

Tiggy Testar!

Den omöjliga ballongen

Tiggy undersöker om LUFT verkligen kan ta plats även fast den inte syns. Med detta enkla experiment får hon reda på att det finns LUFT överallt och ibland kan den till och med vara i vägen.

Du behöver

- Petflaska
- Ballong
- Sugrör (lite hårt sugrör är bra)



Ämne

Fysik, biologi

Nyckelord

Luft, lungkapacitet.

Det här kan du fråga innan

- Är det någon som kan blåsa upp en ballong som är nedstoppad i en flaska?

Så här gör du

Stoppa ner ballongen i flasköppningen så att den änden man blåser upp ballongen med sticker ut lite. Låt barnen prova på att blåsa upp ballongen som nu är inuti flaskan. Observera vad som händer. För sedan ner ett sugrör i flaskans öppning bredvid ballongen, och låt den sticka ut en liten bit ur flaskan. Låt barnen prova på att blåsa upp ballongen igen. OBS! Se till så att sugröret inte viker sig. Observera vad som händer.

Det här kan du fråga efteråt

- Vad upptäckte ni?
- Hur gjorde ni för att upptäcka det?
- Finns det något mer ni skulle vilja testa på samma sätt?

Vad hände?

Det är omöjligt att blåsa upp en ballong i en flaska utan hjälp av ett sugrör. Detta beror på att flaskan är fylld med LUFT som tar plats. Man kan inte se denna LUFT med blotta ögat, men den finns där och den vägrar flytta på sig för ballongen. När man däremot stoppar ner ett sugrör i flasköppningen hjälper man LUFTEN att smita ut ur flaskan och ge plats åt ballongen som nu kan blåsas upp utan problem.

Dagens tjugiga ord

Luften