

Was ist der Unterschied zwischen einem Körper und einem Stoff?

Gegenstand oder Material?

Jedes Ding, das du anfassen und zählen kannst, ist ein Körper: der Löffel, das Fenster, dein Radiergummi. Woraus es besteht, ist der Stoff: Metall, Glas, Gummi. In den Naturwissenschaften ist jedes Material ein Stoff – nicht nur das, woraus Kleidung genäht wird.

Zwei Fragen genügen

- 1 **Was ist das? Die Antwort ist der Name des Körpers: eine Schere.**
- 2 **Woraus besteht es? Die Antwort nennt die Stoffe: Stahl und Kunststoff.**
- 3 **Beides zusammen ergibt den Steckbrief des Gegenstands.**

Körper: Was ist das? Stoff: Woraus ist das?

Ein Stoff, viele Körper

- Aus Glas: Fensterscheibe, Flasche, Marmeladenglas, Trinkglas.
- Aus Holz: Stuhl, Lineal, Kochlöffel, Bleistift.
- Aus Aluminium: Folie, Dose, Leiter, Fahrradrahmen.

Ein Körper, mehrere Stoffe

- Bleistift: Holz, Graphit und Lack.
- Schere: Stahl und Kunststoff.
- Fahrrad: Stahl, Gummi und Kunststoff.
- Fenster: Glas, Holz oder Kunststoff, dazu Metall.

Typische Falle

- Falsch: Stoff ist nur das, woraus Kleidung genäht wird.
- Richtig: In den Naturwissenschaften ist jedes Material ein Stoff – Glas, Eisen, Wasser, Luft.
- Körper kannst du zählen: drei Löffel. Stoffe zählst du nicht, du wiegst sie: 200 Gramm Silber.

TIPP

Nimm fünf Gegenstände von deinem Schreibtisch und schreib zu jedem auf, aus welchen Stoffen er besteht. Bei den meisten findest du mehr als einen.

Was ist der Unterschied zwischen einem Körper und einem Stoff?

Name: _____ Datum: _____

1 Körper oder Stoff? Trage das passende Wort ein.

Trinkglas:

Glas:

Löffel:

Silber:

Holz:

Lineal:

2 Woraus besteht das? Verbinde jeden Gegenstand mit seinem Stoff.

Fensterscheibe



Grafit

Radiergummi



Glas

Bleistiftmine



Aluminium

Alufolie



Gummi

Was ist der Unterschied zwischen einem Körper und einem Stoff?

3 Kreuze die richtige Antwort an.

Welche Angabe beschreibt einen Stoff?

- ☐ drei Löffel
- ☐ 200 Gramm Silber
- ☐ zwei Fensterscheiben
- ☐ ein Fahrrad

Ein Holzlöffel und ein Stahlöffel liegen nebeneinander. Was stimmt?

- ☐ Gleicher Stoff, verschiedene Körper
- ☐ Beides sind Stoffe.
- ☐ Gleicher Körper, verschiedene Stoffe
- ☐ Beides sind verschiedene Körper aus demselben Stoff.

Fensterscheibe, Murmel und Flasche haben etwas gemeinsam. Was?

- ☐ Sie bestehen aus demselben Stoff, aus Glas.
- ☐ Sie sind derselbe Körper.
- ☐ Sie bestehen aus mehreren Stoffen.
- ☐ Sie sind gar keine Körper.

Welche Antwort passt auf die Frage „Woraus ist das?“ bei einer Schere?

- ☐ Eine Schere
- ☐ Ein Werkzeug zum Schneiden
- ☐ Ein Gegenstand aus der Federmappe
- ☐ Stahl und Kunststoff

Was ist der Unterschied zwischen einem Körper und einem Stoff?

4 Kreuze die richtige Antwort an.

Lara sagt: „Stoff ist das, woraus man Hosen näht. Holz ist also kein Stoff.“ Was stimmt?

- ☐ Lara hat recht, Stoff kommt nur von Kleidung.
- ☐ In den Naturwissenschaften ist jedes Material ein Stoff, also auch Holz.
- ☐ Holz ist kein Stoff, sondern ein Körper.
- ☐ Nur Stoffe, die man nähen kann, sind Stoffe.

Warum hat ein Kochtopf meist einen Griff aus Kunststoff?

- ☐ Kunststoff leitet Wärme schlecht, so verbrennst du dich nicht.
- ☐ Kunststoff ist schwerer als Metall.
- ☐ Kunststoff sieht schöner aus.
- ☐ Kunststoff wird beim Kochen heißer als Metall.

Warum sind Fensterscheiben aus Glas und nicht aus Holz?

- ☐ Glas ist billiger als Holz.
- ☐ Glas ist weicher als Holz.
- ☐ Glas ist durchsichtig und lässt Licht herein.
- ☐ Holz gibt es nicht in so großen Stücken.

Warum ist ein Fahrradreifen aus Gummi?

- ☐ Gummi ist hart wie Stein.
- ☐ Gummi ist durchsichtig.
- ☐ Gummi leitet Strom gut.
- ☐ Gummi ist elastisch und haftet gut auf der Straße.

Was ist der Unterschied zwischen einem Körper und einem Stoff?

ZUM KONTROLLIEREN

Vergleiche erst, wenn du alles selbst versucht hast. Achte besonders darauf, ob ein Wort ein einzelnes Ding meint oder das Material, aus dem es besteht.

