

LABBA – VILKEN RYMMER MEST?



PRODUCENT: BEPPE SINGER
PROJEKTLEDARE: KATARINA BERGGREN
BESTÄLLNINGNUMMER: 103211

Beskrivning

Vetenskapsreportern Agneta förbereder en föreställning men verkar ha missbedömt storleken på sin kostym. Beppe gör ett experiment där han tittar på hur olika en liter kan se ut beroende på vilken behållare man har den i.



Ämne

Matematik

Koppling till läroplan

- Grundläggande geometriska objekt däribland polygoner, cirklar, klot, koner, cylindrar, pyramider och räblock samt deras inbördes relationer. Grundläggande geometriska egenskaper hos dessa objekt.

Du behöver

- Glasbehållare av olika form – en smal och hög samt en som är bred och låg.
- En liter mjölk

Så här gör du

Häll på mjölken i den låga breda behållaren och låt deltagarna gissa hur högt upp mjölken bör nå om man håller över den i den höga behållaren. Häll nu över mjölken till den behållaren och förvånas!

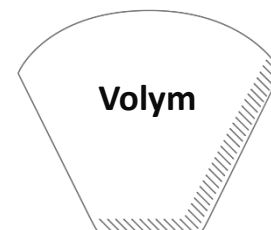
Detta hände

Hur stor volym saker har, alltså hur stor plats de tar, kan man mäta på en massa olika sätt. En liter mjölk är till exempel detsamma som tio dl(deciliter), hundra cl(centiliter) eller TUSEN ml(milliliter) mjölk. En liter mjölk kan också vara en dm^3 (kubikdecimeter) stor eller EN MILJON mm^3 (kubikmillimeter). Hur mycket mjölken ser ut att vara, ja, det kan variera beroende på vilken behållare man håller ner den i. Fiffigt, eller hur?

Förslag på fortsättning

Gör ett tankeexperiment med eleverna och försök räkna ut hur många liter mjölk som skulle behövas för att fylla hela det rum ni just nu befinner er i. Lycka till!

Dagens tjugiga ord



TIPS! Kolla gärna på programmet med samma titel i serien LABBA på www.ur.se för mer inspiration.