

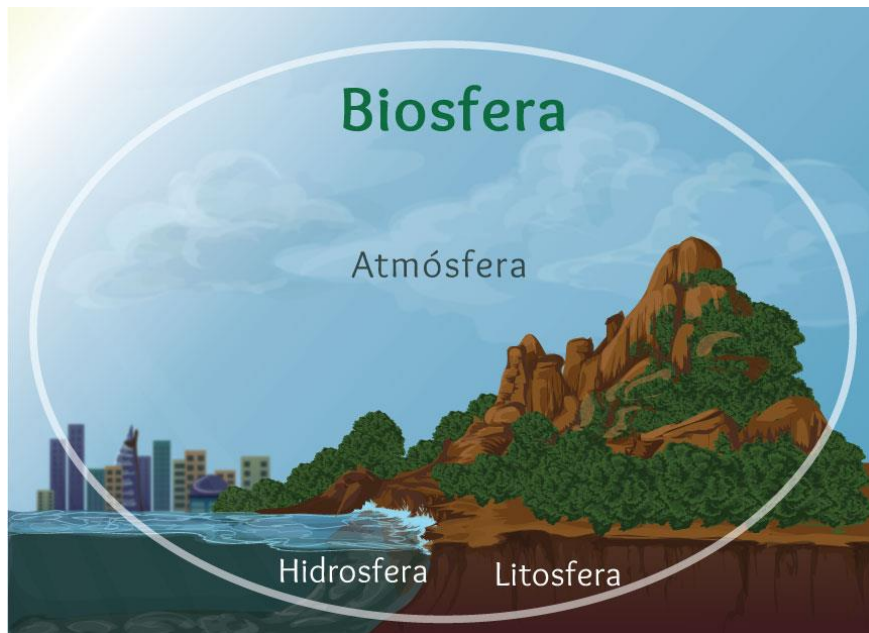
Nastavni predmet: Biologija

Nastavna jedinica: Biosfera

Razred: Gimnazija 4.razred

BIOSFERA

Biosfera je prostor na Zemlji na kojem postoje uvjeti za život živih bića.



Biosfera obuhvaća:

1. Litosferu (sloj Zemljine kore)
2. Hidrosferu (vodeni sloj)
3. Troposferu (niži sloj atmosfere, zračnog Zemljinog omotača)

Litosfera- obuhvaća život na tlu i u tlu.

Hidrosfera- obuhvaća život u vodi, živi svijet je bogatiji do one dubine do koje dopire svjetlost.

Troposfera- obuhvaća organizme koji lebde ili lete u Zemljinom zračnom omotaču.

HIDROSFERA

Svi znamo da voda zauzima $\frac{3}{4}$ planeta Zemlje, dok kopno svega $\frac{1}{4}$.

Voda je zanimljiva po tome jer se javlja u 3 agregatna stanja: tekuće, kruto (led), plinovito (vodena para).

Vodu dijelimo na : slanu (more, oceani)

slatku (tekućice i stajaćice)

Udio slane vode na Zemlji je 97%, dok je udio slatke vode oko 3%.

Razlike između slane i slatke vode su:

- Udjelu soli (mjeri se u promilima): soli imamo više u slanoj nego u slatkoj vodi
- Količina kisika (u slatkoj vodi je veći udio kisika nego u slanoj, topljivost plina je veća u hladnoj vodi)

Vode se opskrbljuju kisikom na dva načina:

- Iz atmosferskog zraka
- Fotosintezom vodenih organizama (fitoplankton, alge i vodeno bilje)

Kisik je plin koji je važan za disanje , ali i razlaganje organskih tvari.

Voda sadrži manje kisika nego atmosfera, ali su životni uvjeti u vodi stabilniji nego u atmosferi (voda se sporije zagrijava i sporije hladi zbog visokog toplinskog kapaciteta).

SAMOSTALNI RAD:

Ponoviti osnovne pojmove:

- Biosfera
- Litosfera
- Hidrosfera
- Troposfera
- Razlike slane i slatke vode
- Načini pomoću kojih se voda opskrbljuje kisikom
- Važnost kisika