

Rostliny: Zelené továrny na energii

Pro 2. stupeň ZŠ:

Cíle: Účastníci chápou význam fotosyntézy pro lidskou výživu, zemědělství a ekosystémy.

Popis: Účastníci prozkoumají princip fotosyntézy s využitím základních vstupních a výstupních látek (kyslík, energie, voda). Dozvědí se, jak rostliny přeměňují sluneční energii na chemickou, jaké podoby tato energie může mít a jak je rostlina transportuje a používá ve svém těle. Vytvoří si vlastní mikroskopické preparáty a otestují vybrané potraviny na přítomnost škrobu.

Pro SŠ:

Cíle: Účastníci vědí, jak vypadá a funguje cévní systém rostlin. Jsou si vědomi toho, že existuje více druhů fotosyntézy, a znají vznik zelené fotosyntézy a chloroplastu. Vědí, jak a kde fotosyntéza probíhá, a uvědomují si její důležitost jak pro lidstvo, tak pro naši planetu.

Popis: Zopakujeme si základní poznatky o fotosyntéze a rozšíříme je o další poznatky týkající se stavby a funkce cévního systému rostlin, významu průduchů a výměny plynů. Účastníci se také seznámí se vznikem fotosyntézy jako biologického procesu. Vysvětlíme si, že různé skupiny rostlin využívají odlišné způsoby fotosyntézy přizpůsobené jejich životním podmínkám. Studenti si vytvoří vlastní mikroskopické preparáty a pozorují cévní svazky rostlin, řezy jehlic a listů i průduchy na listech.

- *Doprovodný program k výstavě Fotosyntéza*
- *Program byl vytvořen za finanční podpory Ročního vzdělávacího plánu Ministerstva zemědělství 2024.*

