

## Osmoosi

Lähde: Hermann Krekeler, Marlies Rieper-Bastian. 2004. Spannende Experimenten. Naturwissenschaft spielerisch erleben.

Mitä tarvitaan:

- nallekarkki
- vesilasi
- kylmää vettä

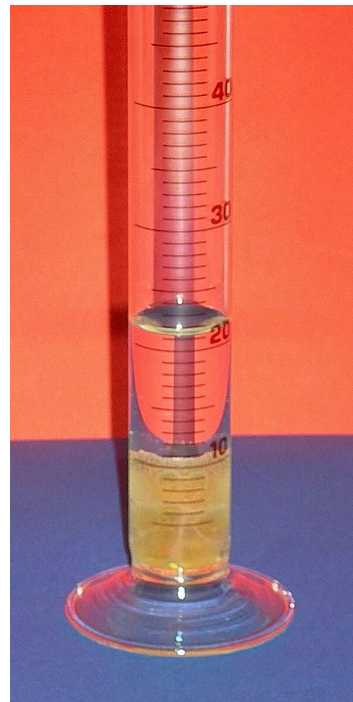
Miten tehdään:

1. Laita nallekarkki vesilasiin.
2. Täytä lasi kylmällä vedellä.
3. Jätä nalle veteen muutamaksi tunniksi tai yön yli. Mitä karkkinalle tapahtui?

Kuvissa näet nallekarkin muodonmuutoksen 2 tunnin aikana:



Kuva ennen



Kuva jälkeen

Mikä on tehtävän idea:

Nallekarkit ovat valmistettu aineesta, joka imee itseensä vettä, kuin pesusieni. Koska nallekarkeissa on myös gelatiinia, pitää olla tarkkana, ettei nalle jää liian pitkäksi aikaa veteen ja liukenee näkymättömiin. Silloin kuin vesimolekyylit kulkeutuvat puoliläpäisevän kalvon läpi on kyseessä ilmiö nimeltä osmoosi.