



1 Ergänze den Lückentext mit den Wörtern aus dem Kasten.

chemische – UV-A – UV-C – unsichtbar – Licht – UV-C
Atmosphäre – UV-B – violetten – energiereich

UV-Strahlung ist eine Form von _____. Im Spektrum des Sonnenlichts befindet sie sich hinter dem _____ sichtbaren Licht und ist für Menschen _____.

UV-Strahlung ist sehr _____ und kann _____ Veränderungen auslösen.

Die UV-Strahlung wird in drei Bereiche unterteilt: _____, _____ und _____.

Die gefährlichste dieser drei Strahlungen ist die _____-Strahlung. Diese wird aber fast vollständig von der _____ absorbiert.

2 Kreuze die richtigen Aussagen an. Stelle die falschen Aussagen richtig.

☐ UV-Strahlung ist für den Menschen als violettes Licht sichtbar.

☐ Die Ozonschicht schützt und von der gesamten UV-Strahlung.

☐ Im Schatten ist man nicht komplett vor UV-Strahlung geschützt, weil UV-Strahlen reflektiert werden.

☐ UV-Strahlung kann auch durch Fensterglas dringen.

☐ Der Lichtschutzfaktor (LSF) einer Sonnencreme, gibt an, wie viel länger man in der Sonne bleiben ohne Sonnenbrand zu bekommen als ohne Sonnencreme.

☐ Künstlich erzeugte UV-Strahlen (zB in Solarien) sind gesundheitlich unbedenklich.