें इन जीवों की पारस्परिक क्रिया होती है जैवमंडल कहलाता है। अथवा पृथ्वी का वह समस्त भाग जहां पर जीवन पाया जाता है, वह जैवमंडल कहलाता है।"
- जीव की सर्वप्रथम उत्पत्ति सागरों में एक कोशिकीय जीव अमीबा से मानी जाती है। पृथ्वी सौरमंडल का अकेला ग्रह है, जहां जीवन पाया जाता है, अतः इसे जीवित ग्रह भी कहा जाता है।
- जैवमंडल वायुमंडल के उर्ध्वाकार रूप से लगभग 10 किमी तक विस्तृत है।
- समुद्र में यह 10.4 किमी की गहराई तक उपस्थित है।
- पृथ्वी की सतह से लगभग 8.2 किमी की गहराई तक विद्यमान है।
- शैवाल बर्फीले अंटार्कटिका की विपरीत जलवायु में भी जीवित रह सकता है।

- थर्मोफीलिक जीवाणु गहरे समुद्र में ज्वालामुखी रन्ध्रों के 300 डिग्री तापमान के बीच भी जीवित रह सकता है।
- भूगर्भ में पाए जाने वाले कोयले और खनिज तेल के भंडार वनस्पति और जीवों के अवशेष हैं।

जैवमंडल के घटक

जैविक घटक :

1. वनस्पति जगत् : प्राथमिक उत्पादक
2. पशु जगत् : मुख्य उपभोक्ता
3. सूक्ष्म जीव जगत् : अपघटक
4. मानव जगत्

अजैविक घटक :

1. स्थलमंडल (लिथोस्फियर)- सबसे भारी मंडल
2. जलमंडल (हाइड्रोस्फियर) - 3/4 भाग पर
3. वायुमंडल - सबसे हल्का मंडल 0.03%

ऊर्जा घटक-

1. सौर ऊर्जा - ऊर्जा का यह घटक सबसे प्रमुख और सबसे आवश्यक है। इसके बिना पृथ्वी पर जीवन संभव नहीं है।
2. ताप ऊर्जा
3. खनिज ऊर्जा