

LYSLABYRINTEN

DET FARVELØSE RUM

LYS

SPØRGESKEMA 7. – 9. KLASSE, FYSIK/KEMI

NAVN OG KLASSE _____

SE VIDEOEN

Før du går i gang skal du se en video.
Scan QR-koden eller indtast linkadressen
(<http://bit.ly/2HPiVZm>) for at se videoen på YouTube.



Du skal besvare spørgsmål før, under og efter besøget på Experimentarium.

FØR BESØGET

SPØRGSMÅL TIL VIDEOEN

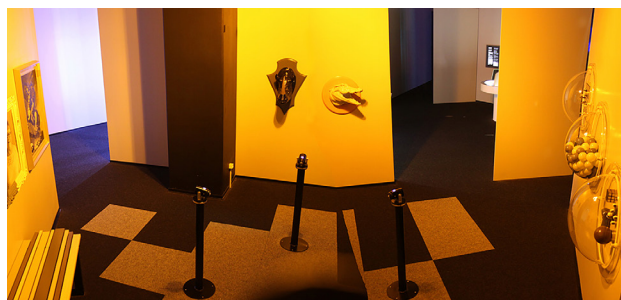
1. Hvad tror du, drengene fra filmen vil undersøge?

2. Beskriv kort, hvordan du tror, synet fungerer.

UNDER BESØGET

Gå til udstillingen Lyslabyrinten på 2. sal og find aktiviteten **Det farveløse rum**.

Denne del skal du først udfylde, mens du er på Experimentarium og undersøger opstillingen.



DET FARVELØSE RUM

1. Diskuter hvorfor navnet er godt
– og hvorfor det alligevel ikke passer helt.

VIGTIGT!

VENT MED AT TRYKKE

på knapper m.m.til du har svaret på det tilhørende spørgsmål. Ellers vil du snyde dig selv for noget sjovt!



VÆGGEN MED DE TRE HALVKUGLER

2. Kig på boldkarret til højre

Kan du se farveforskel på bolden og bilen? Hvis ja: Hvordan?

3. Kig på boldkarret i midten

Hvilke bolde er gule, hvilke er hvide, og hvor er de to røde kugler placeret?

4. Tænd nu for lygten, der peger hen på de tre halvkugler

Du kan evt. også bruge lommelygten i din mobiltelefon.
Gættede du rigtigt uden at snyde? Hvorfor/hvorfor ikke?

VÆGGEN MED NÆSEHORNET

5. Gæt farverne på hhv. næse og horn, tænd først derefter lygten.

6. Sammenlign med farverne på bolden og bilen på den anden væg.

Hvorfor tror du, man kan kende forskel på horn og næse, men ikke på bold og bil?



7. Hvad bruger vi, når vi prøver at se forskel på farver uden at have farvesyn?

EFTER BESØGET

Denne efterbehandling kan med fordel foregå hjemme på skolen, men kan også foregå i et roligt hjørne af Experimentarium.

SE BILLEDET

Denne kjole mente bl.a. Taylor Swift og Justin Bieber var blå og sort, mens bl.a. Katy Perry og Kanye West mente, at farverne er hvid/guld.



Scan QR-koden eller indtast linkadressen (<http://cnn.it/2z3PpgD>) for at se videoen på YouTube.

1. Hvad mener du?

- Hvid/gul
- Blå/sort
- Andet

2. Tal med fire til fem af dine venner om det.

Vis dem gerne billedet, mens de sidder i et andet rum, end det du var i, da du først så det. Er de alle enige med dig?

Hjernen analyserer selv farver og prøver at finde frem til genstandens rigtige farve ved at korrigere for belysningen. Vil du vide mere om fænomenet, kan du læse på <https://videnskab.dk/krop-sundhed/hvilken-farve-har-den-kjole>.

**SE VIDEOEN IGEN
OG BESVAR SPØRGSMÅL**

3. Beskriv, hvilke udsagn om syn, lys og farver der optræder i videoen.

4. Hvilke udsagn er sande, og hvilke er falske?

5. Brug nedenstående figur til at forklare sammenhænge mellem lys, farver og syn.

