

CELIČNO DIHANJE

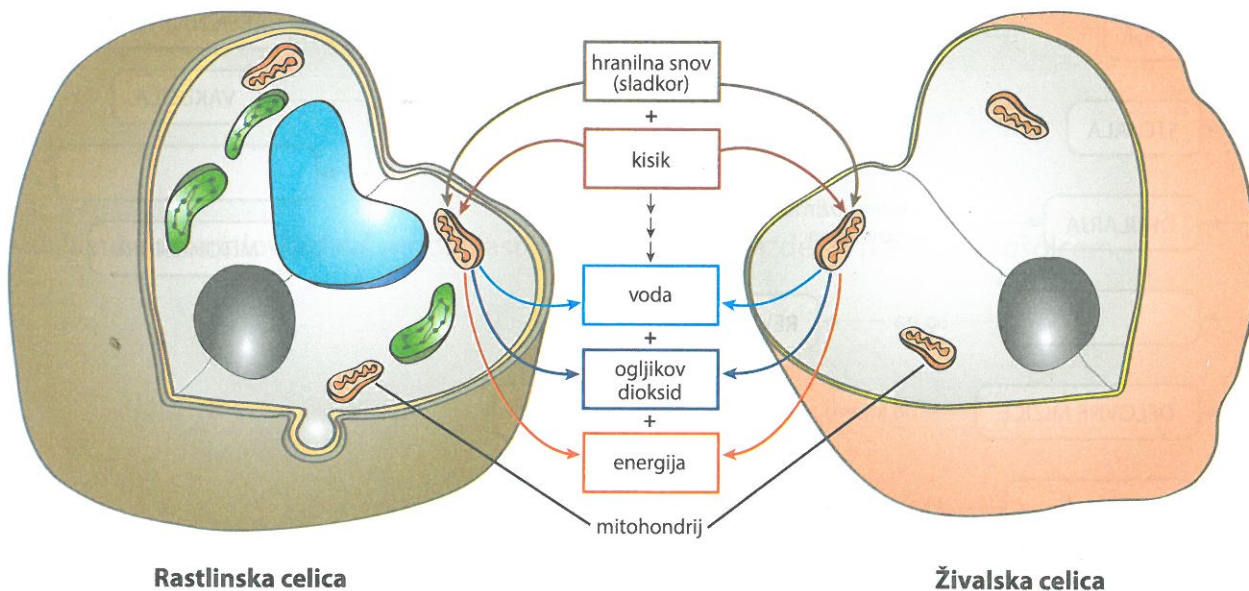
Si se kdaj vprašal, zakaj jemo hrano? S hrano v telo vnašamo **hranilne snovi**. Te predstavljajo vir **energije** in gradbeni material za organizem. Hranilne snovi organizem potrebuje za **delovanje celic** in za **izgradnjo novih celic** (rast).

Celično dihanje je proces, ki poteka v mitohondrijih živih celic. Med **celičnim dihanjem** se **hranilne snovi (sladkorji)** ob prisotnosti **kisika** pretvorijo v **ogljikov dioksid** in **vodo** (slika 3.13). Pri tem se sprosti **energija**. To pretvarjanje sladkorjev poteka postopno. Zato je na sliki 3.13 in v spodnji enačbi pretvorba prikazana z več puščicami.

Proces celičnega dihanja lahko opišemo s preprosto enačbo:



CELIČNO DIHANJE poteka v živih **rastlinskih** in **živalskih celicah**.



Slika 3.13: Prikaz snovi, ki vstopijo v celično dihanje, in snovi, ki nastanejo med celičnim dihanjem.