



De website www.chemieleerkracht.be

Risicoanalyse glaswerk in het labo

Links

- Poster risicoanalyse glaswerk [LINK](#)
- Checklist welzijn op werk [LINK](#)
- Glaswerk op chemieleerkracht.be [LINK](#)
- Wist je dat? Erlenmeyer – Destillatieopstelling – pipet – scheidrechter [LINK](#)
- Video over glaswerk en nauwkeurigheid [LINK](#)
- Video over soorten van glaswerk [LINK](#)
- Gebruik van pipet [LINK](#)
- Proef nauwkeurigheid van glaswerk [LINK](#)
- COS-brochure [LINK](#)



UITRUSTING						
MATERIAAL, MEUBILAIR, TOESTELLEN						
26	Materiaal: toestellen en machines	++			Voldoende materiaal aanwezig in alle lokalen, overzichtelijk geordend.	-
27	Labomateriaal	++			Voldoende glaswerk, klein materiaal, didactisch materiaal en materiaal voor leerlingproeven. Materiaal overzichtelijk geordend en vlot bereikbaar. Voldoende bergruimte in leslokaal en preparatielokaal. Kastjes van werkplekken met leerlingmateriaal + inventaris (B2.03), microscopen (B0.04).	-
28	Glaswerk	++			Voldoende glaswerk.	-
29	Meubilair en klein materiaal	++			Voldoende stoelen en krukjes Voldoende kasten, vitrinekasten en rekken voor berging van materiaal. Materiaal geordend in kasten met aanduiding van inhoud.	-
30	Onderhoud materiaal		+		Melding gebreken via SchoolOnLine. Lokaalverantwoordelijke doet jaarlijks rondgang in lokaal en vult RA in. (Kleine) herstellingen worden vrij vlot uitgevoerd.	-

Welzijn op school [LINK](#)

https://veiligpracticum.nl/media/uploads/checklists/checklist_6_werken_bij_scheikunde.pdf



Risicoanalyse: gebruik van glaswerk in normale omstandigheden



GEVAREN

- Glasbreuk
- Warme oppervlakken en vloeistoffen.
 - Verwarmde proefbuizen, kolven, bekeerglazen...
 - Omvallen van glashouders met warme vloeistoffen.



Risicoanalyse: gebruik van glaswerk in normale omstandigheden

GEVOLGEN/KWETSUREN



- Snijwonden door gebroken glas.
- Wegvliegend glas bij explosie.
- Snijwonden door het aanbrengen van glazen buisjes/thermometers in stoppen.
- Glassplinters in de hand of huid.
- Brandwonden door het vastnemen van warm glas.
- Brandwonden door het vrijkomen van warme vloeistoffen.
- Chemische brandwonden.
- Chemicaliën op/in huid door snijwonden met verontreinigd glas.
- Kwikverontreiniging door breuk met kwikthermometer.



Risicoanalyse: gebruik van glaswerk in normale omstandigheden

VOORZORGSMAATREGELEN



- Voor gebruik het glaswerk controleren op zichtbare gebreken zoals krassen, barsten of sterbarsten → bij twijfel het glaswerk niet meer gebruiken.
 - Gebarsten glas onmiddellijk in de glascontainer opbergen.
 - Geschikt glas gebruiken.
 - Glas stabiel plaatsen zodat het niet kan omvallen, weggrollen...
 - Opstelling achter veiligheidsscherm (bv. trekkast) om risico's te beperken bij eventuele explosie.
 - Gebruik maken van snijbestendige handschoenen of een doek bij het inbrengen van een glazen buis of thermometer in een stop → geschikt smeermiddel gebruiken (glycerine, water, vaseline).
- Scherpe randen onmiddellijk afronden in de bunsenbrander.
 - Warm glaswerk laten afkoelen vooraleer vast te nemen of gebruik maken van hittebestendige handschoenen.
 - Zet altijd een veiligheidsbril op bij het verwarmen van glaswerk.
 - Gebruik glaswerk met slijpingen.
 - Vervang systematisch de kwikthermometers door alcoholthermometers of digitale thermometers.



