

# Fotosinteza in celično dihanje sta obratna procesa.

Vaje za utrjevanje – rešitve

## 1. Razloži, kaj je bistvo celičnega dihanja.

Bistvo celičnega dihanja je zagotavljanje energije za življenjske procese organizmov (rast, razvoj, obnova, razmnoževanje ...).

## 2. V katerih delih rastlinskega telesa poteka celično dihanje?

Fotosinteza poteka v celicah rastlinskih delov, ki so zelene barve, ker vsebujejo klorofil (največ v listih).

## 3. V katerih organizmih poteka celično dihanje in v katerih fotosinteza?

Celično dihanje poteka v vseh celicah rastlin, gliv in živali, fotosinteza pa samo v rastlinah.

## 4. V katerem delu dneva poteka celično dihanje?

Celično dihanje poteka podnevi in ponoči.

## 5. Razloži, kaj se dogaja z energijo pri celičnem dihanju in kaj pri fotosintezi.

Pri fotosintezi se energija veže, pri celičnem dihanju se sprošča.

## 6. Razmisli, zakaj rečemo, da sta fotosinteza in celično dihanje obratna procesa.

Za celično dihanje sta potrebna sladkor in kisik, ki pri fotosintezi nastajata. Nastaneta ogljikov dioksid in voda, ki sta potrebna za fotosintezo. Energija se pri fotosintezi veže, pri celičnem dihanju se sprošča.

