**Naam : ……………………… & ………………………**

**Eindopdracht hoofdstuk 5**

Je haalt uit een van de vijf bekerglazen twee spatelscheppen van een mengsel van natriumchloride, zand, kleurstof en metaaldeeltjes. Aan jullie is de taak om het natriumchloride van de andere stoffen te scheiden. Hiervoor moet je gebruik maken van de practica die je eerder hebt geoefend. Om je een klein beetje te helpen staan hieronder een aantal vragen.

Van dit practicum maak je een verslag. Dit verslag lever je in tweetallen digitaal in via Magister Opdrachten en je krijgt hiervoor een cijfer dat 1x mee telt.

Om dit practicum uit te voeren moet je de voorbereiding eerst laten goedkeuren bij je docent.

Een onderzoek begint altijd met een inleiding. In deze inleiding geef je de lezer van het onderzoek meer informatie. Om jullie hierbij te helpen heb ik (meneer Oosterhoff) 7 vragen opgesteld. Geef in een verhaaltje (stukje tekst) antwoord op de volgende vragen.

Vragen vooraf

1. Zoek op wat natriumchloride is en probeer ze zoveel mogelijk over deze stof te weten te komen. Hoe meer je te weten komt hoe hoger de beoordeling!
2. Hoe kan je een metaal verwijderen uit een mengsel?
3. Welke stoffen in het mengsel van natriumchloride, zand, kleurstof en metaaldeeltjes lossen goed op in water?
4. Hoe heet de scheidingsmethode om een kleurstof uit water te verwijderen?
5. Welke scheidingsmethode moet je na de scheidingsmethode van vraag 4 altijd toepassen?
6. Met welke scheidingsmethode kan je een oplossing scheiden?
7. Om het natriumchloride uit het mengsel te halen moet je gebruik maken van 3 verschillende scheidingsmethoden. Noteer hieronder in welke volgorde je de 3 verschillende scheidingsmethoden moet toepassen om uiteindelijk het natriumchloride over te houden. De eerste is al gegeven en één van de drie moet je 2x toepassen.
8. Filtreren
9. ………………………………………………
10. ………………………………………………
11. ………………………………………………

Wat ga je onderzoeken? (Onderzoeksvraag)

Op welke manier kan je natriumchloride scheiden uit een mengsel van natriumchloride, zand, kleurstof en metaalpoeder?

Wat heb je nodig? (Materialen)

Dit moeten jullie zelf aanvullen en is verplicht in de voorbereiding.

Wat moet je doen? (Werkwijze)

Dit moeten jullie zelf aanvullen en is verplicht in de voorbereiding.

Wat is je resultaat? (Resultaten)

Dit moeten jullie zelf aanvullen met foto’s van de resultaten.

Wat is de conclusie? (Conclusie)

In de conclusie geef je antwoord op de onderzoeksvraag.

Hoe is het practicum gegaan? (Discussie)

In de discussie bespreek je wat er goed ging en hoe je het anders of beter had kunnen doen.