

CHROMATIK

Glanzlichter aus der Sammlung Peter und
Traudl Engelhorn des mudac Lausanne

Wir haben viel Glas um uns herum im Alltag, schau dich mal um: Morgens trinken wir die Milch aus einem Glas, wir schauen aus dem Fenster, dessen Scheibe aus Glas ist oder wir nutzen ein Handy, das mit einer Glasabdeckung geschützt ist.

Wie wird Glas eigentlich hergestellt?

1. Man nehme... - das Glasrezept

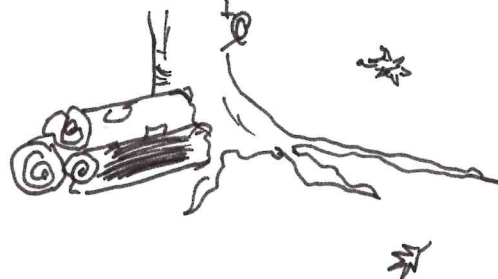
Die Zutaten: Glas besteht aus Quarzsand + Kalk + Soda



Diese drei Stoffe werden bei großer Hitze miteinander verschmolzen.

2. Das Heizmaterial

Um diese Materialien miteinander zu einer Masse zu verschmelzen, benötigt man einen sehr heißen Ofen. Dieser muss tüchtig heiß sein, das heißt es ist viel Brennmaterial notwendig. Das war früher vor allem Holz. Daher wurde das Glas meist im Wald gefertigt, wo es genug Bäume zum Verheizen gab. Glashütten heißen die Orte, an denen Glas gemacht wird.



3. Die Zubereitung der Glasschmelze

Der Glasschmelzer gibt die Zutaten in Tontöpfe, die dann in den heißen Glasofen kommen. So entsteht die Rauschmelze, in der noch viele kleine Gasbläschen sind. Diese werden mit Wasserdampf herausgetrieben = das nennt sich Läuterung. Beim Abkühlen lösen sich weitere Gasbläschen auf. Am nächsten Tag wird die Glasschmelze verarbeitet.

