



FAGLIG VIDEN

Spændende undervisningsmateriale som går i dybden med emner fra FORSKNINGSNYT
Faglig viden har kun ét mål: at give læseren det naturvidenskabelige overblik

H U D C E L L E R

Huden beskytter kroppen mod skadelige påvirkninger.

Huden udgør kroppens ydre grænse.

Huden er et organ og fylder ca. 1,5 m² hos en voksen.

Huden er med til at oprette et konstant indre miljø.

EPIDERMIS er en del af kroppens immunsystem.

Beskytter kroppen mod
POTENTIELLE ALLERGENER, BAKTERIER og TOKSISKE STOFFER
ved at udløse et immunrespons.

HUDENS OPBYGNING

1. EPIDERMIS

3 FORSKELLIGE TYPER OVERHUDSCELLER

2. DERMIS (CORIUM)

BINDEVÆVSCELLER OG KOLLAGENE FIBRE

3. SUBCUTIS

FEDTHOLDIG UNDERHUD

1. EPIDERMIS

3 FORSKELLIGE TYPER OVERHUDSCELLER:

KERATINOCYTER EPITHELCELLER

Udgør ca. 95% af epidermis, producerer keratin.
Danner "hornlaget" og beskytter huden.
Fastholder hudens fugtighed.

MELANOCYTER

Producerer melanin (farvepigment).
Beskytter huden mod UV-stråler

LANGERHANSKE CELLER

Opfanger virus, bakterier og andre
uønskede emner.

2. DERMIS

HUDENS MIDTERSTE LAG.
MEGET TYKKERE END EPIDERMIS.

Indhold:
NERVER
BLØDKAR
HÅRFOLLIKLER
TALGKIRTLE
SVEDKIRTLE

3. SUBCUTIS

HUDENS NEDERSTE LAG.

Indhold:
BINDEVÆV
FEDTVÆV
STØRRE BLØDKAR
NERVER

UV-STRÅLING

kan fremkalde mutationer i DNA-molekyler
og dermed betyde dannelse af kræftceller.



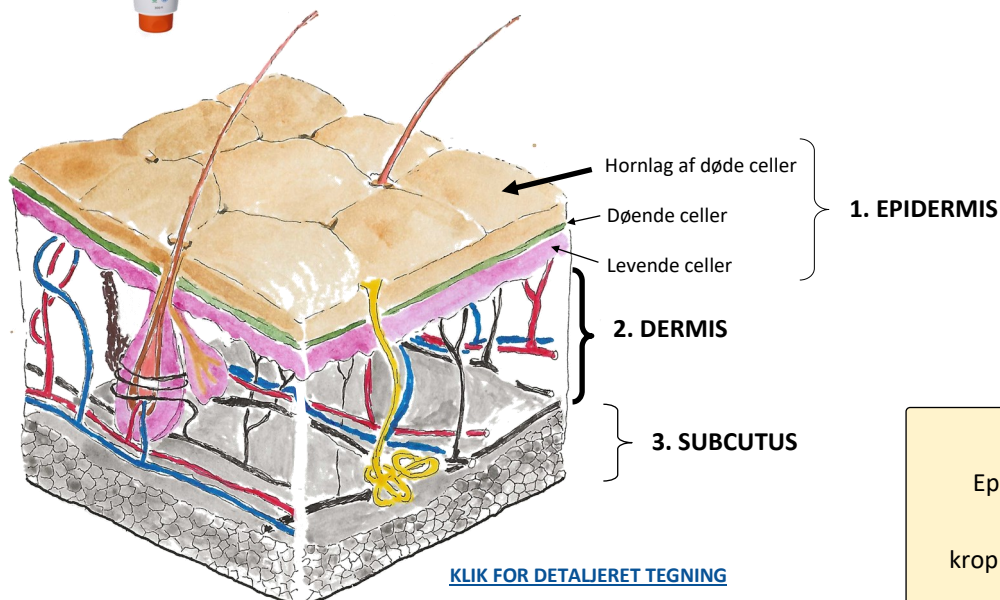
SOLENS UV-STRÅLING KAN VÆRE FARLIG

4 - 5 GENER UDGØR DEN ARVELIGE KOMPONENT AF HUDFARVEN

Generne er især lokaliseret til kromosomerne 5, 11, 15 og 16.
Generne interagerer på meget komplekse måder.
Der er også typisk involveret andre gener.

HUSK:

Hudfarve er et polygenetisk træk og dermed også miljømæssigt påvirket!



H U S K

Epithelceller er en betegnelse
for celler som dækker
kroppens indre og ydre overflader