

Nastavni predmet: KEMIJA 8

Razred, odjel : **8. a**

Tema:	Voda
Nastavna jedinica:	Svojstva vode
Tip sata:	Obrada novog sadržaja

Tijek rada

Nastavljamo s proučavanjem sadržaja o VODI. Naučit ćemo koja su **fizikalna i kemijska svojstva vode**.

Ključni pojmovi u ovom sadržaju su : anomalija **vode**, **površinska napetost vode**, **elektroliza vode**, **vodik i kisik....**

Proučavajući sadržaj, pokuse, slike u udžbeniku (**str. 95. - 97.)** i zapis pojmova naučit ćemo koja su **svojstva vode...**

Potrebno je pojmove i sadržaje povezivati sa svakodnevnim životom kako bi uspješnije usvojili ključne pojmove!

ZAPIS POJMOVA

Svojstva vode

- FIZIKALNA SVOJSTVA VODE:

- na sobnoj temperaturi bezbojna tekućina bez mirisa i okusa
- slabo provodi toplinu – sporo se zagrijava
 - sporo se hladi
- ledi se pri 0°C , vrije na 100°C
- dobro je otapalo
- **gustoća najveća pri 4°C**
 - **ANOMALIJA VODE** – gustoća leda manja od gustoće vode u tekućem stanju
- površinska napetost

- KEMIJSKA SVOJSTVA VODE :

- voda – kemijski spoj
- reagira s metalima – željezo (hrđanje),natrij
- **elektroliza vode**

elektroliza
voda -----> vodik + kisik

Ovdje nacrtaj sliku 17.5. Hofmannov aparat (str. 97. - udžbenik)

Napomena: potrebno je zapis pojmova prepisati u bilježnicu

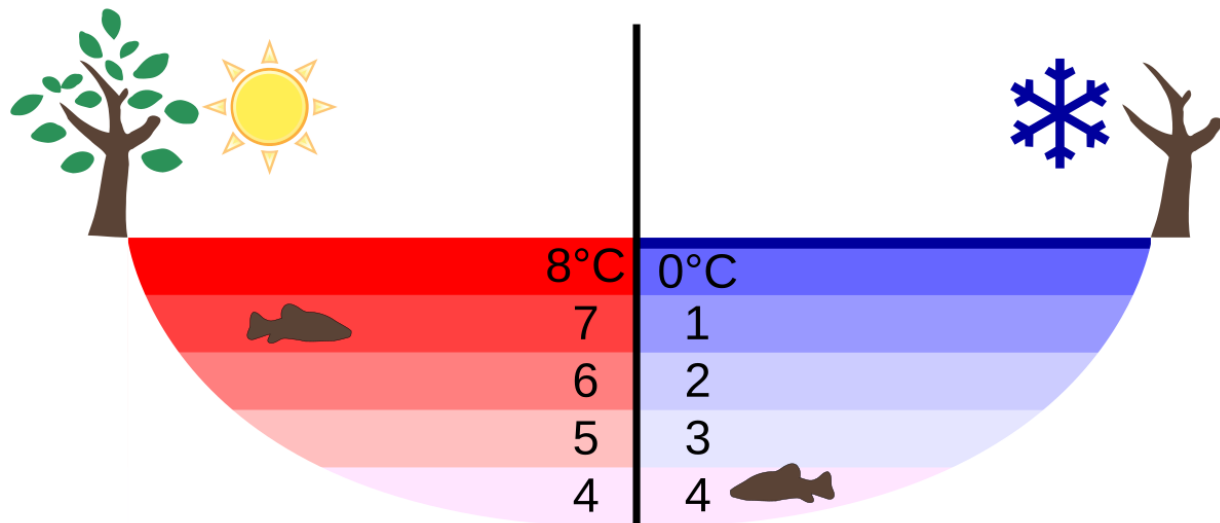
Napiši zadatke u bilježnicu i riješi !

Zadatci iz udžbenika : 4., 5., 6. i 7. (str, 97.)

Promotri slike i poveži s pojmovima koje učiš!

ANOMALIJA VODE

Slika 1.



Slika 2.



Gazivoda ili obična skakalica smeđi je kukac tanka tijela, krila su mu gotovo zakržljala, a nožicama koje su na kraju pokrivene gustim dlačicama iskorištava napetost vodene površine, po kojoj se izvanredno vješto kreće. Raširena je po slatkim vodama diljem cijele Europe.

Slika 3.



Zapadni gnjurci su vrlo društvene ptice koje se gnijezde u kolonijama i migriraju u velikim skupinama. Ove društvene ptice imaju prepoznatljiv ritual parenja, koji uključuje ples na vodi. Jedna su od najvećih vrsta za koje se danas zna da mogu hodati po vodi. Postižu ovaj podvig radeći do 20 koraka u sekundi.

Slika 4.

