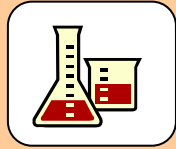


7-8

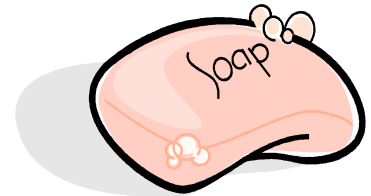


shampoo

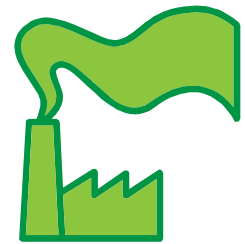


INFORMATIEKAART

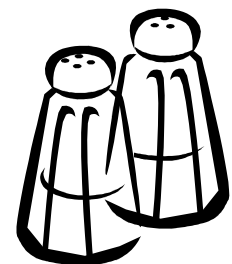
In shampoo zit meestal geen gewone zeep.
Gewone zeep maakt je haar dof.
Mensen willen graag glanzende haren.



In shampoo zit een kunstzeep.
Dit wordt gemaakt in een fabriek.
Chemici noemen zo'n kunstzeep een detergent.



Zout zorgt ervoor dat de detergent stroperig wordt.
Als de shampoo niet stroperig genoeg is, kun je er nog
een klein beetje zout doen.
Als de shampoo te stroperig is kun je er nog wat water
bij doen.



In de shampoo die je gemaakt hebt zit geen conserveermiddel.
Daarom is deze shampoo maar twee weken houdbaar.



7-8



shampoo



Strategiekaart voor het onderzoeken en maken van shampoo

 A cartoon bear scratching its head, representing a state of confusion or a question.	<p>Wat gaan we onderzoeken ? Wat moeten we doen ?</p>
 A cartoon bear with a lightbulb above its head, representing an idea or a hypothesis.	<p>Voordat je begint met de opdrachten probeer je eerst de volgende vragen te beantwoorden.</p> <p>Wat denken jullie dat er in ieder geval in shampoo zit?</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>Bekijk nu op de doekaart de ingrediënten. Wat denken jullie dat detergent is?</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>Waarom denken jullie dat er zout inzit?</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>
 A cartoon bear using tools like a hammer and saw, representing the construction or making phase.	<p>Maak nu opdracht 1 Wat gebeurde er toen je zout bij de detergent deed ? Klopte jullie voorspelling?</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>Maak nu opdracht 2</p>



Wat ging er goed en wat ging minder goed ?

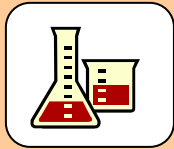
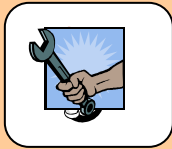
Waarvoor zou detergent nog meer gebruikt kunnen worden?

Waar zou je je haar nog meer mee kunnen wassen?

Welke ingrediënten denk je dat je weg zou kunnen laten?

Waarom zitten die er dan toch in?

7-8



shampoo



WAT HEB JE NODIG ?

Detergent
Parfumolie
Voedingsmiddelenkleurstof
Keukenzout
Water

bekerglaasje
theelepeltje
trechter
potje met dopje
etiket
stiften

WAT MOET JE DOEN?

OPDRACHT 1

Doe 20 ml detergent in het bekerglaasje.
Doe er 20 ml water bij.
Doe een half theelepeltje keukenzout er bij en roer 5 minuten.



Ga terug naar de strategiekaart en geef antwoord op de vraag.

OPDRACHT 2

Kies uit welke parfumolie je lekker vindt ruiken.
Doe drie druppels in het bekerglaasje.



Kies uit welke kleurstof je wilt gebruiken.
Doe drie druppels in het bekerglaasje.

Roer het goed door. Is het dik genoeg?
(Zo niet wat kun je dan doen om het dikker te maken?)



Doe je shampoo in een potje.
Verzin er een leuke naam voor en maak een etiket.