1 Trage die richtigen Begriffe ein. Bilde aus den Buchstaben der blau markierten Kästchen das fehlende Wort für den untenstehenden Satz. Umlaute sind als Umlaute zu schreiben.

a) Lichtfarben, aus denen das Sonnenlicht besteht:

b) Bei einem Regenbogen spalten sich Teile des einfallenden Sonnenlichts hier in die Spektralfarben auf:

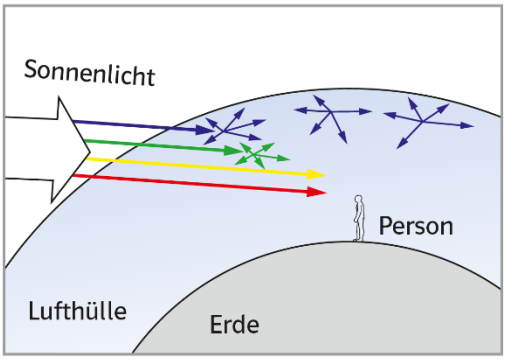
c) Schwächerer Regenbogen über dem Hauptregenbogen:

Beim Hauptregenbogen siehst du _____ Licht oben und violettes Licht unten.

2 Im folgenden Text fehlen Wörter. Die Zahl in den eckigen Klammern gibt die Anzahl der Buchstaben des Lösungswortes an. Übertrage den vollständigen Text in dein Physikheft.

Das [5] Licht der Sonne dringt durch die Lufthülle der Erde hindurch. Es wird durch die kleinsten Teilchen der Luft [8]. Die Luftteilchen streuen vor allem den [6] Lichtanteil des Sonnenlichts. Darum erscheint der [6] am Tag blau. Bei [13] oder Sonnenuntergang sehen wir den Himmel in der Umgebung der [5] rötlich.

3 Erkläre mithilfe der Abbildung, warum der Himmel in der Dämmerung rötlich erscheint.



© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2024 | www.oebv.at
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.
Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung. Bildnachweis: Arnold & Domnick, Leipzig