

Jégkoc-ka-land

(Állati szigetelés)

Korosztály: 9-12 évesek

Időtartam: 20 perc

Eszközök és anyagok

- Jégkocka (min. 2 db)
- Buborékos csomagolóanyag
- Asztali lámpa, hagyományos izzóval
- Tálca

Előkészületek

Beltéri

Készítsük elő a jégkockákat és a csomagolóanyagot! Olyan helyen végezzük el a feladatot, ahol nem baj, ha vizes lesz a felület.

Ha kiscsoportokban vagy párokban végzik a diákok a feladatot, akkor ennek megfelelő számban készítsük elő az eszközöket.

Leírás

A kísérletet végezhetjük bemutatóként, vagy kisebb csoportokban, esetleg párokban. Az utóbbi esetekben a csoportok számának megfelelően adjunk egy tálcát, két-két jégkockát, egy csomagolóanyagot és egy lámpát. Ha nincs elegendő lámpánk, akkor használják egymás után a rendelkezésre álló lámpákat!

1. Csomagoljuk be az egyik jégkockát buborékos csomagolóanyagba!
2. Tegyük mellé a másik jégkockát és melegítsük mindkettőt a lámpával.
3. Melyik jégkocka olvad fel először? Miért?
4. Beszéljük meg közösen! (A becsomagolt jégkocka a levegő hőszigetelő tulajdonságának köszönhetően tovább bírja a melegítést.)
5. Mít tanulhatunk ebből a kísérletből?

Változat

Próbáljuk ki infralámpával, valamint led-es és energiatakarékos izzóval is! Vajon miért használtuk a régi fajta izzót ehhez a feladathoz?