

Tema: UV-stråling og kræft

Stikord til teori

UV-stråling

- Stråling, UV, spektrum, synligt lys, bølgelængde, energi, fotoner, solindstråling

Solcreme

- Fysisk filter, titandioxid, kemiske filtre, faktortal (SPF), UV-perler, organiske farvestoffer, olie/fedtsyre, selvbruner

UV-index

- Definition, DMI, lysspredning (himlen blå), solhøjde

Fluorescens & fosforescens

- Fluorescens, fosforescens, emissionsspektre

Celler og hud

- Celle, kerne, DNA-molekyle, celledeling
- Hudens opbygning og funktion, melanin, hudtyper, D-vitamin

Kræft

- Mutagener, kræftudvikling, godartet/ondartet, typer af hudkræft, modermærker, metastaser, behandling (kirurgi, stråling), statistik (dødelighed, helbredelse), arvelighed

Beskyttelse

- Solcreme, hatte, tøj, tøj med UV-filter, skygge, tid på dagen, børneinstitutioner

Forslag til videre undervisning:

- Hvordan har dyr og planter i havet og på landjorden tilpasset sig til UV-stråling?
- Hvordan har mennesket tilpasset sig til UV-stråling?