

## Tiggy Testar!

### Regnbågens alla färger

Tiggy undersöker hur en regnbåge bildas. Hon får reda på att vanligt synligt dagsljus inte alls bara är vitt utan består av en massa vackra färger som har olika VÅGLÄNGD.

#### Du behöver

- Akvarium eller grönsakslådan från kylskåpet
- Liten spegel
- Vit vägg/skärm
- Dagsljus



#### Ämne

Fysik, kemi

#### Nyckelord

Ljus, våglängder, färger

#### Det här kan du fråga innan

- Var tror ni regnbågar kommer ifrån?
- Tror ni att man kan göra en egen regnbåge här inne?

#### Så här gör du

Ställ akvariet/baljan vid ett fönster som släpper in rikligt med dagsljus. Sänk ner spegeln i vattnet och låt ljuset som studsar i den träffa en vit vägg/skärm.

#### 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?

Ljuset som kommer från solen ser ofta vitt ut (kom ihåg att det är farligt att titta direkt in i solen!). Det här vita ljuset består egentligen av ljus i en massa olika färger, eller VÅGLÄNGDER. När man låter ljuset åka genom vattnet så studsar de olika färgerna på vattendropparna och sticker iväg åt olika håll. Då syns regnbågen. Det är precis detta som händer när det regnar ute och solljuset träffar regndropparna.

Dagens tjugiga ord  
Våglängd