

Aktivita 2 – zbarvování listů

1) Na větvi vašeho stromu označte 4 listy:

- Vyberte větev, která je velká, zdravá, na jižním okraji stromu a snadno přístupná, a označte ji páskou nebo stuhou.
- Začněte vždy od konce větve – vyberte koncový list a větev označte vedle jeho řapíku.
- Vyberte další tři listy, které jsou na této větvi nejbližší ke koncovému listu a označte je stejným způsobem. Pokud je to možné, vyberte stejné listy jako na jaře.
- Používejte permanentní popisovač, pásku nebo stužku

2) Sledujte listy dvakrát týdně:

- Začněte dva týdny před očekávaným začátkem žloutnutí listů a pokračujte, dokud změna barvy listu neskončí nebo dokud listy neopadnou.
- Pro každý list zaznamenávejte:
 - dominantní barvu určenou pomocí Barevné škály GLOB. Pokud škálu nemáte, obraťte se na vašeho koordinátora GLOBE.

Pokud je například list 1 ze 60% zbarven 5G 7/12 a ze 40% 2,5 Y8 / 10, zaznamenejte pro toto pozorování barvu listu 5G 7/12 .

- „zasněžený“, pokud je list pokryt sněhem
- „opadl“, pokud list opadl



- K zaznamenávání vašich pozorování použijte záznamový arch „[GLOBE Green-Down Data Sheet](#)“ (najdete ho na poslední straně)
- Sdílejte datum opadu listů na [Diskusním fóru kampaně](#).

Example of Completed Green-Down Data Sheet

Tree, Shrub, and Grass Green-Down

Date YYYY-MM-DD (year-month-day)	Growing season cycle (1, 2 or 3)	Leaf 1 (Color, fallen, snow covered)	Leaf 2 (Color, fallen, snow covered)	Leaf 3 (Color, fallen, snow covered)	Leaf 4 (Color, fallen, snow covered)	Data submitted to GLOBE
2013-09-30	1	5 G 7/4	5 G 7/4	5 G 7/4	5 G 7/4	<input type="checkbox"/>
2013-10-03	1	5 G 7/4	5 G 7/4	5 G 7/4	2.5 Y 8/6	<input type="checkbox"/>
2013-10-07	1	5 G 7/4	2.5 Y 8/6	5 G 7/4	2.5 Y 8/6	<input type="checkbox"/>
2013-10-11	1	5 G 7/4	2.5 Y 8/6	2.5 Y 8/6	2.5 Y 8/6	<input type="checkbox"/>
2013-10-14	1	5 G 7/4	2.5 Y 8/6	2.5 Y 8/6	2.5 Y 8/6	<input type="checkbox"/>
2013-10-16	1	2.5 Y 8/6	2.5 Y 8/6	2.5 Y 8/6	2.5 Y 8/6	<input type="checkbox"/>
2013-10-20	1	2.5 Y 8/6	2.5 Y 8/6	2.5 Y 8/6	7.5 YR 6/4	<input type="checkbox"/>
2013-10-23	1	2.5 Y 8/6	2.5 Y 8/6	2.5 Y 8/6	7.5 YR 6/4	<input type="checkbox"/>
2013-10-27	1	2.5 Y 8/6	2.5 Y 8/6	2.5 Y 8/6	7.5 YR 6/4	<input type="checkbox"/>
2013-10-30	1	2.5 Y 8/6	2.5 Y 8/6	7.5 YR 6/4	7.5 YR 6/4	<input type="checkbox"/>
2013-11-04	1	2.5 Y 8/6	7.5 YR 6/4	7.5 YR 6/4	fallen	<input type="checkbox"/>
2013-11-06	1	2.5 Y 8/6	7.5 YR 6/4	7.5 YR 6/4		<input type="checkbox"/>
2013-11-11	1	7.5 YR 6/4	7.5 YR 6/4	7.5 YR 6/4		<input type="checkbox"/>

3) Zachyťte změnu barvy

- Při každé návštěvě **použijte [GrowApp](#)** k nafocení snímků **listů** s bílým papírem na pozadí. Vytvoříte tak časosběrnou animaci, ze které uvidíte, jak se barva listů mění.
- Pomocí pastelky nebo vodovek **vytvořte barevnou paletu** z barev, které můžete postupně na listech pozorovat. Můžete také vyzkoušet tvorbu barevné palety **podle této [výukové aktivity](#)**.
- **Podělte se o animaci** a obrázek vaší barevné palety na **[diskuzním fóru](#)**.



Autor: Gymnázium Česká Třebová

4) Volitelné: zaznamenejte teplotu a srážky

Pokud máte v blízkosti meteorologickou budku, zaznamenávejte spolu se změnami listů také údaje o teplotě a srážkách a zjistěte, zda mezi nimi existuje nějaká souvislost.

Nezapomeňte pravidelně fotit celý strom s pomocí [GrowApp](#)!

Tato aktivita by měla být dokončena do 21 listopadu.



Studenti se mohou střídat v pozorování stromu poblíž školy nebo pozorovat vlastní strom, který je pro ně dobře dostupný. Ke sdílení fotek a výsledků týmu můžete použít online nástroje jako je [Padlet](#) nebo [Wakelet](#).

