Lösungsblatt: Teste dich selbst: Licht und Schatten

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Lies zuerst alle Aufgaben und fang mit denen an, die du sicher kannst. Benutze die Fachwörter und schreib Erklärungen in ganzen Sätzen.



Name: _____ Datum: _____

Punkte: 20 von 20

1. Leuchtet es selbst? Schreibe in die Spalte. 6 P.

Spiegel Taschenlampe Mond Kerze Reflektor Sonne

leuchtet selbst	wird angestrahlt
Sonne	Mond
Kerze	Spiegel
Taschenlampe	Reflektor

2. Setze ein: geradlinig, größer, Licht, Schatten. 4 P.

Licht breitet sich **geradlinig** aus.

Hinter dem Baum liegt ein **Schatten** .

Nah an der Lampe wird er **größer** .

Ohne **Licht** gibt es keinen Schatten.

Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3412-T

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

Lösungsblatt: Teste dich selbst: Licht und Schatten

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

3. Stimmt das? Kreise ja oder nein ein. 6 P.

Durch eine klare Glasscheibe geht fast alles Licht.	**ja**	nein
Der Schatten liegt auf der Seite ohne Licht.	**ja**	nein
Licht kann um eine Ecke laufen.	ja	**nein**
Für ein Schattentheater braucht man eine Lampe.	**ja**	nein
Pappe lässt das Licht durch.	ja	**nein**
Am Morgen fällt dein Schatten nach Osten.	ja	**nein**

4. Warum ist dein Schatten mittags kurz und abends lang? 2 P.

Mittags steht die Sonne hoch, abends steht sie tief. Je tiefer die Sonne steht, desto länger wird der Schatten. (2 Punkte: Sonnenstand und Zusammenhang mit der Länge; 1 Punkt: nur Sonnenstand)

5. Wie wird beim Schattentheater eine Figur größer? 2 P.

Ich halte die Figur näher an die Lampe. Dann hält sie mehr Licht ab, und der Schatten wird größer. (2 Punkte: näher an die Lampe und Begründung; 1 Punkt: nur näher an die Lampe)

Unterschrift eines Erziehungsberechtigten

Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3412-T2

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

Lösungsblatt: Teste dich selbst: Licht und Schatten

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

So geht ihr vor

Plant etwa 35 Minuten ein. Euer Kind arbeitet allein an einem ruhigen Platz, ohne Hilfe. Die Zeit ist eine Empfehlung: Wer länger braucht, wird in Ruhe fertig.
Danach wertet ihr gemeinsam aus und tragt die Punkte ein. Einen Notenschlüssel gibt es bewusst nicht, weil jede Schule anders bewertet. Wichtiger ist, wo es hakt. Zum Schluss malt euer Kind den BooStar aus.

Wo hakt es? Nachüben mit den Stufenblättern

Nr.	Das wird geübt	P.	Blatt
1	Lichtquellen	6	S3412-1
2	Schatten erklären	4	S3412-3
3	Aussagen prüfen	6	S3412-2
4	Schattenlänge erklären	2	S3412-5
5	Schattengröße erklären	2	S3412-4

Online weiterüben

Passende Online-Übungen und alle Stufenblätter stehen auf der Themenseite banoo.boo/arbeitsblatt/licht-und-schatten-3-4-klasse.html.

Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
Eltern

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.