

## Lesbrieven Glascursus ECI cultuurfabriek

### 1. Korte geschiedenis van het glas

Vandaag gaan we in op het ontstaan en de fabricage van glas:

Glas is een eeuwenoud materiaal. Het werd al veelvuldig gebruikt door de Grieken en Romeinen. Bij archeologische opgravingen zijn veel glazen gebruiksvoorwerpen gevonden, o.a. glazen en flessen. Overigens heeft niet de mens het glas uitgevonden; glas komt ook zo in de natuur voor. Glas bestaat uit: zand kwarts en soda.

Over het ontdekken van glas zijn diverse legendes.



1. Volgens deze legende is zo het geheim van glas maken ontdekt: De uitvinding van glas is een toevallige ontdekking van een aantal zeelieden rond 2500 voor Christus. Ze waren met hun schip aan de kust van Libanon geland. De kooplieden handelden in soda. Ze gingen eten koken, maar ze konden geen geschikte stenen vinden om hun ketels op te plaatsen. Zij gebruikten in plaats daarvan blokken soda uit hun schip. De heet geworden soda vermengde zich met het zand en ... de kooplieden zagen tot hun verbazing dat soda en zand doordat het zo heet werd, tot een glasachtige massa versmolt.
2. Zo gaat het verhaal dat een blikseminslag in een soda- en kalkrijk zandgebied langs de Nijl, een brand met zeer hoge temperaturen veroorzaakte. Nadat de brand was uitgewoed ontdekte men dat het zand op de plaats van de brand was veranderd in een harde stof. Glas!

Het eerste glas werd in elk geval in potten boven open vuur gemaakt uit soda rijk zand. Men gaf het product een bepaalde vorm door het boetseren van de gesmolten glasmassa. Later ging men gesloten oventjes bouwen en konden hogere temperaturen worden bereikt ( $\pm 1200$  °C ) waardoor het glas vloeibaarder werd en ook beter verwerkt kon worden.

Tegenwoordig wordt veel glas fabrieksmatig gemaakt. Onderstaande links geven je een inzicht in hoe dit gebeurt. Waarschijnlijk kennen een aantal van jullie het de film GLAS van Bert Haanstra al. Maar het is een klassieker die je als ware glas cursist gezien moet hebben.

[Flessen maken bij Glasfabriek O-I in Schiedam.](#)

[Glass / Glas \(Bert Haanstra, 1958\) \[4K\]](#)

Glascursus ECI Cultuurfabriek - Ruth Houkes

Cursus volgen? Kijk op [www.ecicultuurfabriek.nl/cursus](http://www.ecicultuurfabriek.nl/cursus)