Toets 7: polaire en apolaire stoffen - elektrolyten

Chemie

Naam: Raphael Lopes Ordogo

Klas: 4Wa

Datum: 16/3/2018

Score: 10.C/22

Leerkracht: Thomas Van Meir

Op volgende onderdelen kan je nog vooruitgang boeken:

O kennis van de begrippen

kennis van vbn uit les en practicum

O grondig motiveren

O kennis van OG

splitsen in ionen

naamgeving anorganische stoffen

Remediëring:

O maak een begrippenlijst en studeer deze grondig in

studeer vbn uit les en practicum / OG / naamgeving opnieuw in

🕱 maak de extra oefeningen op splitsen in ionen

O oefen in het schrijven van motivaties .

1. Geef drie verschillen tussen dissociatie en ionisatie. (3p)

Dissociatie	Ionisatie
ionen uit rooster getrokken	ionen gevorad
ionverbinding	bij polici Covalente verbindingen
Constoor bet	of sionogeen

2. Is dichloormethaan (CH₂Cl₂) polair of apolair? Verklaar (beide voorwaarden, ook al is dit niet strikt noodzakelijk) en duid eventuele (partiële) ladingen aan. Maak een tekening! (3p)

- Er zijn geen polsin covalente bindingen - Het is A symmetrisch opgebound

mas 1 symm 3. Zijn volgende stellingen juist of fout? Verklaar grondig en geef alle relevante informatie. (8p)

a. Bij het oplossen van NaCl in water zijn de roosterkrachten tussen de ionen onderling het grootst.

Fout. Want NaCl is een zout, dus ontstaat er een dissociatie bij oplossing met water, en bij een dissociatie zijn de Krachten tussen de ionen en let water het groatst. b. H₂S is een ionofoor en zal ioniseren in water.

Fout. Hz S zal wel in water ioniseren (omdat het een polair covalente verbinding is) maar met is agen ionofoor (omdat het geen ionen draagt) maar wel ionogeen.

c. Octaan zal goed oplossen in water.

Fout. Octor is spolarier oppolare stoffen losser niet goed op in water. Wasnon miet?

d. Glucose lost goed op in water, het is dan ook een sterk elektrolyt.

Fout. Glucose is Apolair en zal dur n'et goed in water oplosser.

4. Schrijf de ionisatie- of dissociatiereacties van onderstaande verbindingen. Vermeld ook of het om een dissociatie of ionisatie gaat. (8p)

Opgave	Splitsingsreactie	Dissociatie Ionistatie?
looddioxide	PbO2 FH20 > PbO+20H	Dissociatie
diwaterstofsulfaat	Mas + H201 H2SO + H2	lonisatie
Ijzerdihydroxide	Fe (OH) 2 H + 20 H H Fe + 30 H	Dissociation
aluminiumtrichloraat	AND PIZAICIS SETHON HOLINI(OH)	Dissociatie