Risicoanalyse: gebruik van glaswerk in normale omstandigheden

REINIGEN GLASWERK

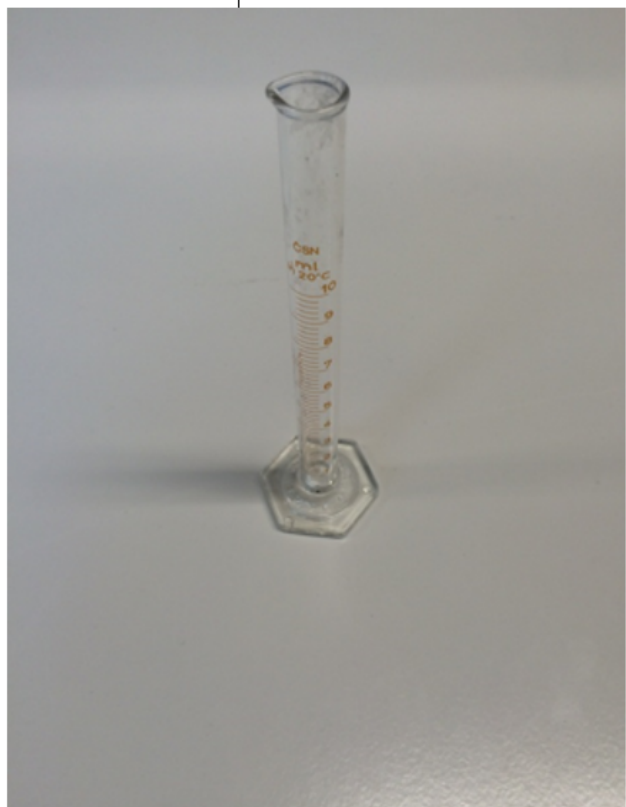


- Restanten van organische verbindingen worden uitgespoeld met aceton. De spoelvloeistof dient in het gepaste afvalvat gedeponneerd te worden.
- In alle andere gevallen kan een borstel met zeep en water uitkomst bieden. Spoel na met gedemineraliseerd water en hang het glaswerk op een droogrek of een droogoven.



Risicoanalyse: gebruik van glaswerk in normale omstandigheden

NOODPROCEDURE



- Snijwonden moeten onmiddellijk behandeld worden.
- Thermische brandwonden onmiddellijk behandelen:
 - Koel gedurende 20 minuten de verbrande huid met (lauw) stromend water.
- Glassplinters laten verwijderen door een erkende EHBO'er.
 - Het is niet altijd aangewezen de glassplinter uit de wonde te halen → het verband deskundig aanleggen en naar een arts of ziekenhuis brengen is dan aangewezen.
- Behalve voor zeer minimale letsels steeds een erkende EHBO'er inroepen.
- Alle letsels, hoe klein ook, moeten steeds gemeld worden volgens de geijkte procedure van de school.



COS-brochure p 37

3.5 Glasbreuk

Veel ongevallen in laboratoria houden verband met brekend glaswerk. Eventuele verwondingen kunnen gepaard gaan met opname van schadelijke stoffen via de beschadigde huid. Dat kan ook gebeuren bij verwondingen met andere scherpe voorwerpen.

Onderstaande labowerkzaamheden kunnen een risico inhouden op snijwonden:

- doorboren van kurken stoppen
- snijden aan scherpe voorwerpen
- breken van glaswerk (buret, pipet, ...)
- afwassen van breekbaar materiaal
- transport van recipiënten (vallen, stoten, schrikken, ...).

De preventiemaatregelen om glasbreuk te voorkomen zijn gebaseerd op het investeren in veiliger materiaal. Enkele voorbeelden:

- gebruik van verbindingen uit geslepen glas
- automatische buretten, titrators, pipetten
- vaatwasmachine in labo met speciale manden voor elk recipiënt en gespoeld met gedestilleerd water
- vast gemonteerde statieven aan labotafels.