






# Lernkontrolle

Lehrerinformation



1/4

<b>Arbeitsauftrag</b> 	<p>Die Sch' beantworten die Fragen und Aufgaben der Lernkontrolle.</p>
<b>Ziel</b> 	<p>Die Sch' repetieren das Gelernte und testen ihr Wissen.</p>
<b>Material</b> 	<p>Arbeitsblatt          Lösungen</p>
<b>Sozialform</b> 	<p>EA</p>
<b>Zeit</b> 	<p>45'</p>

# Lernkontrolle

Arbeitsblatt



2/4

**Aufgabe:** Du hast nun einiges über das Thema „Haut“ gelernt! Kannst du die Fragen beantworten?

## Fragen zur Haut

### 1. Welche Begriffe gehören in die Lücken?

Die Haut kann in drei Schichten unterteilt werden: Oberhaut, \_\_\_\_\_ und Unterhaut.  
Die Oberhaut besteht aus \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_. Sie schützt vor Verletzungen und \_\_\_\_\_. Arterien und \_\_\_\_\_ sorgen für die \_\_\_\_\_ der Haut.

### 2. Beschreibe, wie sich die Haut vor der Sonne schützt.

### 3. Wie reguliert der Körper / die Haut die Körpertemperatur?

### 4. Welche 3 Funktionen hat die Unterhaut?

# Lernkontrolle

Arbeitsblatt



5. Warum ist die Haut auch ein Sinnesorgan?

6. Erkläre die Funktionsweise von Sonnenschutzmitteln: Verwende dabei die Begriffe „chemisch“, „physikalisch“, „LSF“

# Lernkontrolle

Lösungen



4/4

## Lösung:

### 1. Welche Begriffe gehören in die Lücken?

Die Haut kann in drei Schichten unterteilt werden: Oberhaut, **Lederhaut** und Unterhaut. Die Oberhaut besteht aus **Hornschicht** und **Keimschicht**. Sie schützt vor Verletzungen und **Sonneneinstrahlung**. Arterien und **Venen** sorgen für die **Durchblutung** der Haut.

### 2. Beschreibe, wie sich die Haut vor der Sonne schützt.

**Die Keimschicht (Oberhaut) lagert ein dunkles Pigment (Melanin) ein. Dies bewirkt eine Bräunung der Haut.**

**Eiweiss in der Oberhaut absorbiert einige UV-Strahlen.**

### 3. Wie reguliert der Körper / die Haut die Körpertemperatur?

**Schutz vor Wärme: Die Schweißdrüsen verdunsten Wasser, sowie kleine Mengen Salz und Abfallstoffe.**

**Schutz vor Kälte: Das Fettgewebe der Unterhaut wirkt wie eine Isolierschicht.**

### 4. Welche 3 Funktionen hat die Unterhaut?

- **Fettgewebe schützt vor Wärmeverlust**
- **Stossdämpfer**
- **Nahrungsreserve**

### 5. Warum ist die Haut auch ein Sinnesorgan?

**Wir können mit der Haut Gegenstände oder Materialien ertasten sowie Wärme, Kälte und Schmerzen empfinden.**

### 6. Erkläre die Funktionsweise von Sonnenschutzmitteln.

**Chemische Sonnenschutzmittel enthalten unsichtbare UV-Filter, die die Strahlen absorbieren.**

**Physikalische Mittel wirken durch mikroskopisch kleine Partikel, zum Beispiel weisses Zinkoxid. Diese Partikel decken die Haut ab und reflektieren die UV-Strahlen. Den richtigen Lichtschutzfaktor (LSF) des Sonnenschutzmittels wählt man abhängig vom Hauttyp und davon, wie intensiv die Sonne strahlt.**