

Stoffgruppen

Unter einer Stoffgruppe versteht man alle Stoffe, die durch gemeinsame Eigenschaften zusammen gefasst werden können. Die Eigenschaften in einer Stoffgruppe müssen nicht alle gleich sein. Es ist nur wichtig, das sich einige Eigenschaften ähneln. Daher können Stoffe auch mehreren Stoffgruppen angehören. Die wichtigsten Stoffgruppen sind **Metalle, Kunststoffe, Hölzer, Steine und Gläser**.

Aus diesen Stoffen ist fast alles aufgebaut, was man so im Alltag findet. Doch nicht jeder Werkstoff eignet sich für alle Zwecke. Jeder Werkstoff hat erwünschte, aber auch unerwünschte Eigenschaften. Aus Holz würde man beispielsweise keinen Kamin bauen und aus Stein kein Gehäuse für eine Videokamera.

Arbeitsauftrag

Überlege dir zu jeder der 5 Stoffgruppen drei erwünschte und drei unerwünschte Eigenschaften.

Metalle

Erwünschte Eigenschaften	Unerwünschte Eigenschaften

Kunststoffe

Erwünschte Eigenschaften	Unerwünschte Eigenschaften

Hölzer

Erwünschte Eigenschaften	Unerwünschte Eigenschaften

Steine

Erwünschte Eigenschaften	Unerwünschte Eigenschaften

Gläser

Erwünschte Eigenschaften	Unerwünschte Eigenschaften

Arbeitsauftrag

Überlege dir ein Anwendungsgebiet zu jeder Stoffgruppe. Schreibe eine kurze Begründung mit Hilfe der erwünschten und unerwünschten Eigenschaften.

Stoffgruppe	Anwendungsgebiet
Metalle	
Kunststoffe	
Hölzer	
Steine	
Gläser	

Hausaufgabe

A

Schreibe zu jeder der 12 Stoffgruppen 3 Stoffe auf. Nutze als Hilfe dein Chemiebuch oder das Internet.

[Metalle, Hölzer, Steine, Gläser, Kunststoffe, Salze, Reiniger, Sprengstoffe, Giftstoffe, Farbstoffe, Säuren, Lösungsmittel]

B

Schreibe 5 weitere Stoffgruppen auf und nutze dazu das Chemiebuch oder das Internet!