

# JAK SZYBKO TO SIĘ OCHŁADZA?

**POZIOM TRUDNOŚCI:** ŁATWY

**CZAS TRWANIA:** 40 MINUT

**INNE KATEGORIE:** PRZYRODA



Co szybciej ochładza wodę: kostki zwykłego lodu czy suchy lód?

W którym przypadku ochładzana woda będzie miała niższą temperaturę? Weź termometr i sprawdź!



**Ostrzeżenie:** Posługując się suchym lodem, zawsze używaj rękawic ochronnych i ręcznika. Dotykając go bezpośrednio, możesz się poparzyć. Poproś o pomoc dorosłą osobę.

## MATERIAŁY

- 2 kubki lub słoiki
- Zimna woda
- 2 termometry
- Tabela z końca książki (s. 232)
- Ołówek
- Waga kuchenna
- 60 g kostek lodu
- 60 g suchego lodu
- Wykres z końca książki (s. 233)
- Flamastry

## CZYNNOŚCI

1. Napełnij oba kubki w  $\frac{3}{4}$  wodą. Włóż termometr do każdego z nich i poczekaj kilka minut, aż temperatura się ustabilizuje.
2. W międzyczasie wpisz ołówkiem w nagłówkach tabeli: Czas, Temperatura wody z suchym lodem, Temperatura wody ze zwykłym lodem. Odważ na wadze kuchennej 60 g kostek lodu i 60 g suchego lodu.
3. Do jednego kubka wsyp lód, a do drugiego suchy lód. Wpisz do tabeli czas i temperatury wody w każdym z kubków.
4. Pozostaw termometry w kubkach i mieszaj wodę od czasu do czasu dla ujednoczenia odczytu.
5. Odczytuj wskazania termometrów w obu kubkach co minutę przez 10–15 minut.

CIĄG DALSZY