

# Werkpad 5vwo september-december

Uit het PTA:

<b>periode</b>	12: zomervakantie - kerstvakantie vijfde leerjaar		
<b>beschikbare tijd</b>	90 minuten	<b>toetsvorm</b>	schriftelijk
<b>beoordeling</b>	Cijfer, gewicht 5 (T)	<b>herkansbaar</b>	Ja
<b>het gaat over</b>	B1, C1, C2, C3, C5, D1, E1, E2, E3, F4, F5		
.	Blok-schema, Batch/continu, rendement, evenw, -voorwaarde, aflopend maken, groene chemie Sterke Zuren en basen, pH-berekening, indicatoren, reacties, berekeningen Ruimtelijke bouw, isomerie, ethers, aldehyden en ketonen, carbonzuren en aminozuren, esters, Gaschromatografie, massaspectrometrie Metaalrooster, corrosie, Redoxreacties, Electrochemische cel		

## Chemie hoofdstuk 8 Evenwichten

Na deze periode weet je

- Omschrijving en kenmerken dynamisch evenwicht
- De invloed van een katalysator op insteltijd
- De verschuiving van de ligging van het evenwicht voorspellen onder invloed van veranderingen in temperatuur, druk, concentratie en volume
- De functie van de recirculatiestroom

Na deze periode kan je

- Dynamisch evenwicht herkennen aan RV en aan concentratie-tijd-diagram
- Insteltijd herkennen in een concentratie-tijd-diagram en in een reactiesnelheid-tijd-diagram
- Evenwichtsvoorwaarde opstellen bij gegeven RV
- Berekeningen aan evenwichten uitvoeren mbv BOE-tabel
- Berekeningen met het rendement uitvoeren
- Een blokschema aanvullen en interpreteren
- Onderscheid maken tussen een continu- en batch-proces
- Een gegeven proces beoordelen op een gegeven principe van de groene chemie

## Chemie hoofdstuk 9 Brandend maagzuur

Na deze periode weet je

- De naam en notatie van enkele zuren en basen
- De pH berekenen uit concentratie en vv

- Wat de chemische overeenkomst is tussen zuren en basen
- Op welke manieren je de pH kunt achterhalen
- Het verschil op micro- en op macroniveau tussen sterke en zwakke zuren of basen

Na deze periode kan je

- pH-indicatoren gebruiken
- de oplosvergelijking van enkele zuren en basen
- een reactievergelijking opstellen tussen een zuur en een base
- berekeningen uitvoeren aan een titratie

Dit leer je door te oefenen met de opgaven uit het boek. De toepassingsparagraaf en het voorbeeldproefwerk zijn op toetsniveau.

## Chemie hoofdstuk 10 Geurstoffen & Smaakstoffen

Na de kerst

## Chemie hoofdstuk 11 Metalen in actie