

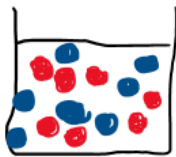
Toetsopgave scheidingsmethoden

ANTWOORDEN

De waterzuivering

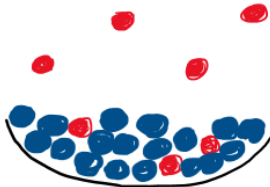
1. Het residu. Dat is namelijk het gene dat in het rooster achterblijft. (Het filtraat noem je de stoffen die door het rooster heen gaan.)
2. Een rooster heeft een relatief groot poriegrootte. Alleen de grote stukken blijven achter, de kleinere stukjes vaste stof gaan er doorheen en worden later op een andere manier gescheiden.
3. Bezinken is gebaseerd op verschil in dichtheid. De stoffen met de grootste dichtheid zakken naar de bodem.
4. Zand of klei hebben nog een relatief grote deeltjesgrootte en zullen dus of het filter verstoppen of achterblijven in het residu.
5. Centrifugeren. Dat is versnelt bezinken, doordat het mengsel hard rond wordt gedraaid.
6. Olie heeft een kleinere dichtheid dan water en zal dus op het water blijven drijven.
7. Een oplossing (dat is een helder mengsel waarin vaste of vloeistoffen in zijn opgelost).

8.



de deeltjes moeten vrij verdeeld over het mengsel getekend zijn. Ze mogen elkaar wel raken (het is immers een vloeistof), maar mogen niet als clusters van 1 kleur bij elkaar zitten (dan is het namelijk een suspensie).

9. Het gaat hier om enorme hoeveelheden water. Dat kost veel te veel energie om al deze hoeveelheden te laten koken en weer op te vangen (en koelen).
10. Schuim is een mengsel van vloeistof met gasbellen erin, terwijl er hier sprake is van een gas (namelijk lucht) met vloeistofdruppels die omhoog spatten uit het rioolwater. De juiste term voor druppels water die door een gasfase verdeeld worden is *nevel*.
11. Adsorberen, het kalk is het adsorptiemiddel waaraan de verontreinigingen zich hechten.
12. Indampen, de stof met het laagste kookpunt (de vloeistof) verdampt en de vaste stoffen blijven over.
- 13.



de vloeistofdeeltjes (rood) verdampen en de vaste stofdeeltjes (blauw) komen in een rooster bij elkaar te liggen.

EINDE