

## Skrobia Cd.

Na stole jest przygotowany sprzęt i materiał badawczy:

- zlewka 0,25 z wodą,
- 7 szalek Petriego,
- 2 bagietki szklane,
- świeże plasterki ziemniaka surowego,
- świeże plasterki ziemniaka ugotowanego,
- skrobia/mąka ziemniaczana,
- płyn Lugola (jodyna) z zakraplaczem,
- ewentualnie pipety Pasteura do płynu Lugola.

**Jaki problem badawczy** można rozwiązać za pomocą tych materiałów?

**Opracuj procedurę badawczą, wykonaj** doświadczenie, przeprowadź analizę wyników i sformułuj wniosek.

### Problem badawczy:

Czy zmienia się intensywność zabarwienia skrobi w wyniku reakcji z jodem w ziemniaku ugotowanym w stosunku do surowego?

### Hipoteza:

Intensywność zabarwienia będzie taka sama w ziemniaku surowym i ugotowanym.

### Przebieg doświadczenia:

#### Próba kontrolna pozytywna:

Ziemniak surowy, szalki Petriego (x3), po 3 krople płynu Lugola

#### Próba badawcza:

Ziemniak ugotowany, szalki Petriego (x3), po 3 krople płynu Lugola

### Dokumentacja:

Próba kontrolna: nastąpiła zmiana barwy

Próba badawcza: w ziemniaku ugotowanym barwa pojawiła się szybciej i była bardziej intensywna.

### Wniosek:

Intensywność zabarwienia skrobi w reakcji z jodem w ziemniaku ugotowanym jest większa w porównaniu do próby kontrolnej.

### **Dlaczego tak się stało? (dyskusja)**

Podczas gotowania struktura ziemniaka uległa zniszczeniu i skrobia była łatwiej dostępna dla odczynnika.