

# Chemia

Karta zadaniowa nr 3

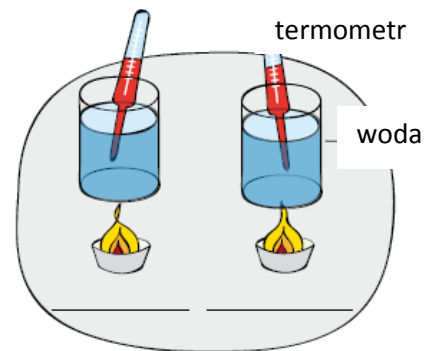
## Cykl węglowy

### Przepływ węgla (drogi 4–5)

A. Przeprowadź doświadczenie według instrukcji od nauczyciela.

1. Opisz różnicę kaloryczności (zawartości energii) testowanych płynów.
2. Opisz jak etanol i benzyna wpisują się w cykl węglowy, podając różnice.
3. Opisz w jaki sposób ilość  $\text{CO}_2$  w atmosferze zwiększa się przez spalanie etanolu a w jaki sposób poprzez spalanie benzyny.

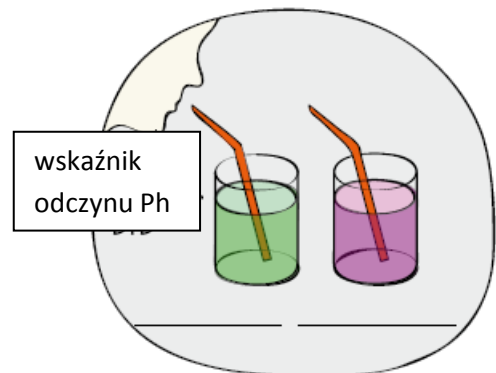
spalanie biopaliwa i paliwa kopalnego



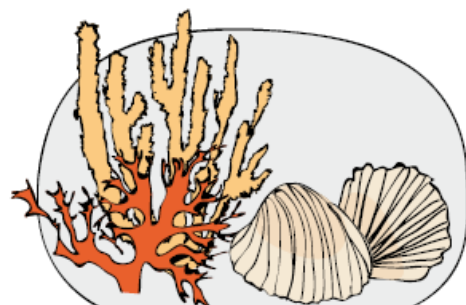
B. Przeprowadź doświadczenie według instrukcji od nauczyciela.

1. Dlaczego roztwór zmienił barwę w trakcie doświadczenia?
2. Jak można powiązać to doświadczenie z cyklem węglowym?
3. W jaki sposób wykorzystanie paliw kopalnych wpływa na muszle skorupiaków i koralowce w oceanach?

cykl węglowy a wzrost kwasowości mórz



wzrost kwasowości oceanów



koralowce

skorupiaki