

## TEMAT:

# WSKAŹNIKI KWASOWO-ZASADOWE WOKÓŁ NAS

---

### Problemy:

1. Jakie zabarwienie przyjmują najczęściej używane indykatory w środowisku wodnym o różnym odczynie?
2. Jak zidentyfikować odczyn badanego wodnego roztworu nie posiadając laboratoryjnych indykatorów?
3. Które rośliny można wykorzystać jako wskaźniki kwasowo-zasadowe?

### Sposób postępowania

1. Nanieś w odpowiednie miejsca „Tabeli roboczej” do doświadczeń po jednej kropli wodnego roztworu: zasady, kwasu oraz wody.
2. Dodaj po jednej kropli fenoloftaleiny (oranżu metylowego, lakmusu) do wodnych roztworów: kwasu, zasady i wody.
3. Dodawaj następnie po jednej kropli kolejno wyciągi roślinne do wodnego roztworu kwasu, wody i wodnego roztworu zasady.
4. Zapisz w karcie pracy uzyskane zabarwienie dla użytych wskaźników kwasowo-zasadowych w wodnym roztworze kwasu, wodzie i wodnym roztworze zasady.
5. Sformułuj wnioski wynikające z przeprowadzonych doświadczeń.