

Ääni

Tarvikkeet: Äänirauta, lasinen vesiastia, kuminauhoja: eri pituisia jos mahdollista, kiinnityspisteitä kuminauhoille, ksylofoni

Äänirauta ja vedenpinta

Täytä vesiastia vedellä. **Älä tee koetta vielä vaan mieti mitä tapahtuu**, kun kopautat äänirautaa pöydän reunaan ja kastat ääniraudan päät veteen. Kirjoita arviosi alle. Mitä tapahtuu raudalle, mitä vedelle?

Ennakko-oletus:

Kopauta nyt äänirautaa napakasti pöydän reunaan ja kasta sen molemmat päät veteen. Seuraa, mitä tapahtuu. Voit toistaa kokeen muutamaan kertaan. Kirjoita havaintosi muistiin.

Miten ääniraudan värinä näkyy veden pinnalla, kuvaile tarkasti?

Mitä tapahtuu ääniraudalle?

Kuminauhat ja äänenkorkeus

Älä tee koetta vielä vaan mieti mitä tapahtuu, kun virität kuminauhoja niin, että osa on kireämmällä ja osa taas löysällä. Minkälainen ääni kuuluu kireistä, millainen löysistä kuminauhoista?

Ennakko-oletus:

Viritä nyt kuminauhoja eri kireydelle ja koita näppäillä ne värisemään, minkä havainnon teet? Kummat värähtelevät nopeammin?

Koita nyt soittaa ksylofonia, huomaatko eroa pitkien ja lyhyiden levyjen välillä?
