

KURS
„BIOLOGIA POD KLUCZ"

FIZJOLOGIA ROŚLIN

Prezentacja jest chroniona prawnie przed kopiowaniem bez pisemnej zgody autora i stanowi „utwór" i w myśl Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 1994 r., Nr 24, poz. 83 z późn. zm.).

PODSTAWA PROGRAMOWA 2025



1. Planuje i przeprowadza obserwację pozwalającą na identyfikację tkanki przewodzącej wodę w roślinie.



IDENTYFIKACJA TKANKI PRZEWODZĄCEJ W ROŚLINIE

DOŚWIADCZENIE: IDENTYFIKACJA TKANKI PRZEWODZĄCEJ

- **Problem badawczy:** Czy w liściu selera naciowego występuje tkanka przewodząca?

- **Przebieg doświadczenia:** Do słoika z wodą dodaj 2 łyżki atramentu. Umieść w niej liść selera naciowego i pozostaw w oświetlonym miejscu na 3 godziny. Po tym czasie wyjmij liść, odetnij ogonek liściowy i zaobserwuj zmiany w jego przekroju.



DOŚWIADCZENIE: IDENTYFIKACJA TKANKI PRZEWODZĄCEJ



- **Obserwacje:** Po pewnym czasie liść selera zaczyna przyjmować granatowe zabarwienie. Na przekroju ogonka liściowego można zauważyć zabarwione wiązki przewodzące.
- **Wniosek**: W liście selera naciowego występuje tkanka przewodząca.
- **Wyjaśnienie**: Granatowe zabarwienie liścia spowodowane jest obecnością w jego strukturach atramentu. Został on przetransportowany wraz z wodą ze zlewki dzięki obecności tkanki przewodzącej, której elementy także uległy zabarwieniu.

DOŚWIADCZENIE: IDENTYFIKACJA TKANKI PRZEWODZĄCEJ



zabarwione liście selera



zabarwione wiązki przewodzące selera