**Opdrachten scheiden**

**Opdracht 1**

1. Hoe kun je bij een emulsie de verschillende bestanddelen van elkaar scheiden?

Bezinken, centrifugeren

1. Wat krijg je als je een suspensie enige tijd laat staan?

Vaste stof zakt naar de bodem

1. Hoe kun je bij een suspensie de verschillende bestanddelen van elkaar scheiden?

Filtreren, bezinken, centrifugeren

1. Hoe kun je bij een oplossing de verschillende bestanddelen van elkaar scheiden?

Destilleren, indampen (hou je alleen de opgeloste stof over)

**Opdracht 2**

* 1. Waarom kun je stinkend slootwater wel van zijn geur ontdoen met behulp van adsorptie en lukt dat niet met de geur van alcohol? Geur in stinkend slootwater wordt veroorzaakt door stoffen die in water zijn opgelost. Die stoffen adsorberen wel aan de kool. De geur van alcohol komt door de alcohol zelf. Alcohol wordt niet geadsorbeerd
	2. Hoe werkt de scheidingsmethode adsorptie? Sommige opgeloste stoffen plakken aan de buitenkant van het adsorptiemiddel. Het oplosmiddel wordt niet geadsorbeerd. Je kunt de opgeloste stoffen die geplakt zitten op het adsorptiemiddel door middel van filtreren verwijderen

 **Opdracht 3**

Een mengsel wordt gescheiden met behulp van filtratie.

* 1. Geef een voorbeeld van zo’n mengsel dat uit twee bestanddelen bestaat.

Krijt in water

* 1. Geen een voorbeeld van zo’n mengsel waarbij het residu niet zuiver is.

slootwater

* 1. Geef een voorbeeld van zo’n mengsel waarbij het filtraat niet zuiver is.

Zand in een zoutoplossing. Het zand is het residu, de zoutoplossing is het filtraat

* 1. Wat zou er aan de hand kunnen zijn als bij het filtreren van een suspensie het filtraat niet helemaal helder is?

Sommige deeltjes zijn zo klein dat ze toch door het filter gaan

 **Opdracht 4**

* 1. Met welke scheidingsmethoden kun je een mengsel van krijt en suiker scheiden in de afzonderlijke bestanddelen?

Extractie, filtreren, indampen

* 1. Beschrijf de handelingen die hierbij achtereenvolgend moet uitvoeren.

Mengsel van krijt en suiker, dan water toevoegen. Suiker lost op, krijt niet. Mengsel filtreren. Krijt blijft achter op het filter, suikeroplossing gaat door het filter. Je kunt de suikeroplossing dan indampen.

* 1. Met welke scheidingsmethode kun je een mengsel van alcohol en water scheiden?

destilleren

* 1. Waarop berust deze scheidingsmethode?

Verschil in kookpunt