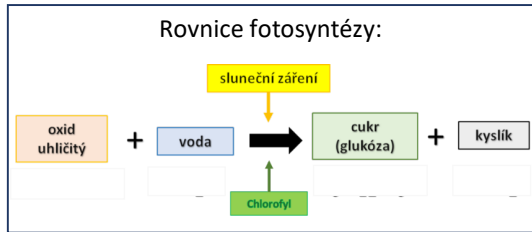


Fotosyntéza

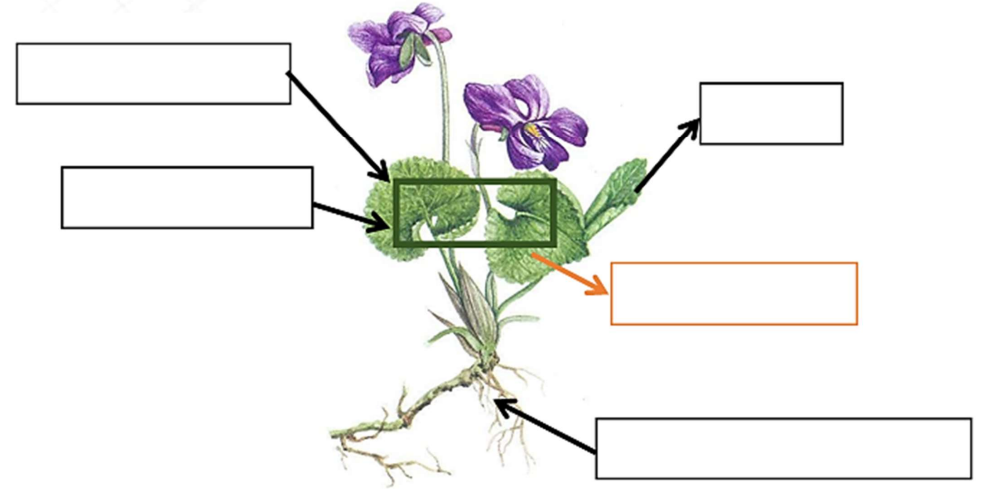
= proces, pomocí kterého rostliny vyrábějí z látek (**oxidu uhličitého a vody**) látky **organické** (nejdříve **cukr**, později i složitější org. látky) a při tom se do atmosféry jako odpadní látka uvolňuje (nezbytný **pro** **všech organismů – i rostlin**).

- probíhá pouze v buňkách, které obsahují **s chlorofylem** (= v zelených částech rostlin, nejvíce v,) a to pouze **ve** (za přítomnosti **světelného záření**) v určitém rozpětí teploty

- fotosyntéza má **zásadní význam pro život** na Zemi (je procesem při kterém se **uvolňuje**, a při kterém vzniká téměř **veškerá biomasa**)



BIOMASA
= veškerá hmota organického původu (tvoří ji těla všech organismů: rostlin, bakterií, sinic, hub i živočichů)



Buněčné dýchání

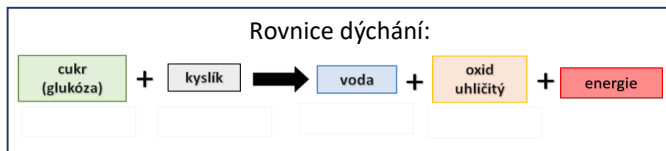
= **Opačný děj k procesu fotosyntézy**

= proces **výměny** mezi organismem a prostředím, který probíhá u živého organismu (i u rostlin)

- dochází při něm k rozkládání složitějších **látek (cukru)** na jednodušší **anorganické látky** (..... a

- dýchání probíhá **ve** **i v** uvnitř buňky v **mitochondriích**

- při dýchání se **uvolňuje** potřebná pro zajištění průběhu životních dějů (růst, rozmnožování...)



(při dýchání se **spotřebovává kyslík**, **rozkládá se cukr (glukóza)** a **vylučuje se oxid uhličitý + vodní páry**)

Rovnice fotosyntézy:

