

Cele: Poznasz występowanie, właściwości i zastosowania skrobi i celulozy

NaCoBeZu:

- wiem, gdzie występuje skrobia i celuloza
- potrafię wymienić ich właściwości
- umiem wykryć skrobię (przy użyciu jodiny)
- znam zastosowania skrobi i celulozy

Proszę zapoznać się z tekstem str. 212 – 217 (temat ten będzie realizowany na dwóch jednostkach lekcyjnych), a następnie odpowiedz na pytania:

1. Gdzie występuje:
  - a) skrobia
  - b) celuloza?
2. Jakie są właściwości:
  - a) skrobi
  - b) celulozy?
3. W jaki sposób wykryjesz skrobię w produkcie spożywcym?
4. Jakie są zastosowania:
  - a) skrobi
  - b) celulozy?

Do tematu proszę wykonać **doświadczenia chemiczne** według podanej instrukcji.

### **doświadczenie nr 1**

Wykonaj doświadczenie według opisu.

**Instrukcja:** Przygotuj dwie szklanki. Do pierwszej z nich wlej zimną wodę (ok. 1/3 objętości) i wsyp połowę opakowania kisielu owocowego. Całość dokładnie wymieszaj łyżeczką.

Zapisz obserwacje.

### **Obserwacje (1): ..**

Następnie do drugiej szklanki nalej gorącą wodę (ok. 1/3 objętości) i dodaj zawartość z pierwszej szklanki, mieszając łyżeczką.

Zapisz obserwacje i sformułuj wniosek.

### **Obserwacje (2): ..**

### **Wniosek: ..**

## doświadczenie nr 2

### **Wykrywanie skrobi w produktach spożywczych.**

**Instrukcja:** Przygotuj produkty spożywcze: plasterki jabłka, plasterki surowego ziemniaka, kromkę chleba (lub bułki) oraz jodynę.

Umieść po kropli jodyny na przygotowanych produktach.

Zapisz obserwacje.

**Obserwacje:**

**Sformułuj wniosek:** (w których produktach jest skrobia?)