

# EXPERIO | Roche

*Erforsche und entdecke.*

## EXPERIO@home 22 Sonnenbrand

Niveau: alle

Wir alle wissen, wie schädlich Sonnenlicht für unsere Haut sein kann. Deshalb ist ein guter Sonnenschutz im Sommer – aber auch im Winter – sehr wichtig. Anhand von unserem Experiment zeigt sich, wie stark die Strahlung vor und hinter der Fensterscheibe ist und dass auch Pflanzen Sonnenbrand bekommen können.

### Materialliste

- 2 Teller oder Schalen
- Wasser
- Sonnenplatz am Fenster
- Watte
- Kresse Samen

### Durchführung

1. Lege deine zwei Pflanzschalen/Teller mit Watte aus.
2. Säe nun Kresse Samen auf der Watte aus. Tränke die Kresse gut – sie sollte feucht, aber nicht nass haben.
3. Stelle die Pflanzschalen ans Fenster, warte und beobachte täglich, wie die Kresse keimt und wächst. Vergiss nicht regelmässig zu tränken!
4. Wenn die Kresse Blätter hat, ist sie bereit für den eigentlichen Versuch. Stelle eine der beiden Schalen an zwei hintereinander folgenden Sonnentagen so lange wie möglich in die Sonne. Die andere Schale bleibt ebenfalls in der Sonne, aber hinter dem Fenster. Achte darauf, dass die Kresse nicht austrocknet!

Was beobachtest du?

### Erklärung

Sonnenbrand entsteht durch die kurzwelligen, schädlichen UV-Strahlen des Sonnenlichts. Fensterscheiben schützt uns recht zuverlässig vor UV-Strahlung, aber nicht vollständig! Das ist auch bei Pflanzen so. Während die feinen Kresse Pflanzen hinter der Glasscheibe normal weiter gedeihen, bekommt die ungeschützte Kresse an der Sonne bald erste Flecken auf den Blättern – sie bekommt Sonnenbrand.

Quelle:

<https://go.roche.com/hbwhx> (22.5.2020)

Weiteres Experiment:

<https://go.roche.com/c3moj> (27.5.2020)