



Lifestyle & Design

In deze les...

De les Lifestyle & Design sluit aan bij de subdomeinen 'Ontwerpen' (sk) en 'Onderzoek en ontwerp' (sk). Aan welke functie-eisen moet droogshampoo voldoen? is de eerste vraag waar de leerlingen zich over buigen. Behalve het onderzoeken van verschillende droogshampoos, worden de leerlingen uitgedaagd om een bestaand recept te optimaliseren.

Inhoud

Opdracht	2
Werkblad	3
Reflectie	6
Docentenhandleiding	7
Colofon	10

➔ www.exactwatjezoekt.nl

Droogshampoo

Cosmeticafabrikanten hebben in hun haarverzorgingsassortiment steeds vaker 'droogshampoo' opgenomen. Bij deze shampoos heb je geen water nodig om je haren te wassen. Je doet de shampoo in je haar en kamt het er kort daarna weer uit. Ideaal voor mensen die altijd onderweg zijn of bijvoorbeeld op survivaltocht gaan. Huidige droogshampoos zijn tot wel drie keer duurder dan gewone shampoos en koop je ook nog eens in minder grote hoeveelheden.

Stel dat je werkt als scheikundige bij een cosmetica-bedrijf op de afdeling Research & Development. Van

het management krijgen jij en je collega's de opdracht om een droogshampoo te ontwikkelen die met weinig ingrediënten gemaakt kan worden en daarbij relatief goedkoop is. De droogshampoo moet qua werking voor alle haartypes geschikt zijn en niet onderdoen voor bestaande droogshampoos.

Je gaat aan de slag met twee stappen van het ontwikkelproces:

- 1) Het onderzoeken en testen van de mogelijkheden die uit een literatuurstudie zijn gekomen.
- 2) Het optimaliseren van de best geteste mogelijkheid.

