



## Woraus besteht eigentlich Glas?

Glas begegnet uns täglich als Fensterscheibe, Flasche, Blumenvase oder Trinkglas. Auch im Museum für Weinkultur könnt ihr Gläser und Glasflaschen in den unterschiedlichsten Farben und Formen sehen.

Aber wisst ihr eigentlich, woraus Glas besteht? Glas wird hauptsächlich aus Sand hergestellt. Wie kann aus undurchsichtigem Sand durchsichtiges Glas werden?

Der Sand muss bei einer extrem hohen Temperatur geschmolzen werden, bei 1600°C. Ein Backofen, wie ihr ihn zu Hause in der Küche habt, kann höchstens 250°C erzeugen und das ist auch schon sehr heiß! Beim Schmelzen wird der Sand zu einer rotglühenden, zähflüssigen Masse. Lässt man das Ganze dann abkühlen, wird die Masse fest und durchsichtig.

Will man farbiges Glas herstellen, müssen Farbstoffe zugesetzt werden.



Glasschmelze



## Richtig oder falsch?

	richtig	falsch
Glas besteht aus gebranntem Ton.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glas wird hauptsächlich aus Sand hergestellt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Der Sand muss tiefgefroren werden, um Glas herzustellen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Der Sand muss geschmolzen werden, um Glas herzustellen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glas ist durchsichtig, solange keine Farbstoffe zugesetzt werden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Die Schmelzöfen können höchstens 250°C erzeugen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Hier ist uns wohl einiges durcheinander geraten!  
Wie viele Flaschen und Gläser sind auf diesem Bild versteckt?**

