

# Werkpad

## Scheikunde 3v

### Verwondersessie

Presentatie eigen onderzoek

### Verwondersessie

Werkdoelen/leerdoelen herhalen van drol tot drinkwater en Chemisch afval

### Verwondersessie

Periodiek systeem - Atoommodel - Ionen - Isotope

### Verwondersessie

Oefenen inzichtvragen Periodiek systeem Chemisch afval Van drol tot drinkwater

### Verwondersessie

Toets Periodiek systeem Chemisch afval Van drol tot drinkwater

### Verwondersessie

Opdracht Periodiek Systeem

### Workshopsessies / Oefenstof

Van drol tot drinkwater Chemisch afval

#### Check de leerdoelen.

- De leerling kent de scheidingsmethode filtreren, bezinken en afgieten en centrifugeren De leerling kan op moleculair niveau uitleggen hoe filtreren, bezinken en afgieten en centrifugeren werkt De leerling kent de scheidingsmethode extraheren, adsorberen en chromatograferen De leerling kan op moleculair niveau uitleggen hoe extraheren, adsorberen en chromatograferen werkt De leerling kan mbv meerdere scheidingsmethode een mengsel scheiden

#### Check de leerdoelen. Ik kan:

- Filtreren - Bezinken en afschenken - Centrifugeren - Extraheren - Adsorberen - Chromatograferen bescheiden en voorgaande werkdoelen van week 45 uitleggen.

### Workshopsessies / Oefenstof

Periodiek systeem Atoommodel - Ionen - Isotope

### Workshopsessies / Oefenstof

Van drol tot drinkwater Chemisch afval

#### Check de leerdoelen.

- De leerling kan uitleggen hoe het periodiek systeem is opgebouwd De leerling kent de (groepen) alkalimetalen, metalen, niet-metalen en edelgassen De leerling kent de formules van de atomen in het periodiek systeem De leerling weet wat een ion is en kan dit beschrijven De leerling kan het aantal protonen, neutronen en elektronen in een atoom en ion berekenen

### Workshopsessies / Oefenstof

Periodiek systeem

- Triviale namen
- Moleculaire stoffen

#### Check de leerdoelen.

- Zie vorige week & De leerling weet wat triviale namen zijn en kan naam geven aan moleculaire stoffen De leerling kan stoffen indelen in metalen, moleculaire stoffen en zouten

### Workshopsessies / Oefenstof

Werk/leerdoelen Learning Portal Van drol tot drinkwater Chemisch afval Periodiek systeem **PPT Dewkalie**

Check de leerdoelen. Ik kan:  
alle voorgaande werkdoelen en inzichtvragen maken tot betrekking met drie thema's.

### Workshopsessie / Oefenstof

Periodiek Systeem Zouten

#### Check de leerdoelen.

De leerling kan een verrijking opdracht maken over periodiek systeem De leerling kan werken met molecuulformules en kan het aantal atomen bepalen in een molecuul De leerling kan een zout naamgeven De leerling kan een formule geven aan een zout De leerling kent de formules van veel gebruikte moleculen

3VWO Sk

**Week 38 tot Week 45**

Eigen onderzoek in praktijk:

Van drol tot drinkwater

Periodiek systeem

Chemisch afval

Cijferwaardig (3x)

Verslag, Inzet en Presentatie/Poster

**Week 46 tot en met Week 49**

Theorie:

Van drol tot drinkwater

Periodiek systeem

Chemisch afval

Met afsluiting Toets (3x)

**Week 50**

Opdracht Periodiek Systeem

ZOUTEN! (2x)