

Lämmön siirtyminen

Koe I.

1. Etsi luokasta jokin puinen esine ja jokin metallinen esine.
2. Kosketa esineitä.

Tuntuivatko esineet yhtä lämpimiltä?

Ovatko esineet yhtä lämpimiä?

Koe 2.

Välineet: eri materiaalista tehtyjä pitkiä pikkuesineitä, kuten kyniä, neulepuikkoja ym., kookosöljyä, lusikoita, astia ja kuumaa vettä

1. Ota kolme eri aineista tehtyä pitkää esinettä ja laita ne astiaan niin, että ne nojaavat astian laita vasten.
2. Laita kaikkiin esineisiin yhtä korkealle pieni nokare kiinteää kookosöljyä.
3. Kaada astiaan kuumaa vettä. Tarkkaile kookosöljynokareita muutama minuutti.

Mihin esineeseen kiinnitetty nokare sulii ensin?

Mikä sai nokareen sulamaan?

Koe 3.

Välineet: foliota, musta tussi, kookosöljyä, lusikoita, lamppu

1. Laikkaa foliosta kaksi pientä palasta.
2. Väritä toinen foliopalasista yhdeltä puolelta mustalla tussilla.
3. Laita kummallekin foliopalaselle pieni nokare kiinteää kookosöljyä.
4. Aseta foliopalaset kuuman lampun alle yhtä kauas lampusta.

Kumpi nokareista sulaa ensin?

Mikä saa nokareet sulamaan?

Pohdittavaksi:

Miten lämpö siirtyy liedestä kattilassa olevaan ruokaan?

Miten voit talvella estää lämmön siirtymisen pois itsestäsi?