






# Eigenschaften der Haut

Informationen für die Lehrperson



1/4

<b>Arbeitsauftrag</b> 	<p>Die LP zeigt die Präsentation. Danach lösen die SuS das Arbeitsblatt.</p>
<b>Ziel</b> 	<p>Die SuS können den Aufbau und weitere wichtige Eigenschaften der Haut erklären und lösen das Arbeitsblatt.</p>
<b>Material</b> 	<p>Präsentation Arbeitsblatt Lösungen</p>
<b>Sozialform</b> 	<p>Plenum EA</p>
<b>Zeit</b> 	<p>30'</p>

Zusätzliche  
Informationen/Ideen:

- Um die unterschiedliche Ausprägung der Haut zu untersuchen, kann man folgende Dinge unterscheiden:
  - Fingerabdrücke nehmen (mit Stempelkissen) und die verschiedenen Formen begutachten, Pigmentflecken etc.
  - 4 Quadratzentimeter der Haut untersuchen und die Haare, Pigmentflecken, Hautveränderungen zählen und miteinander vergleichen

# Eigenschaften der Haut

Arbeitsmaterial



2/4

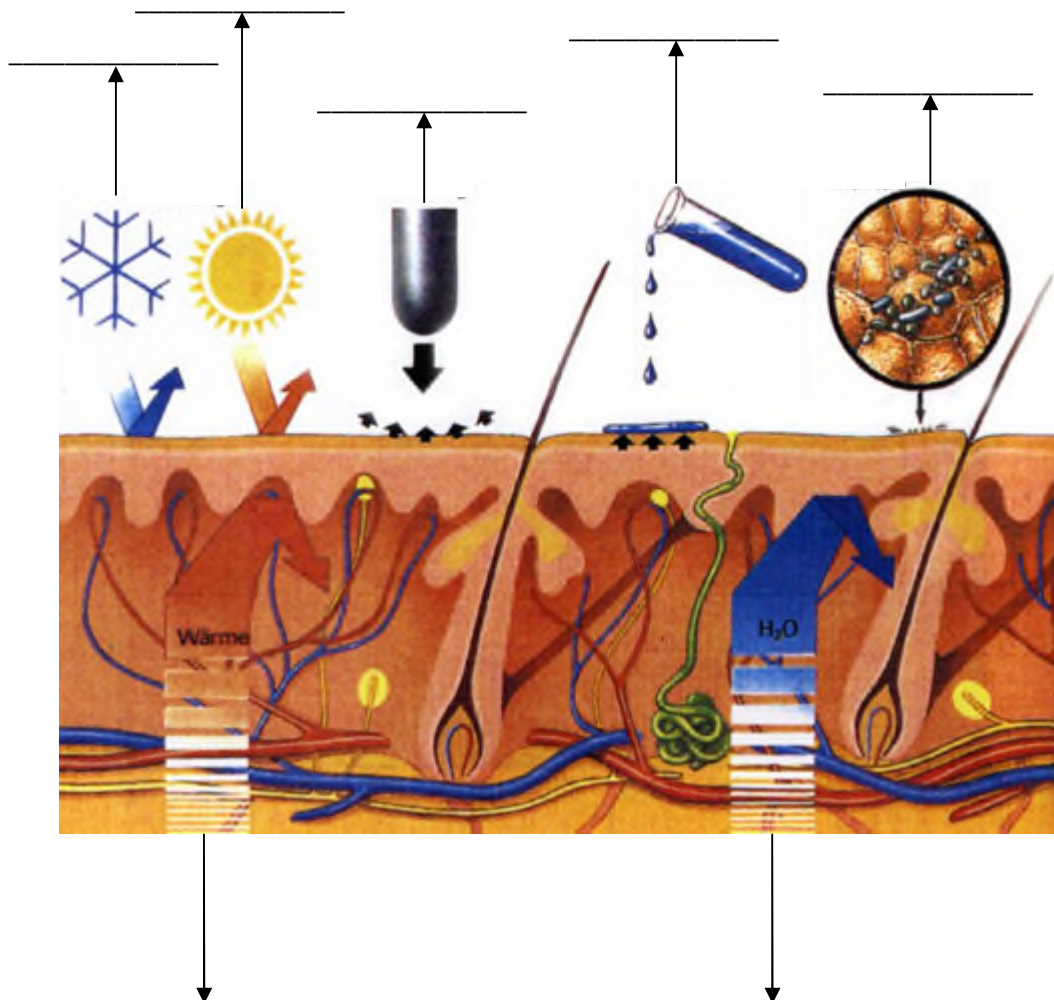
## Aufgabe:

Du hast nun einiges über die Haut erfahren! Versuche nun die gestellten Aufgaben zu lösen.

