

Téma: Mikroskopické a drobné vodné živočíchy, poznámky si prepíš do zošita! Poznámky sa nauč!
Odpovedz na otázky k učivu, odpovede si prepíš do zošita!

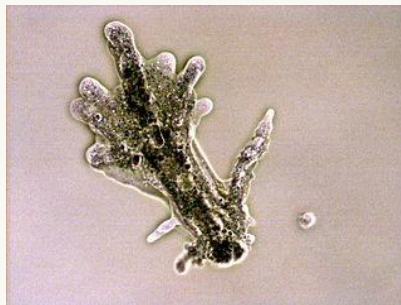
Črievička veľká

Je jednobunkový živočích žijúci v organicky znečistených vodách. Živí sa baktériami a inými jednobunkovcami, ktoré prijíma bunkovými ústočkami. Tvar tela je podlhovastý, pohybuje sa brvami (jemné krátke bičičky), ktoré pokrývajú celú bunku. Brvy, okrem pohybu, slúžia aj na priháňanie potravy k bunkovým ústočkám. Vo vnútri tela má rôzne bunkové orgánčky, ktoré plnia rôzne funkcie.



Meňavka veľká

Je jednobunkový živočích, mení tvar tela, vysúva výbežky - panôžky a tým sa aj pohybuje a chytá aj potravu.



Mnohobunkovce

Nezmary

Medzi nezmary patrí nezmar obyčajný, nezmar hnedý a nezmar zelený. Sú to mnohobunkové vodné živočíchy. Žijú v čistých vodách. Názov nezmar pochádza z jeho veľkej regeneračnej schopnosti. **Regenerácia** nezmara znamená, že mu poškodená alebo stratená časť tela dorastie. Ak by sme ho rozdelili na dve časti, z oboch vyrastú nové nezmary. Majú **valcovité** telo. Pri podráždení sa **stiahnú**. Na podklad sa prichytávajú **nožným diskom**. Na voľnom konci majú **ramená** a medzi nimi **ústny otvor**, ktorý je zároveň aj **vyvrhovacím** otvorom. Korisť omračujú **prhlivými bunkami**, ktoré majú hlavne na ramenách. K ústnemu otvoru si ju posúvajú ramenami. Pohybujú sa preklápaním, kedy sa prichytávajú ústnym otvorom a preklopi sa. **Dýchajú** celým povrchom tela. Sú to obojpohlavné živočíchy. Rozmnožujú sa **nepohlavne** aj **pohlavne**. Pri nepohlavnom rozmnožovaní na ich tele vyrastajú púčiky, na nich sa neskôr objavujú aj ramená. Takýto typ nepohlavného rozmnožovania nazývame **pučanie**. Pohlavne sa rozmnožujú **pohlavnými bunkami**, ktoré sa tvoria v **pohlavných žľazách** (majú tvar hrbolčekov na tele nezmara).



Hubky

Majú jednoduché vakovité telo pokryté drobnými otvormi, ktorými prúdi voda. Rozmnožujú sa nepohlavne pučaním a pohlavne pohlavnými bunkami. Sú to obojpohlavné živočíchy. Na jeseň odumierajú a zimu prežívajú len vo forme drobných púčikov. U nás žije hubka jazerná a hubka riečna.



Ploskulice

Sú sploštené živočíchy červovitého tvaru. Brušná strana vylučuje sekrét - hlien. V ňom kmitajú brvy - hlien a brvy zabezpečujú pohyb. Zástupcom je ploskulica mliečna.



Otázky k učivu:

1. Žije črievička veľká v organicky znečistenej vode?
2. Opíš tvar tela a spôsob pohybu črievičky!
3. Meňavka veľká je mnohobunkový živočích?
4. Čo znamená slovo regenerácia?
5. Ako dýchajú nezmary?
6. Ako prebieha nepohlavné rozmnožovanie u nezmara?
7. Opíš telo hubky!
8. Ako sa volajú sekréty ktoré vylučuje ploskulica?