

Lys og farver

Bevæg dig som farver

Nogle farver har lange bølgelængde, andre har korte.

Lad eleverne bevæge sig som farvernes elektromagnetiske bølger.

Gå eller løb rundt om keglerne som vist. Snak om, hvilke farver der har lange bølgelængde og hvilke farver der har korte bølgelængde.

Tal om hvilken farve, altså hvilken bølgebevægelse der kræver mest energi.

Fag:

Natur/teknologi

Klassetrin:

Indskoling / Niveau A

Tid:

20 minutter

Læringsmål.

Eleven kan bevæge sig i en model af forskellige bølgelængder

Farver har forskellig bølgelængde

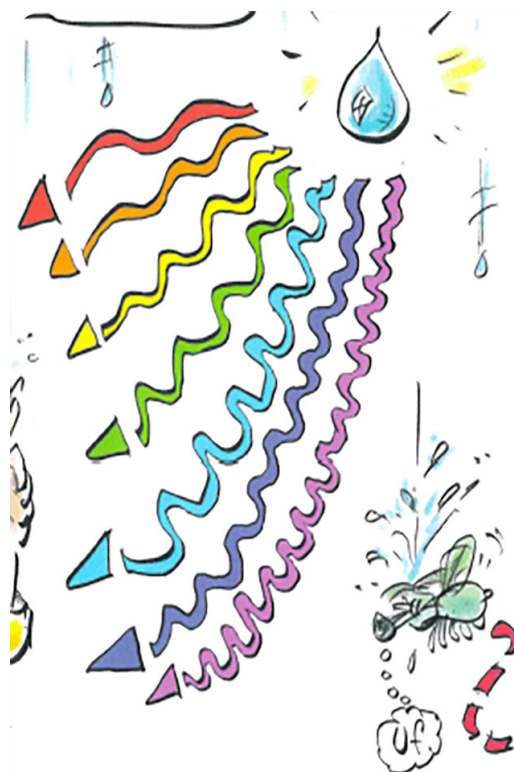
Når farver brydes i fx en vanddråbe eller et prisme lægger farverne sig altid i en bestemt rækkefølge.

Den lilla/blå farve har den korteste bølgelængde.

Den bøjer mest og lægger sig nederst eller inderst i fx en regnbue.

Den orange/røde bøjer mindst og lægger sig øverst eller yderst.

I midten ligger den grøn/gule farve.



Udsnit fra Max og Meta Farver

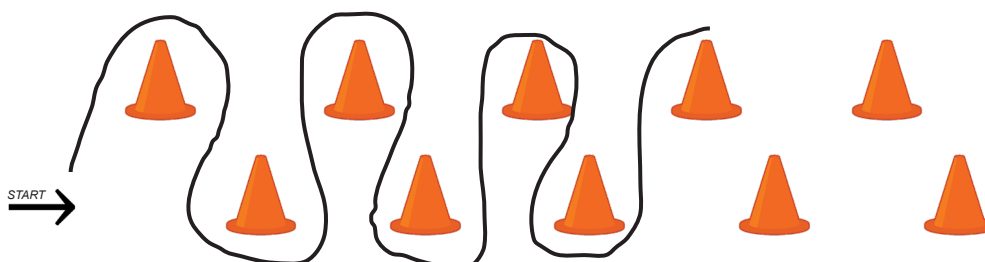
Bevæg dig som farver

Lad alle elever gå eller løbe som en bølge mellem keglene. En farve ad gangen.

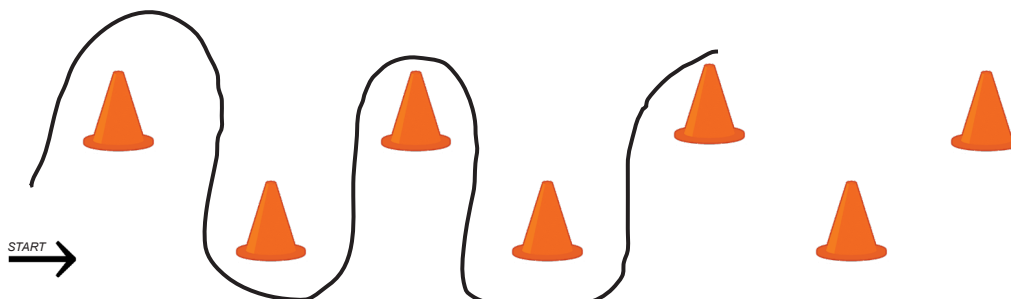
Gentag til pulsen er steget. Vent til hvilepuls, inden I prøver med de andre "farver"

Hvornår bliver pulsen størst? Altså hvilken farve kræver mest energi?

Kegler sat som en model af lilla/blå bølgelængder



Kegler sat som en model af grøn/gul bølgelængder



Kegler sat som en model af orange/rød bølgelængder

