

9.

ŽIVA BIĆA MORSKOG DNA

Život na **morskom dnu** izuzetno je bogat.

Morsko dno može biti **čvrsto** i **pomično**.



Organizmi su na određeni tip morskog dna prilagođeni izgledom i načinom života.

ŽIVA BIĆA KAMENITOG MORSKOG DNA

Na **kamenitom morskome dnu** žive alge i životinje.

Smeđe i **zelene alge** žive u plićim, a **crvene alge** u dubljim dijelovima mora.

Životinje koje žive na kamenitom morskome dnu jesu: **puž kvrgavi volak**, **hridinski ježinac**, **crvena moruzgva**, **rak samac** i **šarpina**.



kvrgavi volak



hridinski ježinac



crvena moruzgva

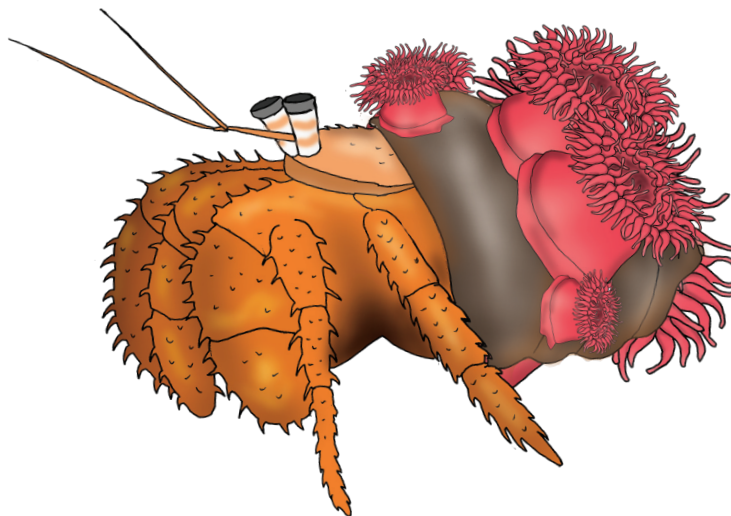


rak samac



šarpina

Neki organizmi na morskom dnu žive u **simbiozi**, primjerice **rak samac** i **crvena moruzgva**. Rak samac sebi i crvenoj moruzgvi osigurava hranu, a crvena moruzgva svojim lovkama brani sebe i raka samca.

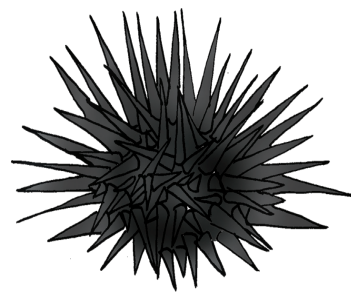
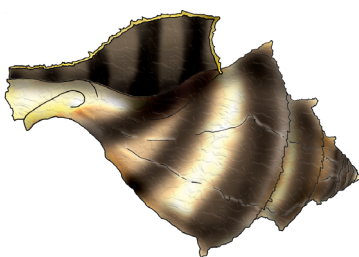
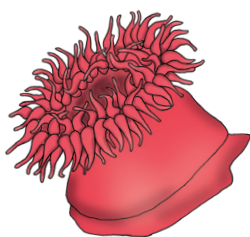


simbioza raka samca i crvene moruzgve

Simbioza je suživot dvaju različitih organizama od kojeg oba imaju korist.



Upiši križić u kvadratić ispod crteža hridinskog ježinca.



VJEŽBA: Izrada čestitke ili okvira za slike

Izradi čestitku ili okvir za slike koristeći se ljušturama školjkaša i puževa.

Pribor: kolaž papir, karton, razglednice, škare, ljepilo, ljuštura školjkaša i puževa

Opis postupka: Uporabom kolaž papira, kartona, ljuštura školjkaša i puževa izradi čestitku, okvir za sliku ili razglednicu. Pokloni je prijatelju, roditeljima...

ŽIVA BIĆA PJESKOVITOG MORSKOG DNA

Za muljevito morsko dno pričvršćene su biljke – **morske cvjetnjače**.



morska cvjetnjača

Livade morskih cvjetnjača stanište su mnogim životinjama, primjerice: **morskom konjicu**, **običnoj sipi**, **trpu**, **raži kamenici** i **plemenitoj periski**.



morski konjic



obična sipa



trp



raža kamenica



plemenita periska



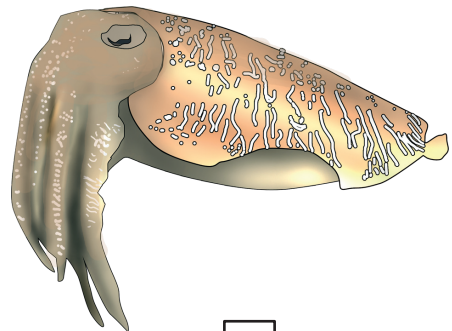
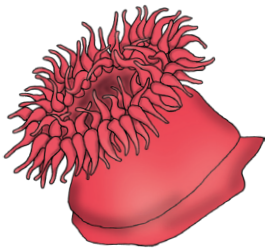
VJEŽBA: Posjet ribarnici

Posjeti ribarnicu i raspitaj se koje se morske ribe mogu naći u ribarnici u tvom zavičaju. Izvijesti ostale učenike.

Napiši koje se morske ribe mogu naći u ribarnici.



Upiši križić u kvadratić ispod crteža morskog konjica.



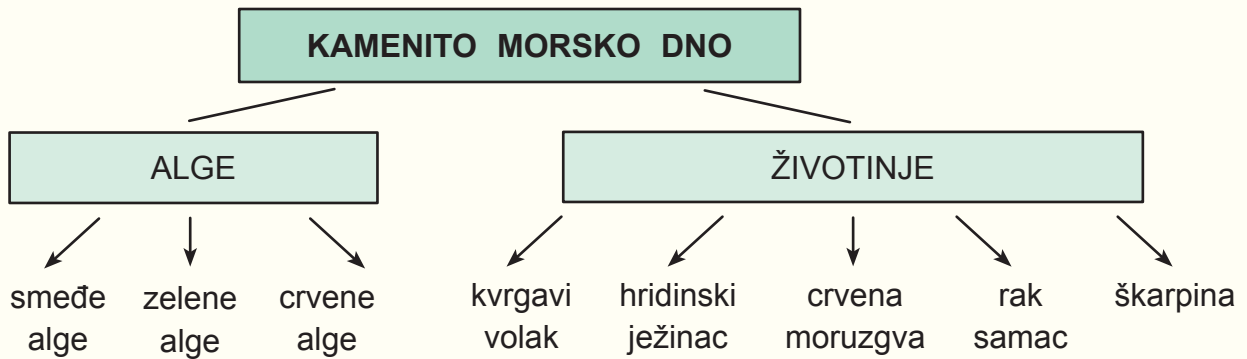
Za one koji žele znati više.

<http://hr.wikipedia.org/wiki/Spužve>

http://hr.wikipedia.org/wiki/Morski_sisavci

SAŽETAK

◆ Morsko dno može biti **čvrsto** i **pomično**.



◆ **Simbioza** je suživot dvaju različitih organizama od kojeg oba imaju korist.

◆ Na morskom dnu u **simbiozi** žive **rak samac** i **crvena moruzgva**.

◆ **Simbioza** je suživot dvaju različitih organizama od kojeg oba imaju korist.

