Glas

1. Hoe heet het oudste glas en hoe is dit gevormd?

Lavaglas – obsidiaan; in de natuur gevormd

1. Welke 2 soorten glas kennen wij, wat zijn de kenmerken en welke grondstoffen hebben ze?

Natronglas/gewoon glas; dof, harder dan kristalglas; kwartszand, kalk, soda

Kristalglas; heldere klank, zachter dan gewoon glas (stolt langzamer), luxe product; (zilver)zand, potas, loodmenie, soda

1. Hoe kun je zien dat je met een echt Kristal product te maken hebt?

Gouden sticker met 30% (percentage lood). Hoe meer lood, des te luxer het kristal

Prijs

1. Wat is het verschil tussen kristalglas en kristal?

Kristalglas is gewoon glas met extra metaaltoevoeging waardoor meer helder dan gewoon glas; Kristal bevat minimaal 24 % loodmenie (merkteken)

1. Welke producten worden gemaakt van gewoon glas en Kristal?

Gewoon: gebruiksglas (potjes/goedkopere glazen), ramen

Kristal: beelden, exclusieve wijnglazen

1. Wat is Murano-glas?

Venetiaans glas, vervaardigd d.m.v. kneden

1. Waar en wanneer is de glasblazen uitgevonden?

Libanon, rond jaartelling

1. Waar staat in Nederland de grootste/belangrijkste glasfabriek?

Leerdam

1. Op welke manieren kun je glas maken?
* Vormen; met tang en schaar; - persen; in mal (buitenmal en contramal); - blazen; vloeibaar glas 1180 ‘C; 600 ‘C na bewerking; koeloven tot 20 ‘C

<https://www.youtube.com/watch?v=rCZQ2jicpJs>

1. Van welk materiaal is het hulpmiddel gemaakt wat gebruikt wordt bij het glasblazen/vormen?

Houten hulpmiddel (perenhout). Gekoeld door waterbakken om verbranding tegen te gaan

1. Hoe werkt een koeloven?

Zeer langzaam van 600 ‘C naar 20 ‘C !! door spanning kan product kapot barsten (als het te snel gebeurt.)

1. Welke decoratie technieken zijn er en geef aan hoe het werkt?

Transfer 🡪 stickers

Slijpen 🡪 machinaal wegslijpen van delen glas (vlakken)

Graveren 🡪 machinaal (streepjes) letters/figuren

Zandstralen 🡪 door zand op een voorwerp (met afdekking) te spuiten wordt glas dof

Etsen 🡪 chemisch middel (afbijten)

Brandschilderen 🡪 kleurstof in glas branden

1. Waarom wordt er bij het vervaardigen van glas metaaloxiden en/of glasscherven toegevoegd aan de grondstof?

Metaal 🡪 kleur glasscherven voor een betere menging van de grondstoffen

1. Wat is belangrijk bij glas in een bloemenwinkel?

Goed schoon houden, water kan randen geven (kalkaanslag), bij schikkingen ook stelen mee laten lopen in vormgeving, breekbaar, kwaliteit