

Koe I.

1. Sammuta valot luokasta. Jos on aurinkoinen päivä, laita verhot kiinni.
2. Etsi luokasta esineiden varjoja. Kokeile itse tehdä varjoja esim. kädelläsi.
3. Sytytä valot luokkaan.
4. Etsi taas luokasta varjoja ja tee niitä itse.

Mitä varjojen syntymiseen tarvitaan?

Koe 2.

Välineet: kirkas taskulamppu, muovinen kertakäyttömuki, pahvinen kertakäyttömuki

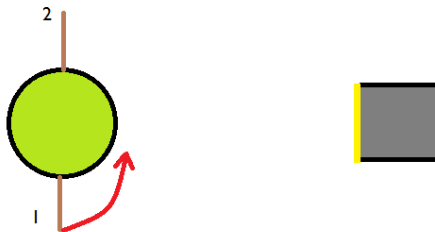
1. Tutki taskulampun avulla, millainen varjo pahvisesta mukista muodostuu.
2. Tutki taskulampun avulla, millainen varjo muovisesta mukista muodostuu.

Miksi pahvimukin taakse muodostuu tummempi varjo kuin muovimukin taakse?

Koe 3. Aurinkokello

Välineet: taskulamppu, muovailuvahaa ja pieni tikku (esim. hammastikun puolikas)

1. Valmista muovailuvahasta pieni pallo. Se vastaa kokeessa Maapalloa. Taskulamppu vastaa aurinkoa.
2. Aseta palloon pieni tikku.
3. Laita pallo pöydälle taskulampun lähelle kuvan mukaiseen asentoon. (Kuvassa pallo, tikku ja lamppu ovat ylhäältäpäin katsottuna.)
4. Käännä palloa hitaasti asennosta 1 asentoon 2. Tarkkaile tikun varjoa.



Milloin tikun varjo on lyhin? Piirrä kuva.

Milloin tikun varjo on pisin? Piirrä kuva.