



LAV EN REGNBUE

I skal bruge:

- Sollys
- En haveslange/forstøverflaske

1. Stil jer med Solen i ryggen

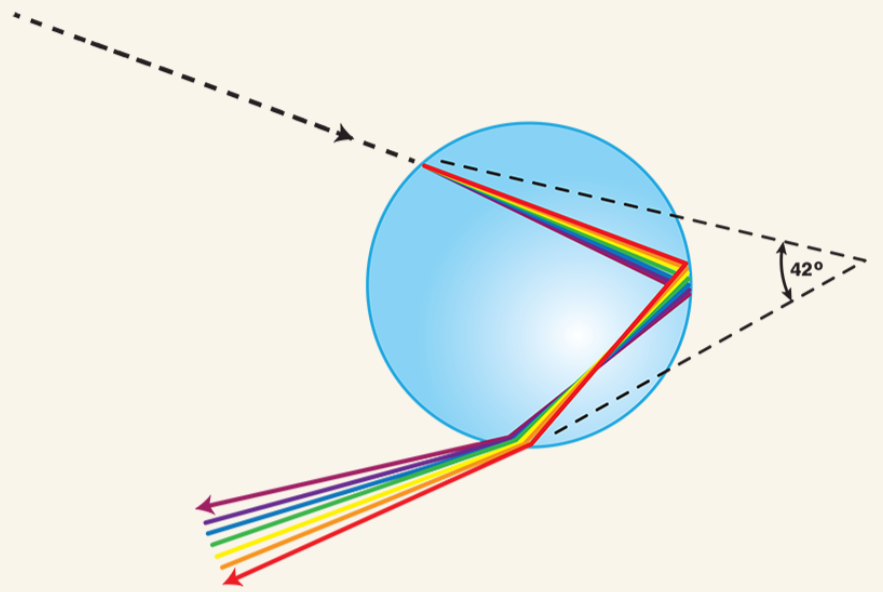
2. Sprøjt vand fra en vandslange fremad, mens du forstøver vandet med tommelfingeren på åbningen af slangen

3. Det er nu muligt at se en regnbue



Hvad sker der?

Lyset fra solens stråler indeholder i virkeligheden alle farver på en gang. Men når solens stråler rammer en rund regndråbe, opfører dråben sig som en prisme, der både afbøjer og reflekterer lyset, så det spaltes ud i flere farver.



Et bundt af lysstråler der rammer en regndråbe, vil ændre retning, når de kommer ind i dråben og igen når de spejles på dråbens 'bagvæg'. Forholdsmæssigt mange stråler vil komme ud i en vinkel tæt på 42° i forhold til det indfaldne lys.

