# Eindpracticum: Maak je eigen shampoo

Voor shampoo heb je eerst een basis zeep nodig, je krijgt daarvoor een detergent van de leraar. Meet alle ingrediënten goed af en werk nauwkeurig. Zorg ook goed voor je eigen veiligheid en die van anderen houdt je aan de regels in het lab en zet je bril niet af!

**Benodigdheden:**

* 100 mL bekerglas
* Detergent
* Roerstaafje
* Maatcilinder
* Kleurstof naar keuze
* Geurstof naar keuze
* Keukenzout
* Plastic flesje
* Trechter

1. Meet in een maatcilinder 15 mL detergent af
2. Giet dit in een bekerglas van 100 mL
3. Meet in een maatcilinder 25 mL water af
4. Voeg dit ook toe
5. Roer deze stoffen voorzichtig door elkaar, let op dat het niet gaat schuimen.
6. Voeg 3 druppels kleurstof en 3 druppels geurstof toe
7. Voeg 1 theelepel zout met kleine beetjes tegelijk toe.
8. Wat gebeurt er met de oplossing na het toevoegen van zout?
9. Meet met een lakmoespapiertje de pH van je shampoo
10. Noteer de pH van je shampoo in je logboek
11. Doe je zelfgemaakte shampoo in een flesje gebruik hiervoor de trechter.
12. Schrijf de uiterste houdbaarheidsdatum op, dit is 2 weken nadat je de shampoo hebt gemaakt.
13. Waarom is de shampoo die je in de winkel koopt veel langer houdbaar?

Test de shampoo thuis uit.