

① Ordnen Sie die Schichten der Haut von oben nach unten! (1-10)

- _____ Dermis:
- _____ Subcutis
- _____ Epidermis:
- _____ Stratum reticulare
- _____ Stratum spinosum
- _____ Stratum corneum
- _____ Stratum granulosum
- _____ Stratum papillare
- _____ Stratum basale
- _____ Stratum lucidum

② Füllen Sie den Lückentext

Die Haut ist ein zentrales Organ für die

_____. Bei hohen Temperaturen kommt es zur _____, und das _____ wirkt als Isolationsschicht. Außerdem kann durch eine _____ der Wärmeverlust reduziert werden.

Bei der _____ unterscheidet man verschiedene Formen der Wärmeabgabe:

- _____: Dies ist die wichtigste Form der Wärmeabgabe. Die Haut gibt Wärme an die kühlere Luft ab. Besonders an _____ erfolgt dieser Austausch stark. Wird der Körper jedoch durch _____ bedeckt, ist dieser Prozess eingeschränkt.

③ Fortsetzung...

_____ : Hierbei wird Wärme durch direkten Kontakt der Haut mit einem kälteren Gegenstand oder Material abgegeben, zum Beispiel wenn man ein Stück Eis berührt.

- _____ : Dabei wird Wärme auf ein anderes Medium übertragen, ohne dass die Luft selbst erwärmt wird.
- _____ : Durch Abgabe von Wasserdampf über _____ oder die _____ wird dem Körper Wärme entzogen.

Neben der Temperaturregulation erfüllt die Haut wichtige Aufgaben für die _____. Mit Hilfe spezieller Rezeptoren werden _____, _____ und _____ wahrgenommen. Über _____ nimmt die Haut außerdem Temperaturveränderungen wahr.

Eine weitere zentrale Aufgabe ist die _____ der Haut. Sie schützt den Körper vor _____ oder _____, vor _____, vor _____

sowie vor _____, _____ und _____.

④ Welche Schicht gibt es nur in der Epidermis an Handflächen und Fußsohlen? Wie heißt diese besondere Art von Haut?

- ☐ Stratum basale
- ☐ Stratum spinosum
- ☐ Stratum granulosum
- ☐ Stratum lucidum
- ☐ Stratum corneum

⑤ Welches Oberflächen Epithel hat die Epidermis?

- ☐ einschichtiges verhorntes kubisches Epithel
- ☐ mehrschichtig verhorntes Plattenepithel
- ☐ mehrschichtiges unverhorntes Plattenepithel
- ☐ mehrreihiges verhorntes zylindrisches Epithel

Name:

Arbeitsblatt Haut

⑥ Welche Funktionen haben Haare?

Unterschieden Sie bei der Nennung auch die unterschiedlichen Haar-Arten!

⑦ Beschreiben Sie den Aufbau eines Haars!

⑧ Welche Besonderheit haben Duftdrüsen?
