Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Wie entsteht ein Regenbogen?

1 **Nenne die Eigenschaften von weißem Sonnenlicht.**

2 Beschreibe die Entstehung des Regenbogens.

3 Zeige die Lichtbrechung an einem Regentropfen.

4 Zeige die Farbreihenfolge des Regenbogens.

5 Erkläre den doppelten Regenbogen.

6 Bestimme den maximalen Sonnenwinkel.

\+ 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

Schau das Video zur Aufgabe: https://www.sofatutor.com/v/5zL/aRK

© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V21437

Nenne die Eigenschaften von weißem Sonnenlicht.

Wähle die richtigen Aussagen aus.

- [ ] A: Sonnenlicht ist **weiß** gefärbtes Licht.
- [ ] B: Bei einem Regenbogen wird das Sonnenlicht in die Spektralfarben aufgespalten.
- [ ] C: Das weiße Sonnenlicht besteht eigentlich aus verschiedenen **Spektralfarben**.
- [ ] D: In einem Regentropfen wird weißes Licht je nach dem Einfallswinkel in unterschiedliche Farben umgewandelt.

© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V21437 | E44096

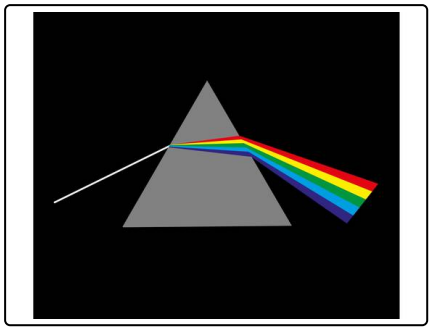
sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Nenne die Eigenschaften von weißem Sonnenlicht.

1. Tipp



© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V21437

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Nenne die Eigenschaften von weißem Sonnenlicht.

Lösungsschlüssel: B, C

Weißes Sonnenlicht ist nicht wirklich weiß. Es ist eine **Mischung** aus Licht mit unterschiedlichen Farben, den sogenannten **Spektralfarben**. Bei einem Regenbogen werden die unterschiedlichen Lichtfarben aufgespalten, sodass sie einzeln zu sehen sind.

© 2020 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V21437

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni