

Žiaci, urobte si projekt – **Voda na našej Zemi - pre triedu 5.A 5.B**

**Osnova:**

- Teória: využite poznámky z učiva voda a jej okolie
- Výtvarne znázornite teóriu, ktorú ste vo svojom projekte použili, pomôžte si aj obrázkami z internetu alebo z časopisov
- Opíšte si poznámky, naučte sa ich a vypracujte si písomne do zošitov úlohy, ktoré sú pod poznámkami:

### **Vodné bezstavovce**

- Bezstavovce nemajú oporu tela kostru
- **A.) mäkkýše**
- 1. Ulitníky – sú to vodné slimáky, ktoré majú telo ukryté v ulite a pohybujú sa svalnatou nohou, živia sa planktónom cez zimu hybernujú( znehybnelý stav) v ulite.patrí sem:vodiak, močiarka a kotúľka
- 2. Lastúrniky – telo ukryté v dvoch lastúrach, patrí sem kôstkovica, šklábka
- **B.)obruččavce-** telo zložené z obrúčok, patrí sme pijavica, ktorá má na konci tela prísavky
- **C.) článkonožce**

**1. Kôrovce-** patrí sem rak riečny, žije v čistých vodách, má hlavohruď a bruško,telo ukryté v pancieri, ktorý pri raste zvlieka, na hlavohrudi má oči, ústny otvor, prvý pár končatín sú klepetá, ktorými loví v noci, má 4 páry kráčavých nôh, pohyb dozadu mu umožňuje chvostová plutvička

Vypracujte si otázky pod tou látkou Uvažuj a rieš písomne do zošita.

**2.Vodný hmyz** – patrí sem potápnik – je to vodný chrobák, vážka – živí sa hmyzom, cez deň ho zje toľko, koľko sama váži, šidlo – má dlhé kladielko, komár, ovad, vodomerka, pohybuje sa po hladine vďaka chĺpkam na končatinách

Vypracuj odpoveď na otázku. Aký význam má vodný hmyz pre život vo vode?

### **Ryby**

- Sú to stavovce, oporou tela je kostra
- Zástupca: kapor
- Telo rozdelené na:
- A.) hlavu- na nej sú fúzy na hmat a chuť, ústny otvor, oči
- B) trup
- C) chvost
- Dýcha žiabrami, telo pokryté šupinami, pohybuje sa plutvami a chvostová, chrbtová, brušná, análna a prsná – pozri obrázok v učebnici
- Bočná čiara slúži na meranie teploty a tlaku vody
- **Naše ryby**

- Pstruh dúhový , lipeň, sumec – naša najväčšia ryba dorastá do 2m a 60 kg, štika – je dravá, úhor – podobá sa hadovi, ostriež – má dve chrbtové plutvy
- **Domáca úloha:** vypracujte si otázky pod tou látkou s názvom ryby písomne do zošita: Uvažuj a rieš -1,2,3,4,5
- **Využite internet na overenie svojich vedomostí za pomoci E-** učebnice biológie pre 5. Ročník, máte tam doplnovacie cvičenia, kvízy, testy z daného učiva.