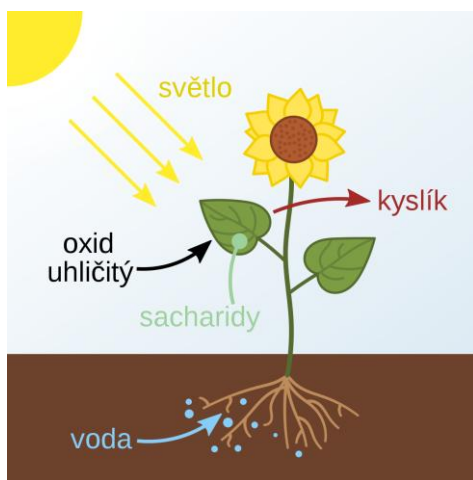


## CUKRY (SACHARIDY)

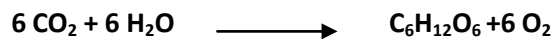
- organické sloučeniny, složené z vázaných atomů C, H, O
- jejich molekuly obsahují vždy jednu karbonylovou skupinu a více hydroxylových skupin
- jednoduché sacharidy – **monosacharidy** – mohou se spojovat ve složitější – **disacharidy až polysacharidy**
- sacharidy:
  - základní stavební a zásobní látka rostlin
  - jedna z hlavních složek výživy a zásobní látka živočichů
  - průmyslová surovina (výroba papíru, textilu,...)

### **Monosacharidy**

- bílé, sladké krystalické látky, rozpustné ve vodě
- př. glukóza, fruktóza

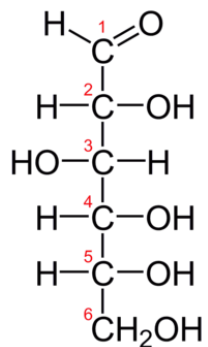


v zelených rostlinách působením slunečního záření reaguje oxid uhličitý s vodou a vzniká glukóza a kyslík



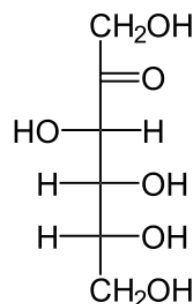
### **Glukóza** – hroznový cukr

vzniká při fotosyntéze, umělá výživa v lékařství



### **Fruktóza** – ovocný cukr

vyskytuje se v ovoci a medu, používá se jako sladidlo při onemocněním diabetem



**Disacharidy:** př. sacharóza (řepný, třtinový cukr)

**Polysacharidy:** př. škrob, glykogen, celulóza

### **Škrob**

bílá, ve vodě málo rozpustná látka

zdroj: brambory, obilná zrna

### **Glykogen**

zásobní látka živočichů

### **Celulóza**

stavební materiál rostlin, je součástí buněčných stěn

bílá, pevná látka, surovina pro výrobu papíru

zdroj: bavlna, dřevo