## Eigenschaften der Haut

Unsere Haut schützt uns vor zahlreichen Einflüssen.

### 1. Versuche anhand dieser Zeichnung herauszufinden, wogegen uns die Haut schützt.



Quelle: <http://www.steine-und-erden.net/se505/haut.htm>

# Eigenschaften der Haut

Arbeitsmaterial



3/4

## 2. Fülle die Lücken!

Die Hautoberfläche eines Menschen beträgt ungefähr \_\_\_\_\_, dies ist etwa die Grösse eines Betts. Die Haut ist unser grösstes \_\_\_\_\_ und übernimmt viele Aufgaben, ohne dass wir uns dieser immer bewusst sind.

## 3. Nenne die Fachbegriffe für die drei Hautschichten:

Oberste Schicht: \_\_\_\_\_

Mittlere Schicht: \_\_\_\_\_

Untere Schicht: \_\_\_\_\_

## 4. Schreibe auf, was du zu den einzelnen Schichten weisst.

Oberste Schicht:

---

---

---

Mittlere Schicht:

---

---

---

Untere Schicht:

---

---

---

## 5. Kannst du den Begriff „Melanin“ erklären?

---

---

---

# Eigenschaften der Haut

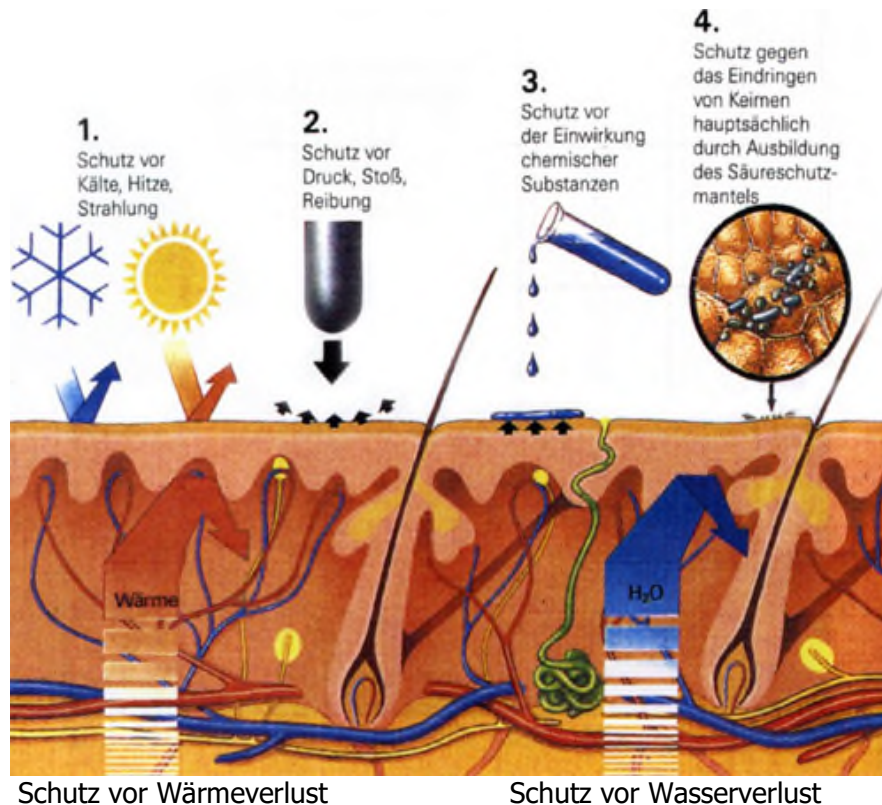
Lösungsvorschläge



4/4

## Lösung:

1. Versuche anhand dieser Zeichnung herauszufinden, wogegen uns die Haut schützt.



2. Fülle die Lücken!

Die Hautoberfläche eines Menschen beträgt ungefähr **2 m<sup>2</sup>** dies ist etwa die Grösse eines Betts. Die Haut ist unser grösstes **Sinnesorgan** und übernimmt viele Aufgaben, ohne dass wir uns diesen immer bewusst sind.

3. Nenne die Fachbegriffe für die drei Hautschichten:

Oberste Schicht: **Oberhaut**  
 Mittlere Schicht: **Lederhaut**  
 Untere Schicht: **Unterhaut**

4. Schreibe auf, was du zu den einzelnen Schichten weisst.

**Siehe PowerPoint-Präsentation**

5. Kannst du den Begriff „Melanin“ erklären?

**Das Melanin bildet sich zunehmend bei Sonneneinstrahlung und wirkt für die Haut als Lichtschutz vor UV-Strahlung. Das Melanin ist dafür verantwortlich, wenn sich unsere Haut bräunt.**