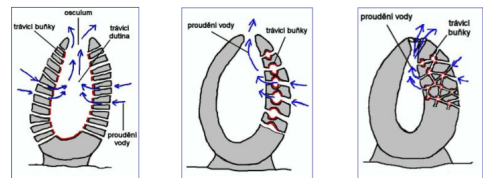


HOUBOVCI = ŽIVOČIŠNÉ HOUBY = PORIFERA

- jenom živočišné buňky
- žijí přisedle, absence lokomoce (hýbou se jen v larválním stádiu)
- **amorfní** = beztvaré tělo, mnoho os souměrnosti, někdy náznak osově soum.
- tělo na úrovni **gastruly** → dva zárodečné listy: entoderm a ektoderm, nemají nervovou, pohybovou soustavu
- jsou elastická a zároveň tvořeny **kolagenními vlákny** → odolnost proti vysokým tlakům
- tvoří pravé tkáně, mají specializované buňky v mezoglee
- **mezoglea** = blob, ve kterém jsou jednotlivé buňky
- specializované buňky: **choanocyty** (límečkovité b., kmitají bičíkem, odhání vodu → voda je nasávána dovnitř, umí fagocytózu = buněčné požívání), v mezoglee jsou: **spongoblasty** (produkují jehlice z oxidu křemičitého, čím víc jehlic, tím tvrdší), **amoebocyty** (přesunují látky k jednotlivým buňkám), **archeocyty** (pohlavní buňky, může se jí stát jakákoliv buňka), **porocyty** (obepínají ostie, umí se zavírat a regulovat tím proud vody)
- poprosím o obrázek obsahující: tvoji mámu, osculum (prvoústa), mezoglea, ostie (vchody), voda proudí malými dírkami dovnitř a vychází vrškem, choanocyty jsou v ostiích
- typy těla houbovců: **ascon** – nejjednodušší, tráví vevnitř, **sycon** – přechodný, někde uprostřed, **leukon** – tráví venku
- nepohlavní rozmnožování: fragmentace, pučení – zůstává na mateřském → kolonie, vnitřní pučení = **gemulace** – roste zevnitř, poté se rozštěpí a gemule projdou ven, protože zamrzá voda neboto pomoc já to nechápu??
- pohlavní rozmnožování: **hermafroditi** = mají oba typy gamet, ale neoplodňují sami sebe



Třídění hub

- houby vápenaté
- houby křemičité
- houby rohovité

Houby vápenaté

- v mezoglei jsou jehlice z uhličitanu vápenatého
- výhradně mořské
- kolonie
- Houba voštinatá

Houby křemičité

- v mezoglei jsou jehlice z oxidu křemičitého
- sladkovodní i mořské
- sladkovodní ... gemule
- jednotlivě
- Venušin koš
- Houba rybníčná

Houby rohovité

- vlákna z organické látky sponginu → měkké
- Houba mycí
- Houba domečková (mutualismus s rakem poustevníčkem, používá ji jako ochranu)