

1

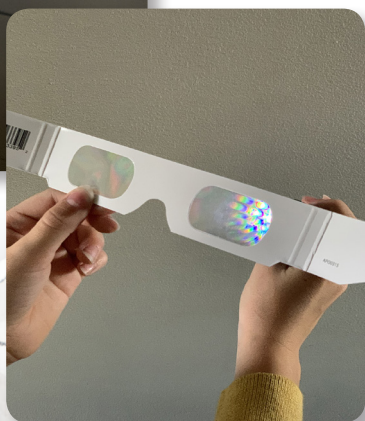
Spektrum- glasögon

Förberedelser:

Prata med barnen om regnbågens färger. Vilken ordning kommer färgerna?

Kom igång:

Dämpa belysningen i rummet och lys med en ficklampa genom ett par spektrumglasögon. Låt ljuset träffa en ljus del av väggen så att ljusets spektrum kommer att synas.



Du behöver:

- Spektrumglasögon (Hands-On Science, art nr: 17-112)
- Ficklampa



Observera färgerna i regnbågen (röd, orange, gul, grön, blå, indigo, violett). Förklara att även om dessa färger som vi enklast ser så är regnbågen egentligen en kontinuerlig övergång mellan olika färger.

Fråga:

- Vilken färg har längst våglängd? (röd)
- Vilken är kortast? (violett)
- Kan ni placera färgerna i ordning efter deras våglängd? (i samma ordning som i regnbågen, där röd är längst och violett kortast)
- Varför kan vi se dessa färger så tydligt med hjälp av glasögonen? (de bryter ljuset och delar upp det i olika våglängder)

Tips!

För dig som vill utveckla detta, tala om våglängd.

