

PLOŠTĚNCI

- *triblastica* → mají mezoderm, mají **schizocoel**
- drobní mnohobuněční živočichové
- vlhké prostředí (usnadnění pohybu, nemusí se starat, aby nevyschli, příjem potravy), paraziti
- nervové shluky se koncentrují v oblasti hlavy, central. → **žebříčkovitá = gangliová NS**
- světločivné buňky, negativní fototaxe
- pohlavní rozmnožování (na boku)
- **hermafroditismus** = jedinec vytváří samčí i samičí buňky
- trávicí soustava je větvená, **vychlípitelný otvor** – slouží pro vstup i výstup
- chybí cévní soustava → látky přenáší trávicí soustava
- vylučovací soustava: plaménkové buňky s brvami, kmitáním brv nasává tekutinu z těla → filtrace, otvor není jeden, je jich velké množství → odpad je transportován ven póry
- dýchání celým povrchem těla, parazité dýchají anaerobně
- cévní soustava není vyvinutá

Ploštěnky

- ve vodě u dna = **bentos**, **nekton** = vodní sloupec při larvální fázi, predátoři → aerobní prostředí
- zploštělé tělo, život pod kameny, vlnivý pohyb, na pokožce brvy → pohyb
- povrch kryt jednovrstevným tenkým epitelem, aby mohl procházet kyslík
- svalové buňky – podkožní svalový vak z hladké svaloviny
- obrana **rhabdity** = tuhá tělíska, která při podráždění propíchnou kůži nepříteli
- sladkovodní: přímý vývoj, mořský: vývoj přes Müllerovu larvu
- Ploštěnka tmavá, mléčná

Motolice

- dvě **přísavky** – k uchycení v těle hostitele
- silná kutikula na povrchu → anaerobní dýchání
- Motolice jaterní
 - finální hostitel je skot nebo člověk → opustí (vajíčka) → larva **miracidium** → vodní prostředí (většinou plži: bahnatka malá) → opouští → larva **cerkárie** → na trávu, kde se opouzdří a čeká na konzumaci finálním hostitelem
 - ochrana: tepelná úprava
 - orientace pomocí chemotaxe

Tasemnice

- chybí trávicí, dýchací a cévní soustava
- silná kutikula, článkované tělo: hlavička – krček – jednotlivé články
- hermafroditi – poslední článek se odškrcuje a odchází trávicí soustavou ven, v posledním článku jsou vajíčka
- **syncytium** = vrstva na povrchu buněk, slouží k ochraně
- **boubel** = odolný váček s vajíčky
- Tasemnice dlouhočlenná (k přichycení zoubky a přísavky), bezbranná (k přichycení pouze přísavky)
 - vajíčka → sněžení skotem → larva → proniknutí do svaloviny → boubel → zde čeká na sněžení člověkem
- Měchožil zhoubný (v hrudním koši člověka → zaškrcení cévní soustavy, finální dravec)
- Škulovec široký (v trávicí soustavě, mezihostitel buchanka, finální ryba)