

Thema 3

Bouw en Functie

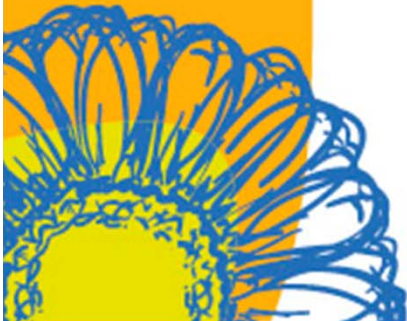
Les 9: De huid



Doelen

Aan het einde van de les kun je...

- de functies van de huid benoemen
- de functies van de huid uitleggen
- de opbouw van de huid benoemen





De huid weegt 10% van het lichaamsgewicht!

Bij een normaal rijpaard van 600 kg is dat dus 60 kg, dus 60 pakken suiker.



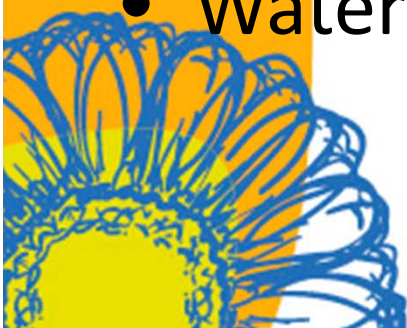
Functies van de huid

Welke functies van de huid ken je?



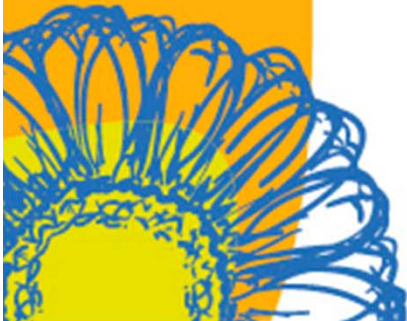
Functies 1

- Bescherming: mechanisch / chemisch
micro organismen
straling
- Afweerfunctie: 1e contact buitenwereld
afweercellen
- Waterhuishouding: uitdroging voorkomen
c.q. transpiratie



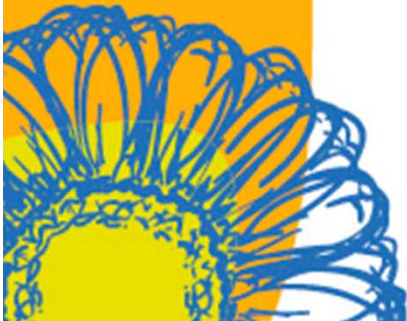
Functies 2

- Thermoregulatie: doorbloeding / haren / vet
- Vetstofwisseling: energieopslag
thermische + mechanische
functie
- Receptoren: mechanisch / thermisch /
chemisch



Functies 3

- Productie vitamine D: zonlicht !
Belang botstofwisseling
- Secretie geurstoffen: signalen
- Huidaanhangsels:
haren / veren / nagels
hoeven / klauwen
talgklieren / zweetklieren
geurklieren



