



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Die Haut – ein Sinnesorgan



- 1 **Beschreibe die Reaktion der Haut auf verschiedene Temperaturen.**
- 2 **Gib wieder, welche Sinneseindrücke wir mit der Haut wahrnehmen können.**
- 3 **Beschreibe den Aufbau der Haut.**
- 4 **Ermittle den Weg, den ein Tastreiz durch den Körper nimmt.**
- 5 **Interpretiere den sensorischen Homunculus.**
- 6 **Ermittle weitere Funktionen und Eigenschaften der Haut.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe die Reaktion der Haut auf verschiedene Temperaturen.

Markiere den Textabschnitt, der die passende Reaktion der Haut erklärt. Benutze verschiedene Farben.

 sehr warm  kalt  sehr kalt  warm



Die Haut wird stark durchblutet, so wird die Wärme des Blutes an die Umgebung abgegeben. Zusätzlich produzieren die Schweißdrüsen Schweiß, welcher auf der Haut verdunstet.



Die Haut wird stärker durchblutet. Je nach Außentemperatur wärmt das Blut die durchbluteten Körperteile oder die Wärme des Blutes wird an die Umgebung abgegeben.



Um das Innere des Körpers warm zu halten, wird die Haut schwächer durchblutet.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Reaktion der Haut auf verschiedene Temperaturen.

1. Tipp

Die Reaktion der Haut auf mäßige Wärme und Kälte ähnelt sich sehr stark.

2. Tipp

Durch Verdunstung entsteht ein Kühlungseffekt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Reaktion der Haut auf verschiedene Temperaturen.

Lösungsschlüssel: sehr warm: 1 // kalt: 2 // warm: 3 // sehr kalt: 4

- Bei **Hitze** wird unsere Haut stärker durchblutet, um Wärme an die Umgebung abzugeben und so die inneren Organe vor Überhitzung zu bewahren. Das zeigt sich häufig durch *rote Wangen*. Zusätzlich fangen wir an zu *schwitzen*. Der Schweiß auf der Haut verdunstet und das kühlt zusätzlich.
- Bei **Wärme** wird die Haut ebenfalls stärker durchblutet, um die überschüssige Wärme an die Umgebung abzugeben. Wir bekommen *rote Wangen*. Interessant ist, dass die Reaktion der Haut auf **Kälte** ganz ähnlich aussieht. Allerdings wird die Haut bei Kälte stärker durchblutet, um die entsprechenden Körperteile mithilfe des warmen Blutes vor dem Auskühlen zu schützen.
- Bei **großer Kälte** muss unser Körper mit der verbleibenden Wärmeenergie sparsam umgehen. Da es wichtiger ist, die lebenswichtigen inneren Organe warm zu halten, verringert sich die Durchblutung der Haut. Dadurch wird weniger Wärme an die Umgebung abgegeben und das warme Blut hilft, die Körperinnentemperatur aufrecht zu halten. Häufig wird man daher bei großer Kälte etwas *bläss* und bekommt *blaue Lippen*.