

Voda a jej okolie – Poznámky BIO 5. ročník

Voda je veľmi dôležitá zložka, pretože:

- v nej vznikol život pred miliardami rokov
- žijú v nej rôzne organizmy
- je v nej množstvo organických a anorganických látok

Skupenstvá vody v prírode:

1. **kvapalná** (dážď, moria, rieky)
2. **plynná** (vodná para)
3. **tuhá** (sneh, ľad)

Vo vode sa **rozpúšťajú plyny**

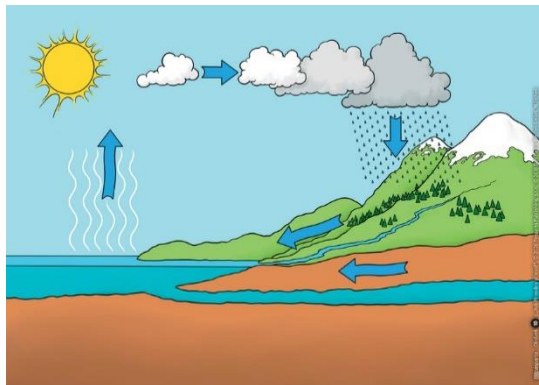
- **kyslík** (dýchanie vodných organizmov)
- **oxid uhličitý** (fotosyntéza vodných rastlín)

Hustota vody - najväčšia pri 4°C (na dne), najmenšia – ľad na hladine (slúži ako tepelná vrstva, chráni živočíchy.

Delenie vody podľa obsahu solí:

- **slaná voda** – oceány, moria
- **sladká voda** – kontinentálna – rieky, jazerá

Kolobeh vody – voda je v prírode v neustálom pohybe vplyvom - slnečného žiarenia, zemskej príťažlivosti



1. Stojaté vody – majú malý prítok a odtok vody - jazerá, rybníky, močiare, vodné nádrže

- na dne žijú – bahenník, šklábka, baktérie
- vo vode sa vznášajú riasy, pláva vodný hmyz a ryby
- na brehoch – brehové rastliny, hniezdia vtáky

2. Tečúce vody – voda tečie rôznou rýchlosťou - bystriny, potoky, rieky – prirodzené kanály - umelé.

Rýchlo tečúca voda (horské potoky) - čistá, studená s dostatkom kyslíka, rastliny v nej majú menší vzrast, pevnejšie stonky

- žijú tam pijavice, mäkkýše, larvy hmyzu, raky, pstruh
- na brehu rybárik, vydra, bobor

Pomaly tečúca voda - stredný tok - voda tečie pomalšie, obsahuje menej kyslíka

- žijú tam šľuky, sumce, bociany

Meno:

Trieda:

Pracovný list – Voda a jej okolie – BIO 5. ročník

1. Prirad' do rámečka také číslo, aby bola správna celá veta.

- a) Vo vode vznikol život pred
- b) V prírode sa voda vyskytuje ako
- c) Vo vode sa rozpúšťajú
- d) Hustota vody
- e) Najväčšiu hustotu má voda

- 1. plyny, napr. kyslík a oxid uhličitý
- 2. pri 4° C na dne
- 3. miliardami rokov
- 4. kvapalná, plynná a tuhá
- 5. sa mení v závislosti od teploty

2. Roztried' nasledovné typy vôd na stojaté a tečúce. Stojaté vody zakrúžkuj, tečúce daj do rámečka.

jazero, rieka, horský potok, bystrina, rybník, močiar, vodná nádrž, kanál

3. Podčiarkni správny výraz. Čo nepatrí do trojice?

- a) sneh, vodná para, ľad
- b) potok, močiar, jazero
- c) potok, rieka, kanál
- d) rieky, oceány, moria

4. Zakrúžkuj písmeno pri správnych odpovediach. V horskom potoku je voda čistá s dostatkem kyslíka,

preto v ňom žije:

- a) rak
- b) bobor
- c) bocian
- d) pstruh

5. Prirad' šípkami k obrázkom stojatej a tečúcej vody organizmy, ktoré k nim patria.

- vodné mäkkýše
- škľabka
- bobor
- pstruh
- baktérie
- šľuka
- rak
- bahenník
- bocian
- riasy
- rybárik
- vydra
- pijavica

