

Werkpad 6vwo september-december

Uit het PTA:

periode	17: herfstvakantie - kerstvakantie zesde leerjaar		
beschikbare tijd	90 minuten	toetsvorm	schriftelijk
beoordeling	cijfer, gewicht 5 (T)	herkansbaar	Ja
het gaat over	A12, C1, C6, C9, E2, E3, F2, F3, G1, G2, G3		

Koolstofkringloop, biobrandstoffen, waterstofeconomie, brandstofcellen, vergelijkingen van onbekende halfreacties, electrolyse Voeding, Koolhydraten, Amino-zuren, eiwitten, Vetten, DNA, RNA, Eiwitsynthese in de natuur

Chemie hoofdstuk 16 Op weg naar duurzame energie

Na deze periode weet je

- Het onderscheid tussen een brandstofcel en een elektrochemische cel
- De kenmerken en milieuaspecten van biobrandstof
- De functie van de verschillende onderdelen van een elektrochemische cel

Na deze periode kan je

- Bij een gegeven redoxkoppel aangeven hoe de elektronen zich verplaatsen, wat de polariteit van de polen is en hoe de ionen in het electrolyt zich verplaatsen
- Een nog onbekende halfreactie opstellen bij gegeven reagerende deeltjes
- Aangeven hoe veranderingen op microniveau in een elektrochemische cel invloed hebben op macroscopische eigenschappen
- Het cradle-to-cradle-perspectief toepassen op een gegeven context
- Energieberekeningen uitvoeren in context

Chemie hoofdstuk 17 Biochemie: voeding en gezondheid

Na deze periode weet je

- De eigenschappen van koolhydraten, eiwitten en vetten op zowel micro- als macroniveau
- De betekenis van transcriptie, translatie en primaire, secundaire en tertiaire structuur
- Wat essentiële vetzuren zijn

Na deze periode kan je

- Hydrolyse en condensatiereacties opstellen voor koolhydraten en aminozuren
- De syntheseroute omschrijven van eiwitten in organismen