

HANDLEDNING

PRODUCENT/TUOTTAJA: BEPPE SINGER
PROJEKTLEDARE/ PROJEKTIPÄÄLLIKKÖ: KATARINA BERGGREN
BESTÄLLNINGNUMMER: 105005/TV14

LABBA - FINSKA MIHIN MAHTUU ENITEN?

Tehtäväkuvaus

Tiedetoimittaja Agneta valmistelee teatteriesitystään, mutta näyttää arvioineen pukunsa koon väärin. Beppe tekee kokeilun, jossa hän selvittää miten erilaiselta litra voi näyttää, riippuen siitä millaisessa astiassa se on.

Aine: Matematiikka

Yhteys lukusuunnitelmaan

- Geometrian peruskuvioita muun muassa monikulmiot, ympyrät, pallot, kartiot, sylinterit, pyramidit ja suorakulmaiset särmiöt sekä niiden keskinäiset suhteet. Geometrian perusominaisuudet näissä kuvioissa.

Tarvitset

- Erimallisia lasiastioita – yhden kapean ja korkean sekä yhden leveän ja matalan
- Litran maitoa

Tee näin

Kaada maito leveään ja matalaan astiaan ja anna osallistujien arvata kuinka korkealle maito todennäköisesti nousisi, jos sen kaataa korkeaan ja kapeaan astiaan. Kaada sitten maito korkeaan ja kapeaan astiaan ja hämmästytkää!



Tämä tapahtui

Sitä kuinka suuri tilavuus esineillä on eli kuinka suuren tilan ne tarvitsevat, voi mitata monella eri tavalla. Yksi litra maitoa on esimerkiksi sama määrä kuin kymmenen dl(desilitraa), sata cl(senttilitraa) tai TUHAT ml(millilitraa) maitoa. Yksi litra maitoa voi myös olla yhden dm^3 (kuutiodesimetrin) suuruinen tai MILJONAN mm^3 (kuutiomillimetrin). Se kuinka paljon maitoa näyttää olevan, kyllä vain, se voi vaihdella riippuen siitä millaiseen astiaan sen kaataa. Jännää, vai kuinka?

Jatkoehdotus

Tee oppilaiden kanssa ajatuskokeilu ja yrittäkää laskea kuinka paljon maitoa tarvitsisi täyttämään koko se huone missä olette. Lykkyä tykö!

Päivä upea sana Tilavuus

VINKKI! Katso mielellään LABBA – sarjan ohjelma samalla otsikolla nettisivulla www.ur.se saadaksesi lisää inspiraatiota.