



# Європейська фенологічна кампанія (Вишнева Україна 2017)

## Шлях Зеленої Хвилі природи

**Спостерігайте, як змінюються дерева протягом 2017 року!**

Спостерігаючи навесні за Землею з космосу, ви побачите як зелена хвиля рослинності переможно крокує у напрямку з південно-західної Європи (Іспанії) на північний схід (Росія), демонструючи молоді листочки дерев, цвітіння квітів та зелені поля. Проте така зелена хвиля не виникає в один і той же час щорічно.

*Чому дерева в місті вже з листочками, тоді як в сільській місцевості вони все ще знаходяться у стані спокою?*

*Що трапиться з фруктовими деревами, якщо незабаром потеплішає?*



За допомогою додатка до смартфона **GrowApp** ([download the app](#)) ви маєте можливість спостерігати як змінюються рослини протягом сезону, зробити фільм (тайм-лєпс відео) та дізнатися як рослини реагують на клімат. Це ідеальний та простий у використанні додаток для роботи в класах на уроках біології та географії.

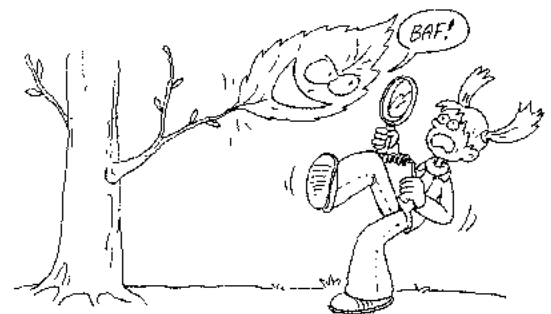
- ✓ Ведіть спостереження за деревом згідно навчальних інструкцій GLOBE ([teachers](#)). Порівняйте ваші спостереження зі спостереженнями інших учасників програми.
- ✓ Подивіться, як рухається зелена хвиля, народжуючись в Нідерландах і прямуючи до Польщі.
- ✓ Перевірте, як висота над рівнем моря впливає на зелене відродження рослинності і порівняйте ваші спостереження із даними супутника та метеорологічних вимірювань.

**Ви можете робити все це і навіть більше, беручи участь в Фенологічній кампанії 2017.** Зробіть ваше навчання веселим і цікавим з новим додатком GrowApp і програмою GLOBE.

### Як приєднатися?

GLOBE вчителі можуть [стати членами Європейської фенологічної кампанії](#). Ви будете отримувати інформацію про кампанію та ідеї про те, як ваші учні можуть досліджувати природу. Завантажте GrowApp ([download the app](#)), навчальні матеріали ([teachers](#)) та прості у використанні інструменти Excel для аналізу ваших даних і дізнайтеся як погода та клімат впливають на фенологію рослин.

PS: Сезонні фази розвитку рослин вчені називають "фенологією".



[www.globe.gov/web/european-phenology-campaign](http://www.globe.gov/web/european-phenology-campaign)

Корисні посилання:

- Офіційна сторінка Фенологічної кампанії [campaign page](#), для вчителів [teachers](#)
- Переглянути флаєр [flyer](#)
- Сайт [www.growapp.today](http://www.growapp.today) вже доступний
- А також [presentation](#), [banner with all the species of the campaign](#), [species descriptions in Word and PDF](#)