**Разноврсност екосистема, популација и односи исхране у екосистему**

**Екологија** је наука која се бави проучавањем биљака и животиња, људи, њиховим стаништима, просторима које насељавају и њиховом комуникацијом

**Животна средина** то је насељени део Земљиног простора у коме одређена жива бића могу да опстану. То је оно што нас окружује - природа, села и градови, реке, шуме, ваздух пространства.

**Животна заједница** је скуп свих организама, који живе заједно на неком делу простора

**Екосистем** је је целина која обухвата животну заједницу и животно станиште, у коме материја кружи, а енергија протиче. Постоји водени екосистем, шумски екосистем, речни екосистем, пустињски екосистем, екосистем мора..

**Јединка или организам** је посебно организована биолошка целина која је самостална у односу на средину у којој живи.

**Популација** је скуп јединки (организама) исте врсте које насељавају једно станиште и могу се међусобно укрштати и давати слично потомство. Пример је, популација дивљих свиња које живе у шуми, популација слепих мишева који живе у пећини, популација маслачка који расте на ливади.

Способност сваке популације да повећа број јединки рађањем, клијањем, деобом је **наталитет**, а смањивање бројности популације усред смрти јединки је **морталитет.**

Чланови заједнице су међусобно повезани односима исхране. Ланац исхране најчешће почиње зеленим биљкама – **произвођачима**. За њих су везани други организми (коњи, краве) – **потрошачи**. Они који у исхрани користе органску материју угинулих организама и разлажу их до неорганске материје су **разлагачи**.

**Ланац исхране** представља односе у исхрани међу чланове животне заједнице. Произвођачи, потрошачи и разлагачи чине ланац исхране.

Тест

1. Наука која се бави проучавањем биљака, животиња, људи и простора који насељавају је:
2. ботаника; б) микробиологија; в) зоологија; г) екологија.
3. Екосистем обухвата:
4. само животну заједницу;
5. само животно станиште;
6. животну заједницу и животно станиште.
7. Популација је:
8. скуп јединки исте врсте; б) скуп јединки различите врсте.
9. Способност популације да повећа број јединки рађањем зове се \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
10. Ланац исхране починје обично:

а) потрошачима; б) произвођачима; в) разлагачима.

**Прочитати текст и урадити тест**

Име и презиме и група: