

Lernumgebung 3 – Stoffe untersuchen Steckbrief

Muster in Plakatform

Schreibt in Stichpunkten einen Steckbrief für euren Stoff.

Schriftgröße beachten!

Lest den Text zu eurem Stoff, wertet die Tabelle aus und gebt eure Beobachtungen wieder.

Gliederung eures Steckbriefs:

Name eures Stoffes als Überschrift

Bild des Stoffes (Zeichnung oder Foto)

Die Eigenschaften,

1. Die äußerlich erkennbar sind:
 - der Aggregatzustand (fest, flüssig, gasförmig)
 - die Farbe
 - die Oberfläche/Struktur (rau, glatt, pulverförmig, kristallin, porös)
 - der Geruch
2. die im Experiment untersucht wurden:
 - die elektrische Leitfähigkeit
 - die Wärmeleitfähigkeit
 - das Verhalten im Wasser
 - die Löslichkeit
 - der Magnetismus
 - die Härte
3. die durch Recherche gefunden wurden:
 - die Schmelztemperatur
 - die Siedetemperatur

Das Vorkommen (Wo kann man den Stoff finden?)

Die Verwendung (Wofür benutzt man den Stoff?)

Besonderheiten des Stoffes

Stoffforscher-Rallye

Kreuze die zutreffenden Aussagen an!

Die Stoffe	 Bild [1]	 Bild [2]	 Bild [3]	 Bild [4]	 Bild [5]	... ist ein Naturstoff	... ist ein Kunststoff
	... ist löslich	... schwimmt	... ist elektrisch leitfähig	... ist brennbar	... ist magnetisch		
Eisen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kochsalz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Baumwolle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Die tollsten Plakate für Prof. Cousteau

Bewerte die Plakate deiner Mitschülerinnen und Mitschüler. Begründet eure Entscheidungen.

Das Plakat	... ist am übersichtlichsten	... ist optisch am gelungensten	... ist am informativsten
Eisen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kochsalz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Baumwolle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Begründung:

Die tollsten Plakate für Prof. Cousteau

Bewerte die Plakate deiner Mitschülerinnen und Mitschüler. Begründet eure Entscheidungen.

Das Plakat	... ist am übersichtlichsten	... ist optisch am gelungensten	... ist am informativsten
Eisen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kochsalz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Baumwolle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Begründung:

Bildnachweis

Bilder

[1] „SymbolLöslichkeit“, [2] „SymbolSchwimmen“, [3] „SymbolElektrischeLFK“, [4] „SymbolBrennbarkeit“, [5] „SymbolMagnetismus“

Urheber

Anke Travers für iMINT-Akademie, Berlin für
[SenBJW/Siemens Stiftung, CC BY-SA 4.0 international](#)