

OPIS

Spužve spadajo med **nevretenčarje**. Spužve so najpreprostejši **mnogoceličarji**, ki še nimajo pravih tkiv, organov in organskih sistemov. Vezane so le na **vodna bivališča**. Največ vrst živi v morju, le nekaj je sladkovodnih.

Spužve so lahko pritrjene na podlago na morskem dnu, pogosto na skalah. V celinskih vodah pa se razraščajo na potopljenih vejah.

Poznamo različne **oblike**:

- ploščate
- kroglaste
- grmičaste.

Spužve nastopajo v zelo široki **barvni paleti**. Poznamo bele, svetlorjave, črne, živordeče, rumene, vijolične...

TELESNA ZGRADBA

Spužve nimajo ust, prebavne votline, živčevja in mišic. Telo spužv je ponavadi skorjasto in prekriva manjšo ali večjo površino podlage.

Spužve imajo na vsej površini mnogoštevilne odprtine, to so **dotekalke** (pore), skozi katere priteka voda s hranilnimi delci. Skozi maloštevilne, a večje **odtekalke** (oskula), pa voda z odpadnimi snovmi, odteka.

RAZMNOŽEVANJE

Spužve se razmnožujejo **nespolno** in **spolno**.

Nespolno se razmnožujejo z brstenjem, pri čemer se mlade spužve ne ločijo od matičnega telesa. Vse sladkovodne in nekatere morske spužve preživijo neugodne razmere, npr. zimo, v obliki zimskih brstov.

Pri **spolnem** razmnoževanju jajčno celico, ki je znotraj spužvinega telesa, oplodi ena od semenčic drugega osebka, ki jih v spužvo zanese vodni tok. Po združitvi nastane migetalkasta ličinka, ki spužvo zapusti. Nekaj časa prosto plava, nato pa se pritrji na podlago, kjer se preobrazi v mlado spužvo.

KAKO SE DELIJO SPUŽVE?

Spužve se delijo glede na **zgradbo**:

- na vretenčaste spužve tipa **askon**, kjer celice ovratničarke pokrivajo enoten osrednji prostor,
- tipa **sikon**, pri katerem se povečajo površine, prekrite s celicami ovratničarkami,
- pri tipu **levkon** se kamrice z bičkastimi celicami ovratničarkami še bolj premaknejo od osrednje telesne votline, in so z njo povezane s posebnimi kanali

Spužve se delijo glede na **snov**, iz katere je **skelet**:

- na apnenjače, steklenjače in štiriosnice s **kremenastim** ogrodjem
- na roženjače s **kremenasto-roževinastim** ogrodjem (lahko jih uporabljamo pri kopanju in brisanju šolskih tabel)
- na drevesaste spužve z **roževinastim** skeletom ali brez njega

PREHRANJEVANJE SPUŽV

Spužve se hranijo s postopkom imenovanim filtracija. Prehranjujejo se z organskim drobirjem, bakterijami, enoceličnimi algami in živalmi, predvsem planktonskimi, ki jih prefiltrirajo iz dotekajoče vode.

Voda s hranljivimi delci priteka v spužvino telo skozi številne mikroskopsko majhne luknjice, dotekalke, po vsej telesni površini. Odtekanje vode pa omogočajo večje in manj številne odprtine odtekalke. Pore in odtekalke lahko spužva zapre.

Prebavit nimajo, hrana se prebavlja v celicah ovratničarkah, pa tudi v drugih celicah telesa. Prehrano pogosto dopolnjujejo sožitni (simbiotski) organizmi.

NEKAJ VRST SPUŽEV

ŽVEPLENJAČA

Jadranska vrsta žveplenjača na zraku zelo hitro spremeni svojo žvepleno rumeno barvo v črno. V višino zraste od 5 do 10 cm.

CEVASTA SPUŽVA

Je ena najbolj pogostih vrst, ki jih najdemo na grebenih. Prepoznavna je po dolgih, cevasto oblikovanih izrastkih in po velikem obsegu barv. Je ena redkih modrih nevretenčarjev.

RDEČA DREVESASTA SPUŽVA

Je zelo pogosta v Karibskem morju. Zraste do velikosti 20 cm. Lahko jo gojimo v akvarijskem okolju. Za dobro rast potrebuje zmeren vodni tok in medlo svetlobo.

VAZASTA SPUŽVA

Je najbolj pogosta v Karibskem morju. Prepoznavna je po veliki zvončasti obliki z globoko osrednjo votlino. V širino zraste do 60 cm in 90 cm v višino. So vijolične, rdeče in rjave. Pogosto je pritrjena na skale blizu peščenega dna.

ZANIMIVOSTI O SPUŽVAH

- poznamo okrog 5.000 vrst
- zrastejo od 1 cm do 2 m
- nekatere globokomorske spužve steklenjače imajo čudovita ogrodja, ki so sestavljena iz nežnih iglic
- iz vrst rodu Euspongia so izdelovali gobe za umivanje in brisanje tabel
- zaradi njihovih posebnih naravnih lastnosti, kot so mehkoča, sposobnost vpijanja, trdnost in zdržljivost, imajo še vedno prednost pred umetnimi snovmi
- uporabljamo jih v kozmetiki, pri restavriranju umetnin, za fino obdelavo keramike, porcelana, usnja in lesa, v laboratorijih in medicini...