

# PLOŠTĚNCI

Mají ploché tělo, dvoustranně souměrné. Lze rozlišit přední a zadní část.  
Patří sem : a) ploštěnky                      b) tasemnice a motolice

## PLOŠTĚNKY

Žijí ve vodě a vlhku.

### Ploštěnka mléčná

Stavba těla – Na povrchu těla je pokožka, která vylučuje sliz. Pod ní je svalový vak umožňující pohyb. Tělo je dvoustranně souměrné (lze rozlišit i břišní a hřbetní stranu).

Trávící soustava – živí se drobnými živými nebo mrtvými rostlinami a živočichy. Na břišní straně jsou ústa- ta vedou do rozvětveného střeva (potrava se zde tráví a živiny jsou vstřebávány do těla). Ne strávené zbytky vyvrhne ústním otvorem-*trávící dutina*.

Dýchací soustava – dýchá celým povrchem těla

Vylučovací soustava – škodlivé látky zachycují *plaménkové buňky*. Odvádí je odvodnými kanálky ven z těla.

Nervová soustava – V přední- hlavové části má dvě nervové uzliny, z nich vybíhají nervové provazce- *provazcovitá nervová soustava*.  
*Smyslové orgány* – oči (světlo, tma), hmatové laloky

Rozmnožovací soustava – je to obojetník- má oba typy pohlavních buněk- vajíčka i spermie. Dochází u nich k výměně spermií. Z oplozeného vajíčka se vyvine malá ploštěnka- *vývin přímý*

Ploštěnka má také schopnost regenerace.

## TASEMNICI

Jsou to vnitřní cizopasnici.

*Tasemnice dlouhočlenná*- žije v tenkém střevě člověka (až 3m dlouhá), tělo tvoří hlavička, krček a mnoho plochých článků. Na hlavičce jsou háčky a přísavky. Živiny vstřebává celým povrchem těla. Poslední články jsou naplněny vajíčky (je obojetník). Vývin je nepřímý- poslední články odchází se stolicí – znečištěným krmivem do žaludku prasete-larva-krví do svalů- boubel- tepelně neupravené maso- člověk- nová tasemnice.

*Tasemnice bezbranná*- nemá na hlavičce háčky (3-10 m), mezihostitelem je hovězí dobytek

## MOTOLICE

Mají dvě přísavky a často sají krev.

*Motolice jaterní*-cizopasí v játrech ovcí, má složitý nepřímý vývin ( střídání hostitelů)

## HLÍSTI

Mají nečlánkované tělo, na průřezu kruhové, jsou odděleného pohlaví – *pohlavní dvojtvárnost* (samička a sameček se liší). Mnozí jsou vnitřní cizopasníci.

**Škrkavka dětská** – žije v tenkém střevě (15-20 cm), samičky tvoří velké množství vajíček, ty jdou s výkaly na hnojiště, na zeleninu a zpět do člověka.

*Vývin* – vajíčka-larva-přes střevní stěnu do krve-do plic-do dýchací s.- do trávicí s.- dospělý jedinec

**Roup dětský** – 1 cm, žije v tlustém střevě, samička klade vajíčka do blízkosti řitního otvoru-  
svědění-škrábání- nedostatečnou hygienou zpět do těla.

**Svalovec stočený** – přenáší ho potkáni a divoká prasata, larvy se usazují ve svalech ( horečka až smrt)

**Hád'átko řepné** – 2mm, cizopasí na kořenech řepy, napadené rostliny chřadnou.

Někteří hlísti jsou rozkladači- mají význam pro tvorbu humusu.