

Otázka: Fylogeneze soustav

Předmět: Biologie

Přidal(a): Tereza S.

CÉVNÍ SOUSTAVA

JEDNOBUNĚČNÉ ORGANISMY, ŽAHAVCI, PLOŠTĚNCI- nemají CS - tekutá cytoplazma - difúze
HLÍSTI (ploštěnci)- Perienterická tekutina, vyplňuje prostor, pohyb závislý na pohybech organismu

PÁSNICE (ploštěnci) - primitivní CS - 1 hřbetní céva, 2 postranní cévy propojeny menšími cévkami

ČLENOVCI - otevřená CS, trubicovité srdce

Měkkýši - PLŽI A MLŽI- otevřená CS, srdce v perikardu, 1 nebo 2 síně, 1 komora

Strunatci - PLÁŠTĚNCI- larva - uzavřená CS, dospělec - otevřená CS

KROUŽKOVCI - uzavřená CS

Měkkýši - HLAVONOŽCI- vyvinutá uzavřená CS se srdcem - 1 komora a předsíň

Strunatci - RYBY- uzavřená CS, srdce - jedna komora, jedna předsíň, žilný splav

Strunatci - OBOJŽIVELNÍCI - uzavřená CS, plicní a tělní oběh

Strunatci - PLAŽI - uzavřená CS, levá a pravá část síně, mezikomorová přepážka

Strunatci - PTÁCI A SAVCI - uzavřená CS, uzavřená mezikomorová přepážka, 2 síně, 2 komory

NERVOVÁ SOUSTAVA

Přisedlí ŽAHAVCI, PLOŠTĚNKY – rozptýlená NS, nepravidelně rozptýlené nerv. Buňky
OSTNOKOŽCI (medúza, sasanka...) – kruhová NS, naznačeno primitivní centrální nervstvo
Většina BEZOBRATLÝCH – gangliová NS, nervové provazce spojují uzliny
KROUŽKOVCI, nižší ČLENOVCI – žebříčkovitá gangliového typu, párová ganglia ve tvaru žebříku
Vyšší ČLENOVCI (hmyz) – břišní nervová páska (gangliový typ), splývání párových ganglií
PAVOUCI, MĚKKÝŠI – modifikovaná gangliová NS, ganglia splývají ve větší uzliny
POLOSTRUNATCI, STRUNATCI – trubicová NS, CNS – mozek a mícha, obvodová NS

TRÁVICÍ SOUSTAVA

PRVOCI – celým povrchem těla, difúze, endocytóza (mohou mít buněčná ústa, buněčný hltan...
HOUB Y – příjem – límečkovité choanocyty, rozvod – améboocyty, vyloučení – ovulum
ŽAHAVCI – neprůchodná TS, jediný otvor (přijímací i vyvrhovací) – láčka
PLOŠTĚNCI – neprůchodná TS, chybí řitní otvor, vchlípený hltan, jednoduché i větvené střevo
HLÍSTICE – průchodná TS, ústní otvor, hltan, střevo, řitní otvor
VÍŘNÍCI – věnec brv (přihánění potravy), ústní otvor, žvýkací hltan, řitní otvor
KROUŽKOVCI – ústní otvor, hltan, žvýkací žaludek, žláznatý žaludek, střevní řasa, řitní otvor
ČLENOVCI – kolem úst výběžky, mimotělní trávení, kousací/sací/bodavě sací/lízací ústrojí hmyzu
MĚKKÝŠI (mlži) – přijímací otvor, žábry, ústní otvor, kloakální otvor
MĚKKÝŠI (plži) – radula (páska pokrytá zoubky), hepatopankreas (slinivkojaterní žláza, enzymy)
OSTNOKOŽCI – přímá, ústní a řitní otvor na protilehlých koncích těla, žvýkací aparát
BEZLEBEČNÍ – vířivý orgán (usměrňuje proud vody s potravou do hltanu)
OBRATLOVCI – ústní dutina, hltan, jícn, žaludek, střevo, řitní otvor (konečník)