



Sonne, Sonnencreme und Hautkrebsprävention

Mit Hilfe von Sonnenstrahlen produziert unser Körper Vitamin D und die Sonne ist wichtig fürs Gemüt. Trotzdem ist zu viel Sonne schädlich für unseren Körper. In diesem Kurs erfahren die SuS, wieso man in der Sonne gebräunt wird, wie ein Sonnenbrand entsteht und wieso man sich vor der Sonne schützen sollte. Die Problematik Sonnencreme und Umwelt wird ebenfalls thematisiert. Das Thema Krebs wird am Beispiel Melanom erläutert und verschiedene Krebstherapien werden vorgestellt. Im Labor produzieren die SuS eine eigene Sonnencreme und testen deren Schutzwirkung gegen UV-Strahlung.

Schlüsselbegriffe

- Haut(-Alterung)
- Bräunung
- Sonnencreme (physikalisch vs. chemisch)
- Sonnenbrand
- Schwarzer Hautkrebs
- Krebstherapien

Methoden

- Herstellung einer physikalischen Sonnencreme
- Testen der Wirksamkeit der eigenen Sonnencreme
- Testen der Schutzwirkung gegenüber UV-Strahlung von verschiedenen Faktoren

Dauer

Dieser Kurs dauert ca. 3 Stunden und richtet sich an interessierte SEK I SuS.

Anforderung: einfach

[Anmeldung unter novartis.ch/schullabor](https://www.novartis.ch/schullabor)