



## Ziemniaczane igloo

### Cel doświadczenia:

Mając do dyspozycji pocięte kawałki surowego ziemniaka uczestnicy próbują zbudować sklepienie (lub domek, bądź igloo).

### Problem do rozwiązania

Mając do dyspozycji pocięte kawałki surowego ziemniaka uczestnicy próbują zbudować sklepienie (lub domek, bądź igloo).

### Spis materiałów

- 1 surowy ziemniak (lub ser żółty)
- 2 nóż

### Etapy przeprowadzania doświadczenia

- 1 Połóż gruby plaster ziemniaka na desce do krojenia (powierzchni płaskiej)
- 2 Za pomocą noża wytnij z plastru ziemniaka łuk
- 3 Otrzymany łuk potnij na kawałki („bloki lodu”)
- 4 Z takich „bloków” ułóż sklepienie igloo (płaszczyzna pionowa)

### Pytania do doświadczenia

- 1 Dlaczego bloki ułożone w łuk nie rozsypują się?
- 2 Jaka siła działa od góry na bloki, dociskając je do siebie?

### Interpretacje wyników

Konstrukcja z dobrze dopasowanych elementów nie zawali się, mimo że nie użyto żadnego spoiwa. Poszczególne bloki dociskają się wzajemnie, a całość zespala najwyżej położony element, tzw. zwornik lub klucz.

### Ciekawostki

Nawet najdokładniej zbudowane igloo nie ochroni przed zamarznięciem. W prawdziwym igloo trzeba jeszcze rozpalić ognisko – w ten sposób można uzyskać temperaturę nawet 18C.