

PREHRANJEVANJE, PRESNOVA ALI METABOLIZEM (učni list)

1. Naštej organske snovi:
2. Katere **skupine** organizmov pri prehranjevanju vnašajo v svoje telo organske snovi?
3. Kako **imenujemo organizme**, ki se prehranjujejo z organskimi snovmi?
4. Kakšne molekule so vir hrane avtotrofnim organizmom in naštej avtotrofne organizme?

Za vse organizme je značilna presnova ali metabolizem. To so procesi, v katerih se pretvarjajo ene snovi v druge, to pa je vedno povezano s sproščanjem energije ali z njeno porabo.

V osnovi ločimo dve skupini presnovnih poti.

Pot razgrajevanja (katabolizem) in pot izgrajevanja (metabolizem).

5. Razmisli, pri kateri presnovni poti se energija sporošča in pri kateri se dodaja. Razloži.

6. V katero presnovno pot bi uvrstil proces fotosinteze?

Za katere organizme je značilna fotosinteza?

Katere molekule v proces fotosinteze vstopajo in katere nastajajo?

Kako je z energijo?

7. Proces celičnega dihanja je po vstopnih in izstopnih molekulah točno obrnjen od procesa fotosinteze. Zapiši vstopne in izstopne molekule za proces celičnega dihanja.

Kako je z energijo v procesu celično dihanje? Razloži.

Razmisli, ali morajo tudi rastline vršiti proces celičnega dihanja, čeprav so avtotrofni organizmi. Razloži.

8. Pri enem od procesov je vstopna snov glukoza, nastane pa alkohol in ogljikov dioksid. Razmisli, v čem se ta proces razlikuje od procesa celično dihanje.

9. Razmisli, za katere skupine organizmov so značilni anabolični procesi in za katere katabolični.