

Die Haut Sinnesorgan ©www.mein-lernen.at

Setze die richtigen Wörter ein:

*Tastkörperchen - Kälterezeptoren - Thermorezeptoren - Lamellenkörperchen - Härchen
Temperaturunterschiede - Beschädigung - Rezeptoren - überlebenswichtig -
Orten - Wärmerezeptoren - Blindenschrift - Schmerzempfindungen - Nervenendigungen*

Tastsinn:

Mit den _____, die direkt unter der Oberhaut liegen, werden Bewegungen auf der Haut wahr genommen. Verstärkt werden diese Wahrnehmungen, durch die feinen _____, die sich auf der Hautoberfläche befinden. Tiefer in der Haut liegen die _____, welche auf Druckreize (z.B. zu enger Handschuh) reagieren. Eine beeindruckende Leistung erbringt der Tastsinn auch in der Anwendung der _____. Durch die empfindlichen _____ in den Fingerkuppen können Buchstaben wahr genommen werden.

Temperatursinn:

Die Haut registriert zwar mithilfe von Kälte- und Wärmekörperchen auf _____, dies aber immer nur im Bezug auf die Hauttemperatur (z.B. eine kalte Hautoberfläche empfindet lauwarme Temperaturen als warm). Die _____, welche die Temperaturempfindung hervorrufen sind einerseits an bestimmten _____ konzentriert (z.B. Kälte - rezeptoren an der Nase) und befinden sich andererseits in unterschiedlichen Tiefen der Haut. Während die _____ sich in der oberen Schichten der Lederhaut befinden, liegen die _____ tiefer, weisen eine geringere Anzahl auf und reagieren langsamer.

Schmerzsinn:

In der Haut sind auch zahlreiche freie _____ eingelagert, die dem Gehirn jede Art der _____ der Haut mitteilen (Verbrennungen, Erfrierungen, Verletzungen, Quetschungen etc.). Diese Mitteilungen werden dann vom menschlichen Hirn in _____ umgewandelt. Die Schmerzempfindungen sind _____, weil sie uns durch das Schmerzempfinden davon abhalten, weitere Beschädigungen der Haut bzw. des Körpers zuzulassen. [Lösungen: Biologie/Mensch/Haut/Übungsblätter L](#)