

Драги осмаци ,
БИОЛОГИЈА 27.11.2020.

Екосистеми мора

Ваш задатак:

- погледати ТВ час за ученике који ову наставну јединицу нису слушали у школи)
- погледати презентацију и преписати текст из зелених поља у презентацији
- урадити питања у радној свесци 34–35.
- научити:уџбеник стр.54–57.

Срећан рад!

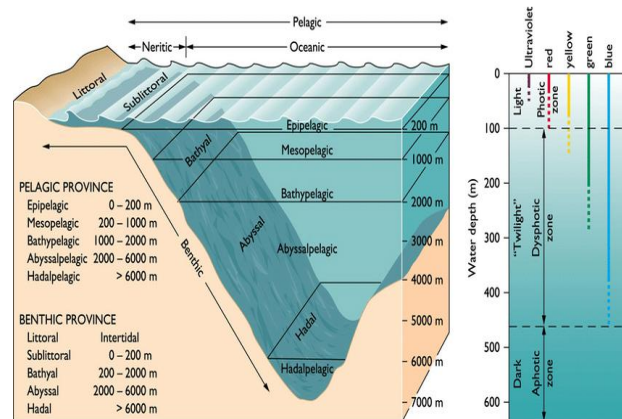
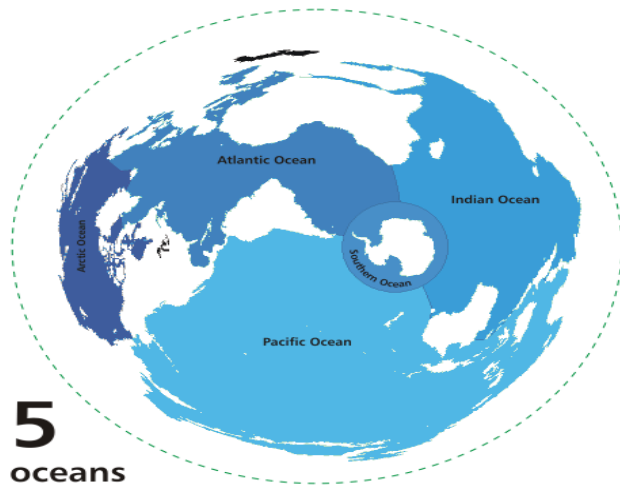
Наствница Данијела

Екосистеми мора
Загађивање и могућност
заштите



Услови живота у мору у односу на слатке воде:
 –већа количина соли, већи притисак и потисак
 кретање воде (плима, осека, морске
 струје) мања колебања
 температуре, осветљеност до 200 метара...

- ▶ Сва мора и океани чине Светско море.
- ▶ Услови живота у мору мењају се зависно од дубине и удаљености од обале.
- ▶ У вези са еколошким факторима у морима и океанима могу се издвојити следеће зоне: зоне сталног ударања таласа, зона плиме и осеке, зона слободне воде, зона морског дна и дубинска зона.



Зона сталног ударања таласа

- ▶ На местима где се из мора стрмо издижу стене мање или веће, морски тласи стално ударају о обалу.
- ▶ Стално ударање снажних таласа прети становницима ових станишта да буду одвојени од подлоге и однети у дубље воде.
- ▶ У овој зони живе: модрозелене алге, рак витичар, пужеви,...



Зона плиме и осеке

- ▶ На овим стаништима се морска вода ритмично повлачи.
- ▶ Живот у зони плиме и осеке: редовно долажење свеже воде, довољна количина хране у планктонима,...
- ▶ У овој зони живе: различите врсте алги, неке врсте мекушаца, морске сасе, ракови,...



Зона слободне воде

- ▶ Најповољније место за живот.
- ▶ Довољно топлоте, светлости, кисеоника и хране у зони слободне воде омогућавају опстанак бројних **ПЛАНКТОНСКИХ** и **НЕКТОНСКИХ** врста.



Понови појмове: планктон, нектон и бентос.

Зона морског дна

- ▶ Зону морског дна карактерише: осветљеност, довољна количина хране, мањи притисак воде и слабије деловање таласа.
- ▶ У овој зони живе: алге, морске траве, сунђери, корали, морске сасе, морски јежеви, рибе, морски краставци.



Дубинска, неосветљена зона

- ▶ Одликује ниска температура, висок притисак воде, недостатак кисеоника, одсуство светлости.
- ▶ Таквим условима живота прилагођени су : неке врсте бактерија, морске сасе, морски црви, неке врсте риба.

Значај мора и океана

- ▶ Мора и океани су велики резервоари топлоте, места продукције великих количина органских супстанци и кисеоника.



Загађивање мора и океана

- ▶ Иако је способност само пречишћавања екосистема мора велика, огромне количине супстанци дуго остају у води.
- ▶ Туризам: хотели, насеља, куће за одмор.
- ▶ Отпад из: лука, нафтних платформи, пловних објеката као и одлагање нуклеарног отпада

