**БИОЛОГИЈА 7одд.**

**неделно планирање (13.04-18.04.2020)**

**Тема:**Живи суштества во нивната животна средина

**Наставна единица:**Адаптации на абиотичката и биотичката животна средина-вежби

**Наставник**: Марија Ризова

**Цели на неделните активности:**

- Опишува како организмите се адаптираат во нивното живеалиште,

- Објаснува за влијанието на биотичките и абиотичките фактори врз адаптациите

на организмите

**-**Ги воочува и гиразбира позитивните и негативните влијанија на човекот врз  
животната средина.

**За полесно да ја совладате наставната единица погледнете ги следниве линкови:**

<https://www.youtube.com/watch?v=R0ojWCP4LCM&t=317s>

<https://www.youtube.com/watch?v=I8q1m0jbvCo>

**Наставните содржини се во учебникот по Биологија стр.74 и 75**

**Адаптации на абиотичката и биотичкатаживотна средина**

**План за лекција (треба да го препишете во вашата училишна тетратка)**

|  |
| --- |
| **1**. Животнта средина каде што живее некој организам се нарекува **живеалиште.**  **2.Екосистем** е систем кој ги вклучува сите живи суштества (растенија, животни и микроорганизми) кои живеат во дадена област, нивните меѓусебни врски, како и врските со неживата природа (временските услови, земјата, сонцето, почвата, климата.  **3**.Врз организмите кои живеат во еден екосистем влијаат следниве фактори:  А)**Биотички (живи фактори)**  - човекот, растенија, животни и сите други живи организми.  Б)**Абиотички – (неживи фактори)**  -светлина, температура,вода ,почва,клима ...  **4.Адаптација** претставува прилагодување на живите организми на условите кои што владеат во животната средина.  5. Приспособувањата им помагаат на живите организми полесно да обезбедат услови за живот (храна, вода, светлина) и непречено да ги одвиваат своите активности.  6. Пример: Кактусот се прилагодил на живот во пустински услови со следниве прилагодби:  - преобразба на листовите во боцки за да се намали испарувањето (транспирација) на водата  - разгранет корен за да ја собере секоја капка вода од почвата  - има дополнителна обвика на стеблото наречена кутикула која го штити од транспирација  - месесто стебло во кое складира вода. |

**Домашна задача:** .

1. Истражувај и изработи Power point презентација за адаптација на живите организми во нивната животна средина,по ваш избор.Доколку не сте во можност да направите презентација вашето истражување напишете го во училишната тетратка.

**Препораки:** Вашата креативност може да ја изразите и на малку поинаков начин :

Погледнете го следново видео :<https://www.youtube.com/watch?v=YpGg-m8wyY4>

**ЗАБЕЛЕШКА**:

Сработената задача да се испрати најдоцна до 17.04.2020 на мојот e-mail [rizovamarija078@gmail.com](mailto:rizovamarija078@gmail.com) **со наведено име презиме и одд.**

АДАПТАЦИИ КАЈ ОРГАНИЗМИТЕ

КАКТУС ЦВЕТ ЛОТОС



ПОЛАРНА МЕЧКА ПОЛАРНА ЛИСИЦА



РИБИ - ДЕЛФИНИ



ПТИЦА КОЛИБРИ





ДВОГРБА КАМИЛА



ЕДНОГРБА КАМИЛА

