

## Uhlík v mém stromě

- Kamarádi se vaši žáci s **bukem, dubem, lípou břízou, višní nebo lískou?**
- Pokud ano, tato aktivita jim pomůže vypočítat, kolik uhlíku je uloženo v jejich stromě.

### Základní informace

Stromy při růstu zabudovávají do své biomasy uhlík. Uhlík ve formě CO<sub>2</sub> je vázán ze vzduchu fotosyntézou a uvolňován zpět dýcháním. Uhlík se uvolňuje také rozkladem (spadané listí, staré dřevo). Bilance uhlíku (příjem versus uvolňování) se mění během životního cyklu stromu. Mladý rychle rostoucí strom je přírodní úložiště uhlíku, které více CO<sub>2</sub> spotřebovává než uvolňuje. Vzrostlý strom stále roste, ale celkový objem dřeva a množství uhlíku uloženého ve dřevě roste velmi pomalu. Vzrostlé stromy sice však stále potřebují k růstu oxid uhličitý, velkou část své biomasy však každoročně ztrácí – větve a kmeny stárnoucích stromů se lámou a rozkládají. S tím, jak strom stárne se jeho uhlíková bilance blíží k nule. Když strom odumře, uhlík už nepřijímá. S postupujícím rozkladem dřeva se uhlík se postupně uvolňuje do půdy a do vzduchu.

**Změřte obvod vašeho stromu a spočítejte, kolik uhlíku je v něm vázáno.** Postup a tabulka s výpočtem jsou ke stažení [ZDE](#).

**Sdílejte své fotky a zážitky z bádání a inspirujte ostatní [na Padletu](#).**