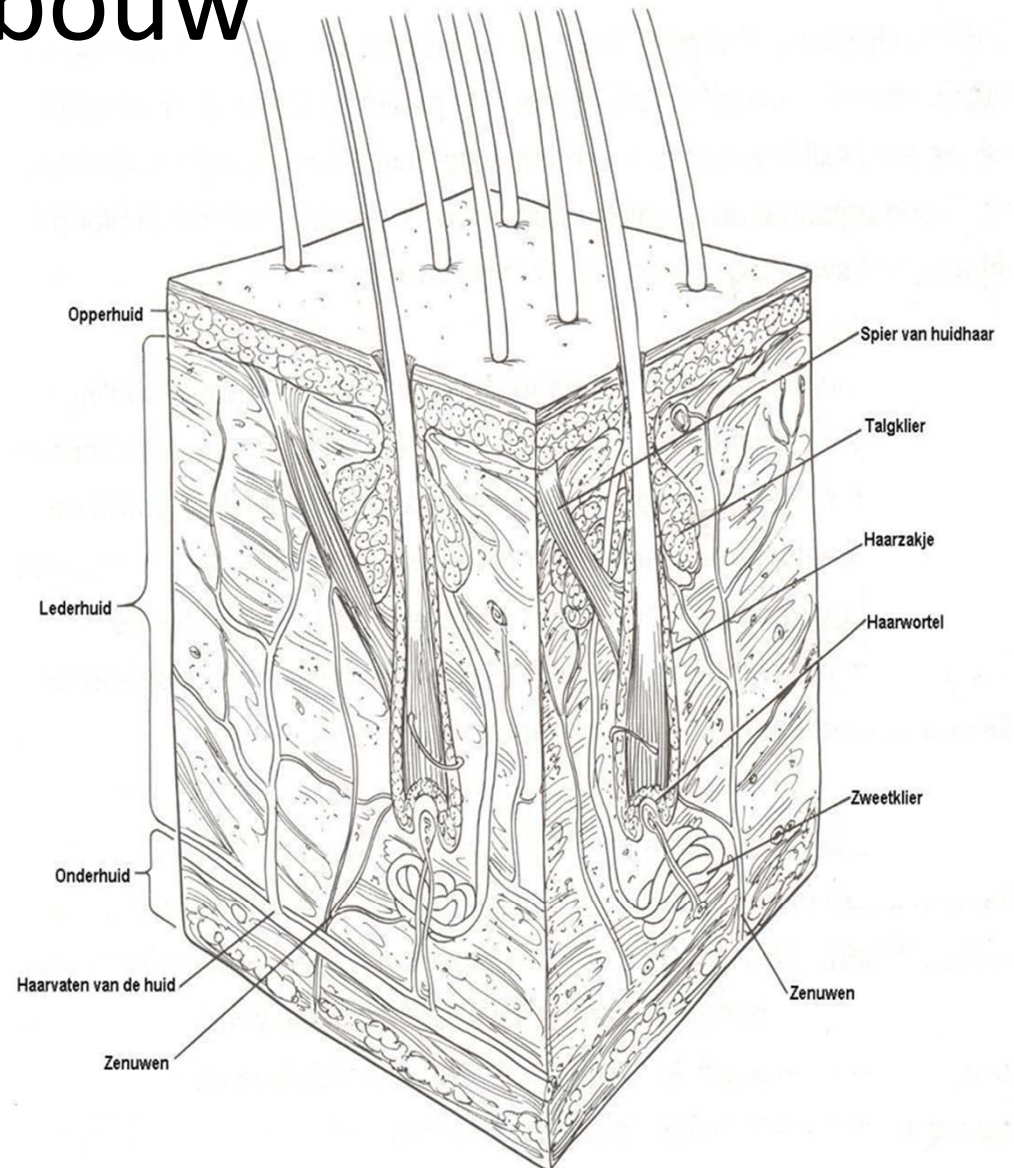
Opbouw

1. Huid

1A. Oppershuid

1B. Lederhuid

2. Onderhuid



Opbouw 2

1A. Oppershuid

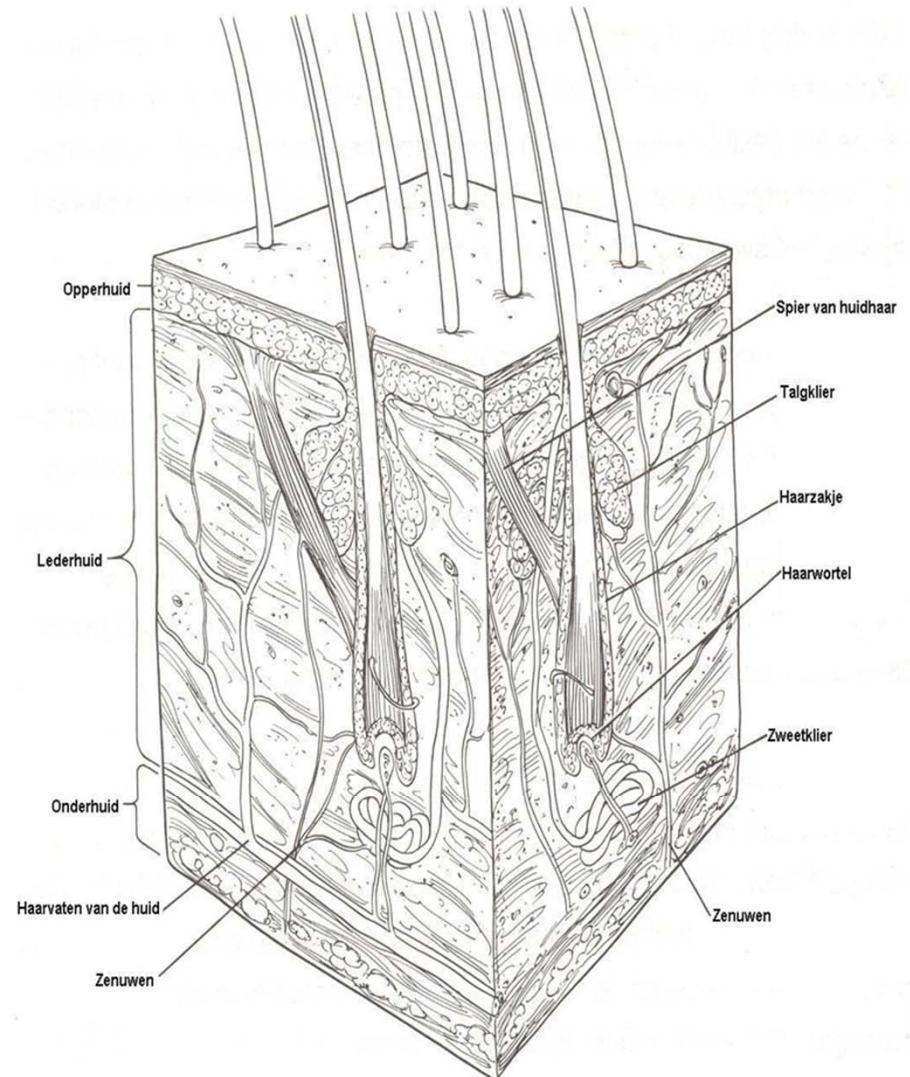
5 lagen, vnl. dode cellen!
Basaalmembraan; groei
Geen bloedvaten

1B. Lederhuid

Bindweefsel
Haren + talgklieren
Zweetklieren
Zintuigen!!!

2. Onderhuid

Onderhuids bindweefsel
Vetcellen



Terugblik op doelen / Evaluatie les

Zijn de doelen behaald? Kun je...

- Enkele functies van de huid benoemen?
- Enkele functies van de huid uitleggen?
- de opbouw van de huid benoemen?



Bronnenlijst

- Drs. Den Hartog, P. et al. (2006). *EHBO-Paard*. KNHS Ermelo.

