

Jak vysoký je můj strom?

V první aktivitě jste si vybrali strom pro své pozorování. Budete ho sledovat po celý podzim a dozvíte se mnoho o jeho ročním cyklu. S touto aktivitou můžete o svém stromu zjistit ještě něco navíc – **jak je vysoký**.



Vaši student se naučí

Jak měřit výšku stromu za pomoci vlastnoručně vytvořeného klinometru nebo s mobilní aplikací GLOBE Observer.

Základní informace

- Pozorování výšky stromu umožňuje vědcům z NASA pochopit zisk nebo ztrátu biomasy a posoudit množství uhlíku, které stromy přijímají, nebo vypouštějí do atmosféry.
- Výšku stromu můžete měřit výšku stromu během první nebo jakékoliv další návštěvy vašeho stromu.

Práce s klinometrem: před prvním měřením si vytiskněte [pracovní list](#) (v angličtině) a připravte si vybavení podle seznamu.

Práce s aplikací GLOBE Observer: před prvním měřením si [stáhněte aplikaci](#) a vytvořte si účet (pokud máte účet GLOBE můžete se přihlásit pomocí něj). Používání aplikace je snadné. Tento [návod](#) vás jím provede krok za krokem. Pro zadávání dat do aplikace není potřeba připojení k internetu.

Jak vysoký je můj strom?

- Nejprve vyzvěte studenty, aby se **zamysleli nad tím, co o svém stromu ví a co ne**. Odpovědi запиšte. Studenti pravděpodobně zmíní i výšku stromu.
- Požádejte studenty, aby zkusili **výšku stromu odhadnout**. Mají nějaký nápad, jak ji změřit?
- Pokud jste se rozhodli pracovat s klinometrem, dejte studentům pracovní list a ostatní potřebné vybavení. Požádejte je, aby klinometr sestavili a použili podle návodu.
- Pokud budete pracovat s aplikací GLOBE Observer, ukažte studentům, jak ji používat.
- V obou případech **zopakujte měření alespoň třikrát a zaznamenejte průměrnou výšku**.
- Diskutujte výsledek se studenty. Je pro ně překvapivý? Vystaly při měření nějaké další otázky?
- **Nahrajte výsledek** do databáze GLOBE.
- **Sdílejte fotky** vašeho měření a otázek na [diskusním fóru](#) kampaně.
- Více informací o měření výšky stromů najdete v protokolu [Biometrie](#) nebo na webu kampaně [Trees Around the GLOBE](#).

