



BURNIE, David. *Zvíře*. 1. vyd. Praha: Euromedia Group, k.s.- Knižní klub, 2002. ISBN 80-242-0862-8.s. 596.
Nafocený obrázek z internetového zdroje - <https://cs.wikipedia.org/wiki/Sumky>.

Sumky jsou mořští pláštěnci vakovitého těla žijící přisedle na pobřežních balvanech a skalách nebo na mořském dně. Většinou se vyskytují v mělkých vodách, některé druhy však žijí v hloubkách až 5 000 m. Doposud bylo popsáno zhruba 2 000 druhů sumek rozšířených po celém světě (včetně chladných polárních oblastí). Sumky jsou příbuzné s obratlovci a společně s nimi jsou řazeny ke strunatcům.

Doba života jedince obvykle nepřesahuje jeden až dva roky, přičemž larva žije krátce – 1 až 2 dny, dospělý jedinec žije průměrně jeden rok a někdy i déle. Některé druhy jsou dravé, ale většina přečerpává vodu síťovitým jícnem a filtrováním získává potravní částice. Vodu nasávají do jícnu přijímacím otvorem a vypuzují ven z těla vyvrhovacím otvorem (atriem). Tělo má kulovitý nebo válcovitý tvar a je pokryto tlustým pláštěm z materiálu podobného celulóze. Plášť může být průsvitný, tmavý i různě barevně skvrnitý. Pohyblivost dospělých sumek se omezuje na otvírání a zavírání tělních otvorů svěracími svaly a stahování a natahování celého těla podélnou svalovinou. Některé druhy sumek žijí samotářsky, ale většina z nich vytváří kolonie. Jednotliví živí tvorové (zooidi) jsou uspořádáni ve skupinách a mají společný vyvrhovací otvor. Zooidi jsou vysokí 1 mm až 60 cm a jejich kolonie mohou dosahovat výšky nebo šířky několika metrů.

Larvy sumek připomínající pulce jsou jen 1-5 mm dlouhé a dospělcům se vůbec nepodobají. Na rozdíl od dospělých sumek se volně pohybují v moři, jejich tělo má ocásek obsahující strunu hřbetní a nervovou trubici (oba tyto znaky jsou charakteristické pro strunatce). Dále se od dospělců liší tím, že mají kompletní trávicí trakt, srdce, cévy, jednoduchý váčkovitý mozek a oko. Všechny tyto znaky při přeměně larvy v dospělé mizí. Jediným viditelným znakem dospělých sumek určující jejich příslušnost ke strunatcům je stavba jícnu. Dospělým živočichům chybí nejen struna hřbetní, ale i další výše uvedené larvální znaky.

Přečti text a odpověz na tyto otázky:

1. Proč sumky řadíme mezi strunatce?

.....

2. Které vývojové stádium žije déle?

.....

3. Najdi v textu ty znaky, kterými se larvy sumek liší od dospělých živočichů.

.....

.....

4. Najdi v textu – čím se sumky živí?

.....

5. Jaké látce je podobný materiál, tvořící plášť sumek?

.....

6. Které vývojové stádium žije přisedle?

.....

DIAMANT = SUMKA

(popis - jaká je? - 2 přídavná jména)

(co dělá - co se s ní děje? - 3 slovesa)

(věta vyjadřující něco podstatného, co sumka je - 4 slova)

(věta vyjadřující něco podstatného, co sumka není - 4 slova)



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



(co nedělá - co se s ní neděje? - 3 slovesa)

(popis - jaká není? - 2 přídavná jména)

podstata sumky (synonymum – 1 slovo)