



Zuur-Base Reactiespel

- Iedereen krijgt een kaartje met een oplossing (naam)
- Iedereen krijgt een reactiekaart:
 - Schrijf eerst jouw oplossing op de reactiekaart (naam)
 - Noteer erachter de deeltjes in jouw oplossing (denk aan de lading!)
- Zoek vervolgens iemand anders met een oplossing waarmee jouw oplossing kan reageren
- Stel samen een kloppende reactievergelijking op en noteer die op je reactiekaart (denk ook aan het soort reactiepijl)
- 5 kloppende reacties: klaar!

Reactiekaart (achterkant: klad)

Naam: _____

Mijn oplossing: _____ deeltjes: _____

Stappenplan zuur-base reactie:

1. **Welke deeltjes zijn er (denk ook aan de ladingen)**
2. **Beste zuur / beste base? (BINAS 49 + leerwerk)**
3. **Wat ontstaan na de pijl? (zelf beredeneren of BINAS 49)**
4. **Aflopend / evenwicht / geen reactie?**
5. **Bijzonderheden? (slecht oplosbaar, gasvorming, etc)**

Oplossing 1 (deeltjes): _____

Reactievergelijking: _____

Oplossing 2 (deeltjes): _____

Reactievergelijking: _____

Oplossing 3 (deeltjes): _____

Reactievergelijking: _____

Oplossing 4 (deeltjes): _____

Reactievergelijking: _____

Oplossing 5 (deeltjes): _____

Reactievergelijking: _____

Reactiekaart (achterkant: klad)

Naam: _____

Mijn oplossing: _____ deeltjes: _____

Stappenplan zuur-base reactie:

1. **Welke deeltjes zijn er (denk ook aan de ladingen)**
2. **Beste zuur / beste base? (BINAS 49 + leerwerk)**
3. **Wat ontstaan na de pijl? (zelf beredeneren of BINAS 49)**
4. **Aflopend / evenwicht / geen reactie?**
5. **Bijzonderheden? (slecht oplosbaar, gasvorming, etc)**

Oplossing 1 (deeltjes): _____

Reactievergelijking: _____

Oplossing 2 (deeltjes): _____

Reactievergelijking: _____

Oplossing 3 (deeltjes): _____

Reactievergelijking: _____

Oplossing 4 (deeltjes): _____

Reactievergelijking: _____

Oplossing 5 (deeltjes): _____

Reactievergelijking: _____

**Zwavelzuur-
oplossing**

**Fosforzuur-
oplossing**

**Zwavel-
dioxide-
oplossing**

**Salpeterzuur-
oplossing**

Zoutzuur

**Diwaterstof-
sulfide-
oplossing**

**Salpeterig-
zuur-
oplossing**

**Oxaalzuur-
oplossing**

**Mierenzuur-
oplossing**

**Azijnzuur-
oplossing**

**Koolzuur-
oplossing**

**Waterstof-
fluoride-
oplossing**

Kalkwater	Natrium-carbonaat-oplossing	Natrium-acetaat-oplossing	Natrium-fluoride-oplossing
Kalium-nitriet-oplossing	Ammonia	Natrium-sulfiet-oplossing	Barietwater
Natrium-cyanide-oplossing	Methaan-amine-oplossing	Natronloog	Kaliloog

Natrium- waterstof- carbonaat- oplossing	Natrium- monowaterstof- fosfaat- oplossing	Natrium- diwaterstof- fosfaat- oplossing	Kalium- waterstof- sulfiet- oplossing
Kalium- waterstof- sulfide- oplossing	<u>Uitdaging:</u> Ijzer(III)- chloride- oplossing	<u>Uitdaging:</u> Aluminium- nitraat- oplossing	<u>Uitdaging:</u> Chroom(III)- nitraat- oplossing
Ammonium- chloride- oplossing	Fenol- oplossing	Natrium- sulfide- oplossing	Natrium- hypochloriet- oplossing