



NÁRODNÍ
MUZEUM

PRAHOU ZA PŘÍRODOU
ODHAL **TAJEMSTVÍ PŘÍRODY** VE SVÉM OKOLÍ



BARVENÍ KVĚTŮ

Jak rostliny získávají z půdy vodu a živiny? Prozkoumej to s námi.

Co budeš potřebovat

- rostlinu s bílými květy
- inkoustovou bombičku (nebo potravinářskou barvu)
- malou skleničku
- vodu

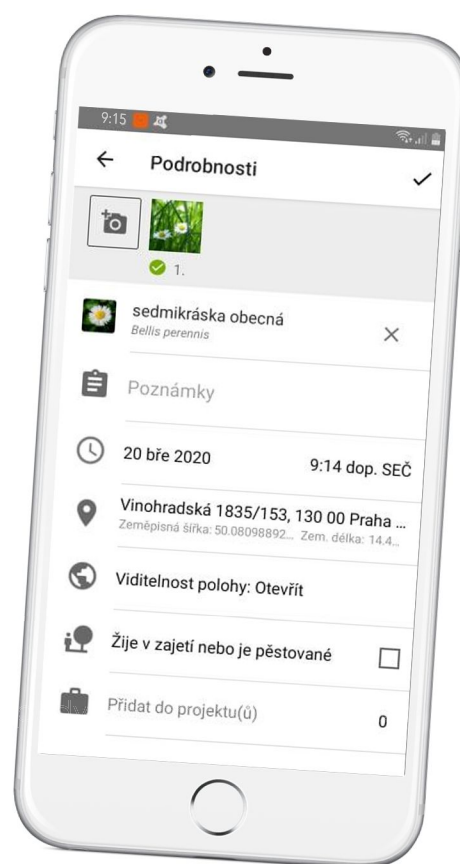
Postup práce

1. Na zahradě nebo v přírodě najdi rostlinu s bílým květem a vyfoť ji.
2. Utrhni jeden květ s dlouhým stonkem.

Fotografii a souřadnice
ulož do aplikace
iNaturalist. Aplikace
ti pomůže určením
rostliny.



3. Doma rozstříhni inkoustovou bombičku a inkoust (nebo potravinářskou barvu) vylej do malé skleničky a doplň trochou vody.



4. Ponoř stoněk rostliny do obarvené vody a skleničku nech stát na světlém místě.



5. Druhý den zkontroluj, co se s květem stalo.
6. Květ opět vyfoť a porovnej s původním snímkem z předchozího dne.
Na bílých květech se zbarvila žilnatina.



Co to způsobilo?

Rostliny mají v těle tenké rourky (cévní svazky), které rozvádí vodu a živiny ke všem buňkám. Když dáme rostlinu do barevné vody, barva stoupá rourkami až nahoru do květu. Žilky okvětních lístků začnou měnit barvu. Čím déle rostlina barvu nasává, tím je barva výraznější.

K zamyšlení

Podobně jako naše rostlina nasála obarvenou vodu, může z půdy odčerpávat například jedovaté látky. Některé druhy rostlin se tímto způsobem používají k čištění půdy. Pomáhají jí tím zbavovat nečistot.

Tip: Pokud máš doma různé barvy, utrhni si víc květů. Každý dej do vlastní skleničky s jinou barvou. Jeden květ nech ve skleničce ve vodě bez barvy. Postupně porovnávej jak se květy obarvují.