

Vielfalt der Menschen durch Anpassung

Arbeitsauftrag:

Vergleiche die grafische Darstellung „Verteilung der UV-Strahlung“ mit der grafischen Darstellung „Verteilung der Hautfarben“ und stelle Zusammenhänge her. Schreibe deine Feststellungen auf.

Lösungsmöglichkeit:

In Gebieten mit starker UV-Strahlung finden sich gehäuft dunkelhäutige Menschen. Die starke Pigmentierung bietet hier einen guten Schutz gegen die UV-Strahlung. In Gebieten mit schwacher UV-Strahlung ist dunklere Haut nachteiliger, weil sie die Bildung von Vitamin D mit Hilfe der UV-Strahlung vermindert. Die Evolution der Menschen hat sich darauf eingestellt: So trifft man in Gebieten mit schwacher UV-Strahlung eher hellhäutige Menschen an,

Kleiner Exkurs:

Was ist UV-Strahlung:

UV-Strahlung steht für Ultraviolett-Strahlung.

Das ist eine für den Menschen unsichtbare elektromagnetische Strahlung mit einer Wellenlänge, die so kurz ist, dass die Menschen das Licht nicht mehr wahrnehmen können.





