

Leerlingenpracticum 2: chemische eigenschappen van oxiden

Naam: Raphael Groepsnr.: 4.

Groepsleden: Zeno, Mohammed

Datum: Mas: Mw. Score: 9., 10

Verslag:/ 8
Attitudes:/ 2
- Veiligheid
- Orde en netheid

1. Doelstelling

- Chemische eigenschappen van oxiden begrijpen.
- Bereiden van anorganische stoffen.

2. Principe

zie besluiten

3. Voorbereiding

a) Materiaal

- bekerglas
- drie proefbuisjes in rekje
- filtreerpapier
- rietje
- trechter
- kurkje

b) Producten

- universele indicator + legende
- calciumoxide

gedestilleerd water

4. Veiligheid

Zoek thuis de betekenis op van de H- en P-zinnen op van calciumoxide: H 318 en P 280.1+3 P 305+351+338 en noteer deze hieronder.

H318-Ernstig oogletsel/oogirritatie/gevarencategorie/
P280-Beschermende kledij dragen
P305-Bij contact met de ogen > onmiddelijk zachtjes afspoelen met
Water.
P351-Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.
P338-Contactenzen verwijderen, indich mogelijk. Blijven spoelen

5. Uitvoering

a) chemische eigenschappen van niet-metaaloxide

Doe ongeveer 6 ml (= 6cm) kraantjeswater in een proefbuis. Voeg vijf druppels universele indicator toe. Sluit de proefbuis af met een kurkje en schud de oplossing. Giet de helft over in een tweede proefbuis. Blaas nu (voldoende lang) met een rietje in de oplossing van proefbuis 1. Proefbuis 2 gebruik je enkel om de kleur te vergelijken.

- Waarneming (wat gebeurt er met de kleur?): De Kleur Van water

 Kleurt geleidelijk van groen naar geel

 Hoe verklaar je de kleurverandering?: How Omdat Ha O + CO2

 wordt een zuur. (nM + H20) = zuur)
 - Welk niet-metaaloxide heb je in de oplossing gebracht? Koolstof dioxide (CO2)
 - Door toevoeging van dit niet-metaaloxide aan het water ontstaat een ... Zuuch

BESLUIT: Je kan een Zung bereiden door wate niet-met zalouide toe te voegen.	
Noteer de reactievergelijking voor deze bereiding:	
021112091203	

b) Chemische eigenschappen van een metaaloxide

Bij deze proef zet je een veiligheidsbril op! Vul een reageerbuis met 3 ml gedestilleerd water (= 3 cm). Voeg een spatelpunt calciumoxide toe en sluit de proefbuis af met een (schoon!) kurkje. Schud de inhoud van de reageerbuis. GEEN CONTACT MET DE HUID!

• Waarneming: dit reactieproduct is goed oplosbaar / niet goed oplosbaar in water Filtreer het mengsel dat je bekomen hebt en vang het filtraat op in een schone beker. Bepaal de pH van het filtraat a.d.h.v. enkele druppels universele indicatoroplossing.

Waarneming:	766
No de toerseging van de unive	steele indicator words
het aefiltreerd poplossing	Jonkerpaars gekkurd,
het aefiltreerd polossing dus het is een baseische stof Verklaring	Haloo estand-ONCH

- Welke anorganische stof heb je in water gebracht? C30 (3) (10 moxide)

- Door toevoeging van deze anorganische stof aan het water ontstaat een ... hy olroxide

BESLUIT: Je kunt een bereiden door water 220 cen metzalo xide toe te voegen
Noteer de reactievergelijking voor deze bereiding: