

Otázka: Ostnokožci

Předmět: Biologie

Přidal(a): TS

Ostnokožci (Echinodermata)

- mořští,
- pětipaprsčitě souměrní, larvy bilaterálně souměrné
- v kůži sklerity z uhličitanu vápenatého (oddělené- hvězdice, splývající- ježovky)
- někdy ostny
- trávicí soustava: podle tříd různá, střeva často tvoří kličky, řiť na opačném pólu než ústa, někdy jaterní žlázy
- vylučovací soustava: není vyvinuta
- nervová soustava: primitivní, jednoduchá, v pokožce

- rozmnožovací soustava: gonochoristé i hermafrodité, vývoj přes larvu (dipleura)
- ambulakrální soustava: soustava vodních cév komunikujících proděravělou destičkou (mardeporit)

s okolím

pohyb při vypuzení vody, příjem potravy

1. třída Lilijice (Crioidea)

- nejstarší, žijící ostnokožci
- rozkvět v prvohorách a druhohorách
- nejprimitivnější, přisedlý
- tělo: kalichovité (několik cm) + stonek, 5 ramen, které se dále dělí (30-35cm)
- zástupci: Lilijice růžová
- v dospělosti se oddělí od stvolu a vznáší se

2. třída Hvězdice (Asteroidea)

- tělo: ploché, kryto systémem destiček (chrání, ale umožňuje pohyb)
- 5 ramen neoddělených od tělního terče

- dravci (plži, mlži, korýši)
- trávicí soustava: ústní ústrojí na spodní straně, vakovitý žaludek zasahující do ramen, v ramenech hepatopankreas
- rozmnožovací soustava: gonády v ramenech (párové pohlavní orgány)

3. třída Hadice (Ophiuroidea)

- tělo: tělní terč (mm-14cm) + ramena, mohou být větvená (4-70cm)
- schopnost autotomie a regenerace
- trávicí soustava: slepá, potrava- plankton
- zástupci: Hadice křehká

4. třída Ježovky (Echinoidea)

- velikost: 2-32cm
- tělo: polokulovité, souvislá kostra, husté, pohyblivé ostny, kloubně napojené, mezi ostny klíštkovité útvary= pedicelérie (čištění, lapání kořisti, někdy jedovaté)
- trávicí soustava: ústní ústrojí na spodní straně těla
- složité žvýkácí a kousací orgán= Aristotelova lucerna

- zástupci: Ježovka jedlá

- jí se za sirova

Ježovka srdčitá

- zahrabaná ve dně