1 Körper oder Stoff? Trag das passende Wort ein.

Trinkglas: **Körper**

Glas: **Stoff**

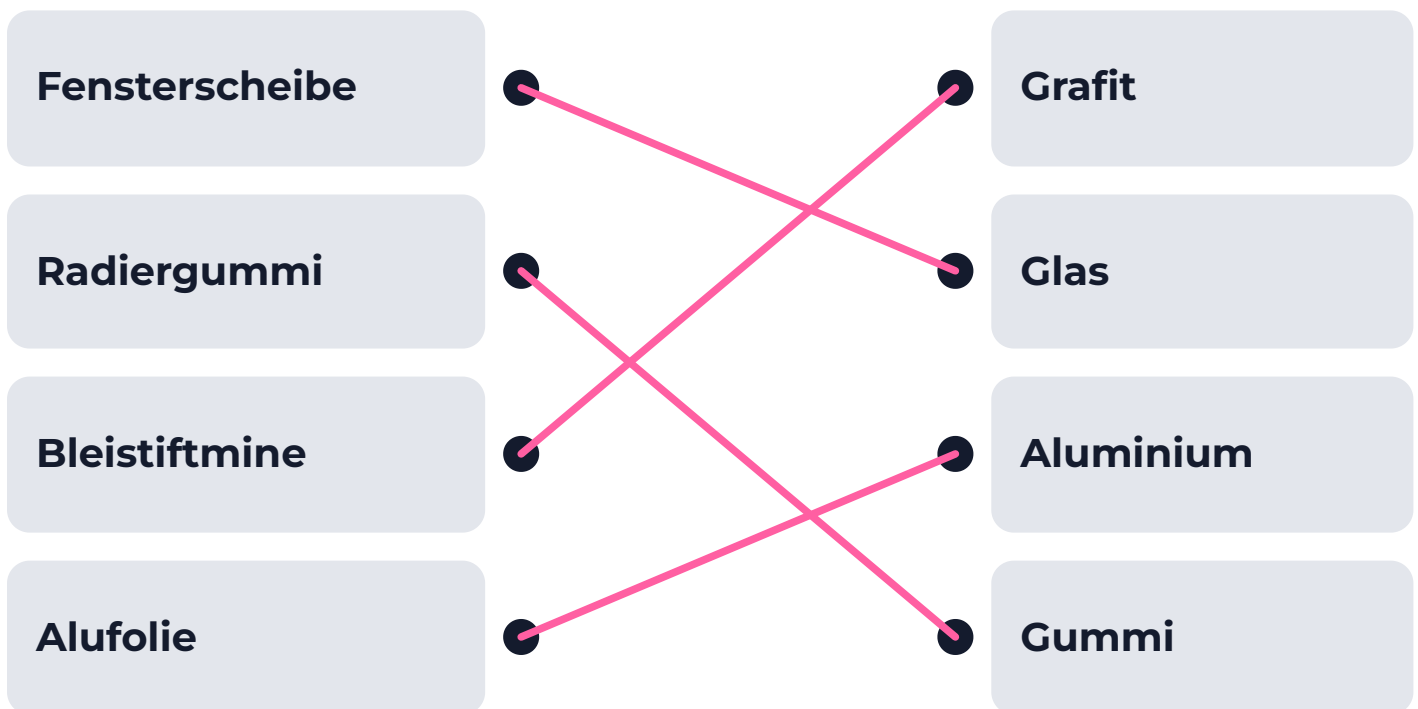
Löffel: **Körper**

Silber: **Stoff**

Holz: **Stoff**

Lineal: **Körper**

2 Woraus besteht das? Verbinde jeden Gegenstand mit seinem Stoff.



Was ist der Unterschied zwischen einem Körper und einem Stoff?

3 Kreuze die richtige Antwort an.

Welche Angabe beschreibt einen Stoff?

☒ 200 Gramm Silber

Körper zählt man, Stoffe wiegt oder misst man.

Ein Holzlöffel und ein Stahllöffel liegen nebeneinander. Was stimmt?

☒ Gleicher Körper, verschiedene Stoffe

Beides ist ein Löffel, aber einer ist aus Holz, der andere aus Stahl.

Fensterscheibe, Marmor und Flasche haben etwas gemeinsam. Was?

☒ Sie bestehen aus demselben Stoff, aus Glas.

Aus einem Stoff lassen sich viele verschiedene Körper herstellen.

Welche Antwort passt auf die Frage „Woraus ist das?“ bei einer Schere?

☒ Stahl und Kunststoff

Die Frage nach dem Woraus zielt auf die Stoffe, nicht auf den Körper.

4 Kreuze die richtige Antwort an.

Lara sagt: „Stoff ist das, woraus man Hosen näht. Holz ist also kein Stoff.“ Was stimmt?

☒ In den Naturwissenschaften ist jedes Material ein Stoff, also auch Holz.

Glas, Eisen, Holz und Wasser sind alle Stoffe – das Wort meint jedes Material.

Warum hat ein Kochtopf meist einen Griff aus Kunststoff?

☒ Kunststoff leitet Wärme schlecht, so verbrennst du dich nicht.

Der Griff soll kühl bleiben, dafür braucht er einen Stoff, der Wärme schlecht leitet.

Warum sind Fensterscheiben aus Glas und nicht aus Holz?

☒ Glas ist durchsichtig und lässt Licht herein.

Ein Fenster soll Licht hereinlassen, und von beiden Stoffen ist nur Glas durchsichtig.

Warum ist ein Fahrradreifen aus Gummi?

☒ Gummi ist elastisch und haftet gut auf der Straße.

Der Reifen soll federn und nicht rutschen – das kann Gummi.