

Biosféra

- časť krajinej sféry zeme, v ktorej žijú živé organizmy

Biológia – veda, ktorá sa zaoberá všetkým živým na zemi (*Bios* – život, *logos* - veda)

Biogeografia – veda, ktorá sa zaoberá výskytom živých organizmov na zemi

Zoogeografia – zaoberá sa výskytom živočíchov

Fytogeografia – zaoberá sa výskytom rastlín

závisí od ekologických činiteľov

Ekologické činitele

a) Teplo:

1. **Teplomilné:** *Slničnica*
2. **Chladnomilné:** *mach*

b) Svetlo:

1. **Svetlomilné:** *Slničnica, Kaktus*
2. **Tieňomilné:** *Mach, Paprad'*

c) Voda:

1. **Vlhkomilné (Hygrofyty):** *Záružlie močiarné*
2. **Vodné (Hydrofyty):** *Lekno biele*
3. **Suchomilné (Xerofyty):** *Kaktus, sukulent*

d) Pôda:

1. **Nitrofilné (potrebujú dusík):** *Baza čierna*
2. **Kalcifilné (potrebujú vápnik):** *Plesnivec alpínsky*
3. **Acidofilné (potrebujú kyslú pôdu – napr. podzol):** *Čučoriedka*
4. **Halofyty (potrebujú slanú pôdu):** *Púštne rastliny, napr. Kaktus*

VERTIKÁLNE ČLENENIE BIOSFÉRY

-všeobecná schéma:

1. lesný stupeň
 - + 10°C
 2. krovinatý stupeň
 3. bylinný stupeň – rastie iba tráva
 4. vysokohorská pustatina – holé skaly
 5. večný sneh a ľad
- hranica medzi nimi je horná hranica lesa, ktorá je určená júlovou izotermou
- hranica sa nazýva snežná čiara

-na Slovensku:

1. dubový stupeň – do výšky 550 m n.m.
2. bukový stupeň – 550 – 1100 m n.m.
3. smrekový stupeň – 1100 – 1600 m n.m.
4. kosodrevina – 1600 – 1800 m n.m.
5. alpínske lúky
6. vysokohorská pustatina

Lužné lesy = nie sú závislé od nadmorskej výšky, ide o les, ktorý je okolo potokov, kde je vysoká hladina podzemnej vody.