Solkrem og UV-stråling

Tabell:

|  |  |
| --- | --- |
| Solfaktor | Tid (sekunder) |
| 6 | 9 |
| 15 | 12,4 |
| 50 | 30 |
| ingen | 2,5 |

Feilkilder: Resultatene vil være litt unøyaktige. Det er fordi mengden solkrem vi brukte på vær enkelt pose vil variere noe som gir et større eller mindre beskyttende lag for UV-kulene. Utslaget på kulene på de enkelte posene vil derfor gå kjappere eller tregere enn det egentlig skal. Vi brukte to poser med samme solfaktor samtidig for å få et nøyaktigere svar, men feilkildene slo fremdeles inn ganske kraftig.

Diskusjon: Solfaktor 50 skulle gitt 50 ganger mer beskyttelse enn om vi ikke hadde brukt solkrem. Vi kan se at feilkildene har slått inn her fordi 30 er ikke 50 ganger større enn 2,5. På alle forsøkene har det gitt mindre beskyttelse enn det står oppgitt 9 er ikke 6 ganger større en 2,5 og 12,4 er ikke 2,5 ganger større enn 12,4.

Hvis resultatene skulle ha stemt overens så måtte solfaktor 50 brukt 125 sekunder på å endre fargen på UV-kulene. Hvis solfaktor 15 skulle ha stemt overens så måtte den gitt utslag etter 94 sekunder. Hvis solfaktor 6 skulle stemt overens så måtte den ha gitt utslag etter 15 sekunder.