

Astronomie · Klasse 10

Erde, Mond und Sonne · Niveau leicht · ca. 45 Minuten · Lehrplangeprüft Sachsen-Anhalt

Material

Mondphasen entstehen durch wechselnde Blickrichtungen auf die beleuchtete Mondhälfte. Finsternisse treten nur bei besonderer räumlicher Anordnung auf.

Aufgaben

1. Nenne zwei Informationen aus dem Material.
2. Erkläre die Begriffe „Mondphase“ und „Finsternis“.
3. Beschreibe den zentralen Zusammenhang in einem vollständigen Satz.
4. Ordne die Informationen in einer Tabelle, Zeitleiste oder Wirkungskette.
5. Übertrage dein Wissen: Erkläre, warum nicht jeden Monat eine Finsternis auftritt.

Vollständige Lösungen und Selbstkontrolle

Astronomie · Klasse 10 · Erde, Mond und Sonne

1. Mögliche Nennung: Mondphasen sind keine Erdschattenphasen. Finsternisse benötigen eine genaue Anordnung.
2. Die Erklärung von „Mondphase“ und „Finsternis“ muss zum Material passen. Entscheidend ist dabei: Ein räumliches Modell erklärt Erscheinungen besser als eine flache Skizze.
3. Ein räumliches Modell erklärt Erscheinungen besser als eine flache Skizze.
4. Mögliche Ordnung: erster Materialaspekt - Mondphasen sind keine Erdschattenphasen. Zweiter Materialaspekt - Finsternisse benötigen eine genaue Anordnung. Zusammenhang - Ein räumliches Modell erklärt Erscheinungen besser als eine flache Skizze.
5. Musteransatz zur Übertragung „Erkläre, warum nicht jeden Monat eine Finsternis auftritt.“: Das Urteil muss beide Materialbefunde aufgreifen. Ein tragfähiges Ergebnis berücksichtigt, dass ein räumliches Modell erklärt Erscheinungen besser als eine flache Skizze.



Lösung auch online

<https://uebungsblaetter.sekundarschule-ausleben.de/loesungen/lehrplanabgleich/astronomie/10-004.html>

Erst bearbeiten, dann prüfen. Fachlich gleichwertige, belegte Formulierungen gelten ebenfalls.