

Forsøk med lys og

farger:

1. Koble til lysboksen
2. Svar i boka med hele setninger når du gjør forsøkene under.
3. Forklar ordene i boksen i naturfagboka di.

Fargespekter:

4. Send en bred lysstråle fra lysboksen og gjennom et trekantet prisme. Kan du bryte lysstrålen så du får et fargespekter ut av prismet?

Lysbrytning i linser:

5. Send parallelle lysstriper fra boksen gjennom en konveks linse. Hva skjer med lysstrålene?
6. Send parallelle lysstriper gjennom en konkav linse. Hva skjer med lysstrålene?
7. Send parallelle lysstriper gjennom en konveks linse og videre inn i en konkav. Hva skjer med lysstrålene?

Refleksjon:

8. Send parallelle lysstriper mot et parabolisk speil. Hva skjer med lysstrålene? Hva skjer om du snur på speilet?
9. Send parallelle lysstriper mot et halvkuleformet speil. Hva skjer med lysstrålene? Hva skjer om du snur speilet?
10. Send parallelle lysstriper mot et plant speil. Hva skjer om du snur på speilet?

Ord å lære:

Prisme

Parallell

Konveks

Konkav

Parabolisk speil