

Barbie i bågare

Begrepp som beskriver demonstrationen

- Stråle
- Brytning
- Infallsvinkel
- Brytningsvinkel
- Ljushastighet
- Förstoring
- Reflektion

Utrustning

- Större rund och genomskinlig bågare
- Barbiedocka
- Vatten

Utförande

1. Fyll bågaren med vatten.
2. Ställ Barbie i bågaren så dockan får vatten upp till magen.

Reflektioner och diskussion

- Vad upptäcker du? Hur ser Barbie ut?
- Beskriv vad som händer, använd begreppen ovan!

Barbie i bägare

Vad händer, och varför?

Vi tittar på Barbie genom vatten. Ljuset som reflekteras mot Barbie bryts när det lämnar vattnet på väg ut till våra ögon.

Att ljuset bryts medför att det ändrar riktning, samtidigt som vår hjärna uppfattar alla ljusstrålar som att de gått rakt. Det gör att det ser ut som att ljuset kommer från en annan punkt än det faktiskt gjorde, och vi luras att tro att Barbies ben är tjockare än vad de är.