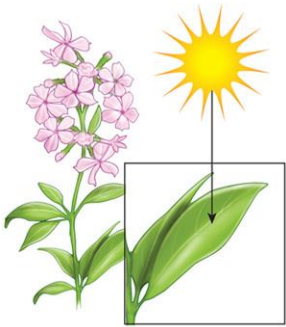


ОДНОС ЖИВИХ БИЋА И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Односи исхране у екосистему (потрошачи, произвођачи, разлагачи)

Екосистем чини животна заједница (биоценоза) заједно са стаништем (биотоп). Стабилност екосистема заснива се на односима исхране, кружење супстанце и преносу енергије. Жива бића обезбеђују потребну енергију за своје активности из хране. Према начину исхране жива бића се деле на произвођаче, потрошаче и разлагаче.



Произвођачи производе храну-шећере из неорганских супстанци (угљен-диоксида, воде, минералних соли) у присуству енергије.

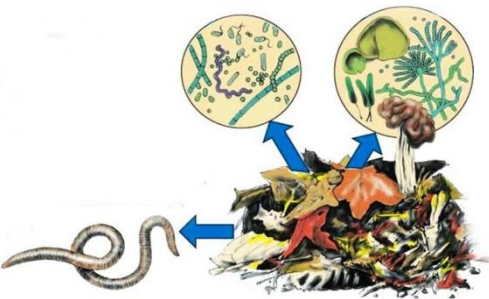
Произвођачима припадају све врсте биљака и неке врсте бактерија.

Најважнији процес на Земљи у коме се ствара органска супстанца (шећери) назива се _____

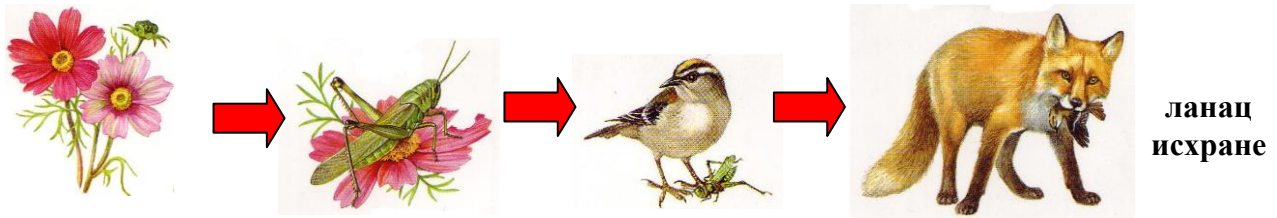
Потрошачи као храну користе биљке и друге организме. У зависности од врсте хране потрошачи могу бити:

- биљоједи - који се хране биљкама (зец, скакавац, фазан,
- пољски миш),
- месоједи - који се хране месом (вук, лисица, жаба, змија),
- сваштоједи - који се хране биљном и животињском храном
- (дивља свиња, шумски јеж, мрки медвед, јазавац).

Према начину исхране човек припада: _____ ,
а у зависности од врсте хране коју једе, човек може
бити _____ или _____.



Разлагачи се хране угинулим организмима, излучевинама (измет) или одбаченим деловима живих бића (опало лишће). Разлагачима припадају разне врсте бактерија, гљива и многе врсте животиња као што су кишна глиста или црвена глиста (тубифекс). Разлагачи имају велику улогу у природи, јер разлажући органску супстанцу, враћају део неорганске супстанце у поновно кружење.



? Шта ће се десити са овим ланцем исхране ако човек ukloni непожељну врсту инсеката (скакаваца) желећи да сачува своје цвеће?
Како отрови (хемикалије за уклањање непожељних врста) могу да доспеју у човечији организам? Илуструјте примером.