

Téma: obeh telových tekutín živočíchov, učivo si prepíš do zošita, nauč sa ho, na otázky k učivu odpovedz správne a odpovede napíš do zošita!

Bezstavovce

Mnohobunkovce majú dva typy obehovej sústavy:

- **otvorenú obehovú sústavu** s krvomiazgou,
- **zatvorenú obehovú sústavu s krvou a miazgou.**

<i>Bezstavovce:</i>	<i>obeh telových tekutín:</i>
PRVOKY	<ul style="list-style-type: none"> • živiny prúdia z potravovej vakuoly do cytoplazmy, • obeh látok zabezpečuje prúdenie cytoplazmy.
PŔHLIVCE	<ul style="list-style-type: none"> • látky prechádzajú z bunky do bunky.
PLOSKAVCE	<ul style="list-style-type: none"> • miazga prúdi v tele voľne.
OBRÚČKAVCE	<ul style="list-style-type: none"> • majú zatvorenú obehovú sústavu • základom obehovej sústavy je chrbtová cieva, ktorá tepaním poháňa krv dopredu a brušnou cievou dozadu, • krv koluje v uzavretých cievach.
MÄKKÝŠE	<ul style="list-style-type: none"> • majú otvorenú obehovú sústavu, • telová tekutina sa rozlieva do telovej dutiny, • pohyb telovej tekutiny zabezpečuje srdce, • zo srdca vychádzajú cievy, z ktorých sa telová tekutina vylieva do orgánov a vracia sa späť do ciev.
ČLÁNKONOŽCE	<ul style="list-style-type: none"> • majú otvorenú obehovú sústavu.
ČLÁNKONOŽCE - pavúkovce	<ul style="list-style-type: none"> • majú pulzujúcu chrbtovú cievu, z ktorej sa bezfarebná krv voľne vylieva do tela.
ČLÁNKONOŽCE – kôrovce	<ul style="list-style-type: none"> • majú srdce uložené v osrdcovníku, • srdce poháňa telovú tekutinu – krv s miazgou, ktorá voľne prúdi v tele.

ČLÁNKONOŽCE - hmyz	<ul style="list-style-type: none"> • majú dlhé rúrkovité srdce s otvormi, uložené v brušku, • srdce nasáva krv s miazgou z priestoru medzi orgánmi, • cievou vytláča srdce krv s miazgou do hlavy a hrude a odtiaľ sa voľne vylieva medzi orgány.
RYBY OBOŽŽIVELNÍKY	<ul style="list-style-type: none"> - Srdce má predsieň a komoru a odkysličenú krv, okysličená ide zo žiabier do chvosta. • srdce je rozdelené na dve predsieňe a jednu komoru, v ktorej sa okysličená a odkysličená krv mieša.
PLAZY	<ul style="list-style-type: none"> • srdce má dve predsieňe a jednu komoru, • komora je neúplne rozdelená priehradkou na pravú a ľavú časť.
VTÁKY	<ul style="list-style-type: none"> • malý a veľký krvný obeh, • srdce je rozdelené na dve predsieňe a dve komory, • okysličená a odkysličená krv je oddelená, nemieša sa.
CICAVE	<ul style="list-style-type: none"> • malý a veľký krvný obeh, • srdce je rozdelené na dve predsieňe a dve komory, • okysličená a odkysličená krv je oddelená, nemieša sa

Otázky k učivu:

1. Ktoré z týchto skupín živočíchov zaradiš medzi bezstavovce?
2. Ktoré z týchto skupín živočíchov zaradiš medzi stavovce?
3. Opíš obeh telových tekutín u mäkkýšov!
4. Člankonožce majú otvorenú alebo uzavretú obehovú sústavu?
5. Ryby majú srdce zložené z koľkých predsiení a komôr?
6. Obojživelníky majú srdce zložené z koľkých predsiení a komôr?
7. Plazy majú srdce zložené z koľkých predsiení a komôr?
8. Vtáky majú srdce zložené z koľkých predsiení a komôr?
9. Cicavce majú srdce zložené z koľkých predsiení a komôr?
10. Čo to znamená okysličená a odkysličená krv?