

0.2 Observér stearinlyset (1)



Den vigtigste metode til at lære om verden omkring os er gennem observationer. Der er forskel på at se sig omkring, som vi gør til hverdag, og så at observere. Når vi observerer, ser vi ofte efter noget bestemt, og vi sørger altid for at gemme observationerne på en eller anden måde.

FORMÅL

I skal observere et stearinlys så nøjagtigt som muligt og gemme jeres observationer på en brugbar måde.

MATERIALER

- Hvidt stearinlys – ikke et fyrfadsllys – i lysestage
- Tændstikker
- Hvidt papir
- Solbriller
- Smartphone med kamera



SIKKERHED

Langt hår og tørklæder skal samles i nakken.

SÅDAN GØR I

- Tjek, at stearinlyset sidder godt fast og står lige i lysestagen.
- Fold papiret på midten, så det ligger dobbelt.
- Sluk lyset i lokalet og træk gardinerne for. Det er vigtigt, at I ikke sidder i solskin.
- Hold papiret bag lyset og tag et billede af hele lyset og et nærbillede af toppen af lyset, så man kan se vægen.
- Udfyld observationsskemaet i kolonnen "Før optænding".
- Tænd lyset.
- Hold igen papiret bag lyset og tag et billede af hele lyset og et nærbillede af toppen af lyset, så man kan se vægen. Pas godt på, at papiret ikke kommer for tæt på flammen.
- Udfyld observationsskemaet i kolonnen "Under forbrænding".
- Lad lyset brænde i ca. 5 minutter, mens I besvarer arbejds spørgsmålne.
- Pust lyset ud, og tag med det samme et billede af hele lyset og et nærbillede af toppen af lyset, så man kan se vægen.
- Udfyld observationsskemaet i kolonnen "Efter slukning".
- Lad lyset køle af i ca. 5 minutter, mens I arbejder videre med spørgsmålene.
- Hold igen papiret bag lyset, og tag et billede af hele lyset og et nærbillede af toppen af lyset, så man kan se vægen.
- Udfyld observationsskemaet i kolonnen "Afkølet".

NAVN: _____

0.2 Observér stearinlyset (2)



Observationer	Før optænding	Under forbrænding	Efter slukning	Afkølet
Stearinlyset				
Vægen				
Flammen				
Lysets form				
Lugten				
Andre observationer				

ARBEJDSSPØRGSMÅL

1 Hvorfra kommer den strålingsenergi, som lyset udsender?

2 Hvad skal der til, for at en forbrænding kan forløbe?

3 Hvilke observationer mangler I for at kunne forklare, hvad der sker, når et stearinlys brænder?

4 Hvad sker der med jeres observationer, hvis I har solbriller på?