

**KHK**KATHOLIEKE
HOOGESCHOOL
KEMPEN

Programma 6: Rectificatie - Destillatie

Duur	1/2 dag
Maximale groeps grootte	10 leerlingen (capaciteit kan verdubbeld worden indien gecombineerd met een andere halve-dag activiteit; er wordt dan gewerkt met 2 deelgroepen die 's middags van activiteit wisselen)
Inhoud	<p>Dit project bestaat uit twee deelactiviteiten.</p> <p>De studenten voeren zelf drie soorten destillaties uit op rode wijn: een enkelvoudige destillatie een destillatie met een vigreuxkolom en een semi-industriële rectificatie met een gepakte kolom. De bekomen destillaten worden geanalyseerd met de gaschromatograaf. De bekomen resultaten worden vergeleken.</p> <p>Daarnaast wordt de in werking zijnde semi-industriële destillatietoren van de school (3 verdiepingen hoog) bekeken en toegelicht. De leerlingen kunnen hierbij het destillatieproces visueel zeer goed volgen o.w.v. de glazen constructie. Er wordt naast de interactieve uitleg over het destillatieproces op zich, ook een woordje toelichting gegeven over de speciale veiligheidsmaatregelen die genomen moeten worden in dergelijke installaties.</p>
Activiteit van de leerlingen	<p>De drie soorten destillaties worden door de leerlingen zelf in kleine groepjes uitgevoerd, evenals de analyse van de bekomen destillaten met de gaschromatograaf. Het geheel aan bekomen resultaten wordt in groep besproken.</p> <p>Bij de semi-industriële destillatietoren van de school volgen de leerlingen de interactieve uitleg en kunnen ze de nodige vragen stellen.</p>
Didactisch hulpmateriaal	<p>Een bundel met de nodige informatie omtrent alle activiteiten is voor alle deelnemende leerlingen en leerkrachten ter beschikking.</p> <p>Deze informatie omvat een korte algemene uitleg over destillatie, een uitgebreide bespreking van de diverse uit te voeren destillaties met een concrete uit te voeren werkwijze voor de experimenten en de verwerking er van, een uitleg over de semi-industriële destillatiekolom van de school.</p>

ASSOCIATIE
K.U. LEUVEN**Katholieke Hogeschool Kempen vzw**

Kleinhoefstraat 4, 2440 Geel, België, +32 (0)14 56 23 10, fax +32 (0)14 58 48 59, info@khk.be, www.khk.be