**Chemische reacties**

**Gebruikte app:**   
UnrealChemistry

**Doel van de simulatie:**  
De leerlingen zelf de verschillende reactiesoorten laten herkennen en ontdekken aan de hand van een Ipad app.

**Werkwijze:**

1. De kennismakingsstap:

* Open de UnrealChemistry app.
* Druk op het roze plusje.
* Druk op het symbool van de zuren, voeg dan HCl toe aan de beker.
* Voeg hier barium aan toe.
* Welke reactiesoort is dit? …………………………………………………………….

Voorbeeld foto:

Afbeelding met tekst, beker, kop, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijving

1. De inoefenstap:
   1. Neerslagreactie:
   * Voeg in de beker een oplossing van CuCl2 toe, dit is een zout.
   * Voeg vervolgens een stof toe waardoor er een neerslag ontstaat.
   * Toegevoegde stof: ……………………………………………………………………..
   * Opgetreden reactie: …………………………………………………………………..
   1. Gasontwikkelingsreactie:
   * Voeg in de beker water toe.
   * Voeg vervolgens een stof toe waardoor er een gas ontstaat.
   * Toegevoegde stof:……………………………………………………………….
   * Opgetreden reactie: ……………………………………………………………
2. De uitdagende stap

* Maak nu zelf oplossingen in de app waarbij een neerslagreactie en een gasontwikkelingsreactie ontstaat.
* Voeg de reactievergelijking die plaatsvindt toe in dit document en stuur een screenshot door van de reactie in de app.
* Neerslag reactie: ……………………………………………………………………………………………………………
* Gasontikkelingsreactie:…………………………………………………………………………………………………..
* Neutralisatie reactie:………………………………………………………………………………………………………

**Conclusie en synthese**:   
Welke voorbeelden zijn er van een neerslags-, gasontwikkelings—en neutralisatiereactie? En hoe kunnen we deze visueel onderscheiden?