

Haut – Aufbau, Funktion, Krebsvorsorge

Sonja Zierer



© PeopleImages/iStock/Getty Images Plus

In dieser Unterrichtseinheit werden der Aufbau der Haut sowie die Funktionen der einzelnen Bestandteile erarbeitet. Auch das Thema Hautkrebs bzw. die ABCDE-Regel werden angesprochen, da Hautkrebs mittlerweile auch bei jungen Menschen immer mehr zunimmt. Als Abschluss der Sequenz dient ein *Escape Room* mit Kombination von analogen und digitalen Elementen.

Haut – Aufbau, Funktion, Krebsvorsorge

Klasse 7/8

Sonja Zierer

Methodisch-didaktische Hinweise	1
M1: Sprichwörter zur Haut	4
M2: Memory zu Aufbau und Funktion der Hautbestandteile	5
M3: Aufbau der Haut und Funktion der Hautbestandteile	8
M4: Sonnenbrand und Hautkrebs	10
M5: Ein Interview zu Hautkrebs – Entstehung und Vorsorge	11
M6: Verschiedene Hauttypen	13
M7: Eigenschaften der verschiedenen Hauttypen	14
M8: <i>Escape Game</i> zur Haut	16
Lösungen	18

Aufgabe 1

Lest das Interview mit verteilten Rollen.

Aufgabe 2

Fülle die Lücken mithilfe der Erkenntnisse aus dem Interview mit den passenden Begriffen aus.



Digitale Bearbeitung: <https://learningapps.org/watch?v=p4ynr6v1a23>

Das Hautkrebsrisiko wird durch zu häufige _____ erhöht. UV-Strahlen schädigen die Hautzellen und ihre _____, sodass sich die Zellen unkontrolliert _____. Dann bilden sich Krebsgeschwüre. Auch _____ können sich verändern und sich zu Hautkrebs entwickeln. Um einen harmlosen Fleck von Hautkrebs zu unterscheiden, kann die _____-Regel als erste Maßnahme helfen. Dabei werden Asymmetrie, Begrenzung, _____, _____ und Erhabenheit näher untersucht. Eine sichere Aussage kann aber immer nur ein _____ treffen.

Aufgabe 3

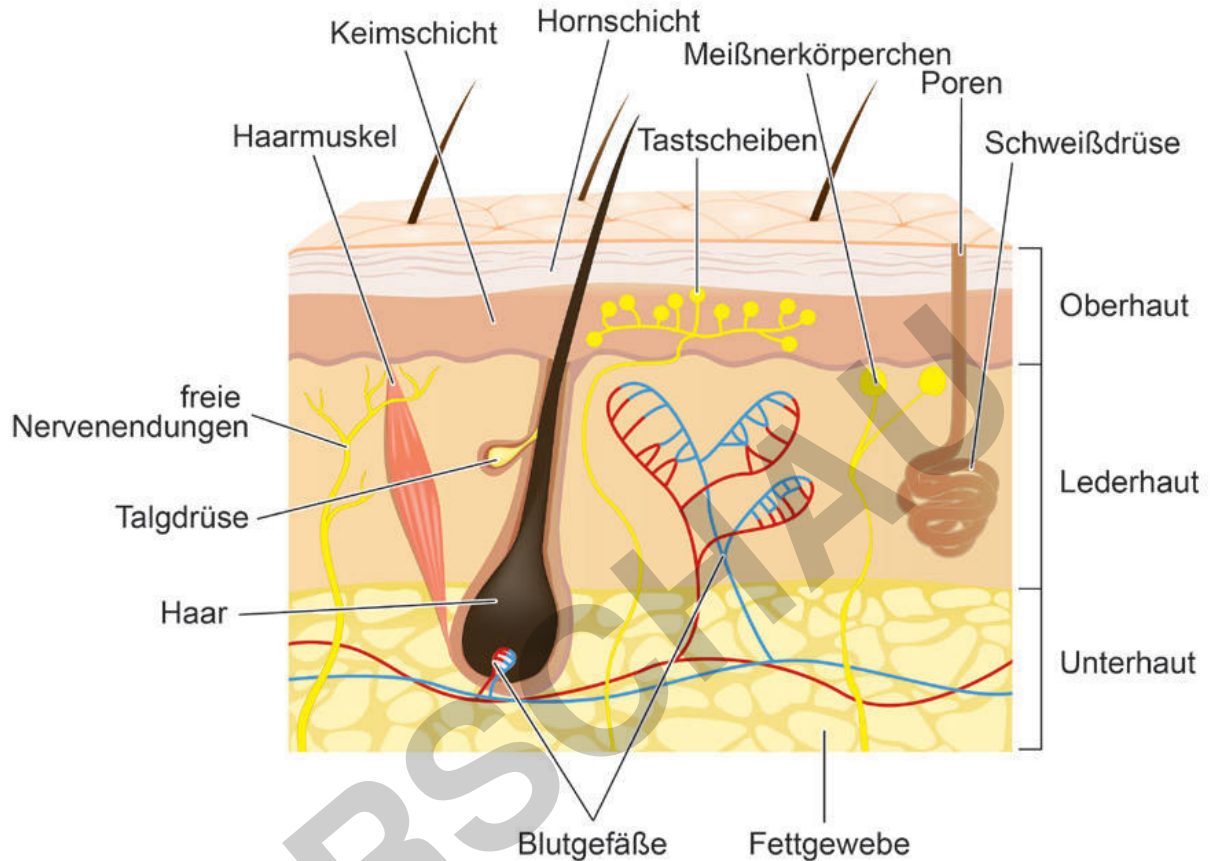
Beurteile, ob du folgende Flecken als harmlos oder eventuell kritisch einordnen würdest, und begründe deine Entscheidung!



von oben nach unten: © zlisjak/iStock/Getty Images Plus; © Callista Images/Image Source

Lösungen

Lösungen (M2/M3)



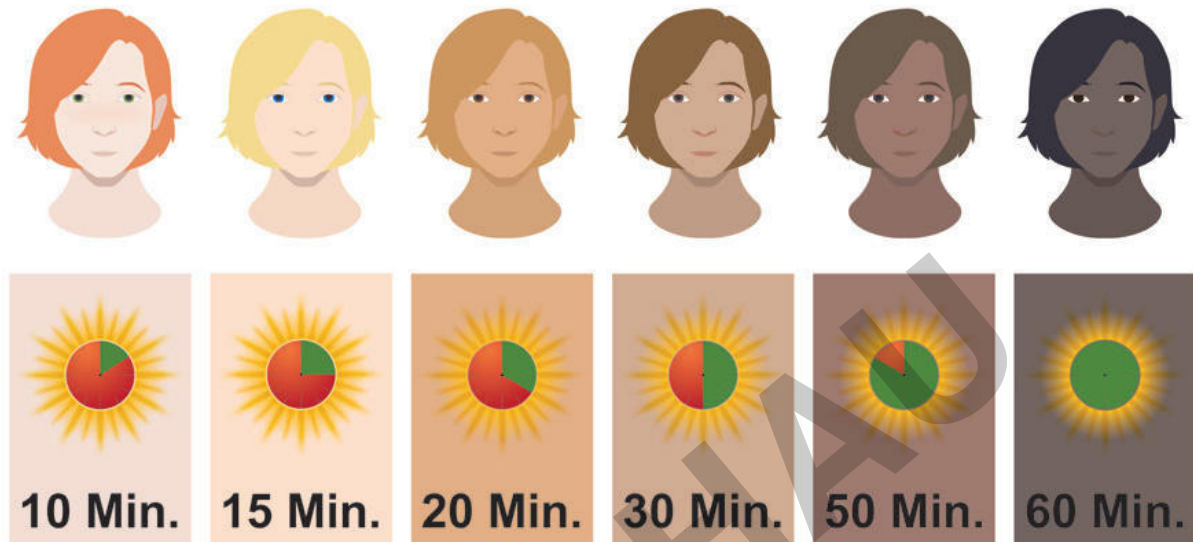
© RAABE 2023

Nr.	Hautbestandteil	Funktion
1	Oberhaut	Schützt die Haut gegen Austrocknung, Verletzungen und Krankheitserreger
2	Hornschicht	Zellen verhornen und sterben dann ab
3	Keimschicht	Hier entstehen ständig neue Hautzellen
4	Lederhaut	Mittlerer Teil der Haut mit eingelagerten Blutgefäßen, Haarwurzeln, Schweißdrüsen und Sinneskörperchen.
5	Haar	Verringerung von Reibung, Vergrößerung der Verdunstungsfläche
6	Blutgefäße	Versorgung der Haut mit Nährstoffen und Sauerstoff

Lösung (M7)

Aufgabe 1

Texte in der korrekten Reihenfolge der Zuordnung.



Grafik: Sylvana Timmer

<p>Sehr helle Haut mit rosa Unterton, oft Sommersprossen helle Augen, rote oder blonde Haare, schnell starker Sonnenbrand</p>	<p>Helle Haut mit pfirsichfarbenem Unterton, manchmal Sommersprossen helle Augen, Haare meist blond oder hellbraun, Risiko zu starkem Sonnenbrand</p>	<p>Braune Haare, hellbraune Haut, selten Sommersprossen, Augenfarbe blau, grün, braun, manchmal Sonnenbrand</p>
<p>Braune bis bronzene Haut, braune Haare, keine Sommersprossen, dunkle Augen, selten Sonnenbrand</p>	<p>Sehr dunkle Haut, dunkelbraune bis schwarze Haare, keine Sommersprossen, dunkle Augen, Sonnenbrand äußerst selten</p>	<p>Sehr dunkle Haut, schwarze Haare, sehr dunkle Augen, keine Sommersprossen, kein Sonnenbrand</p>

© RAABE 2023