

### Unsere Seifenproduktion im Wahlpflichtfach Naturwissenschaften (9. Klasse)

Unser erstes größeres Projekt im Wahlpflichtfach Naturwissenschaften war das Thema „Seife“. Nachdem wir uns einige Grundinformationen über Seife herausgearbeitet hatten, z.B. Zusammensetzung, Geschichte der Seife, Waschwirkung und die verschiedenen Arten, präsentierten wir unsere Ergebnisse. Außerdem suchten wir uns in Gruppen ein Seifenrezept aus, das wir in der nächsten Stunde ausprobieren wollten.

Zuerst haben wir einen Vorversuch durchgeführt und das Rezept dabei halbiert, damit wir, falls der erste Versuch missglückt, nicht zu viele Chemikalien und Öle verschwenden würden.



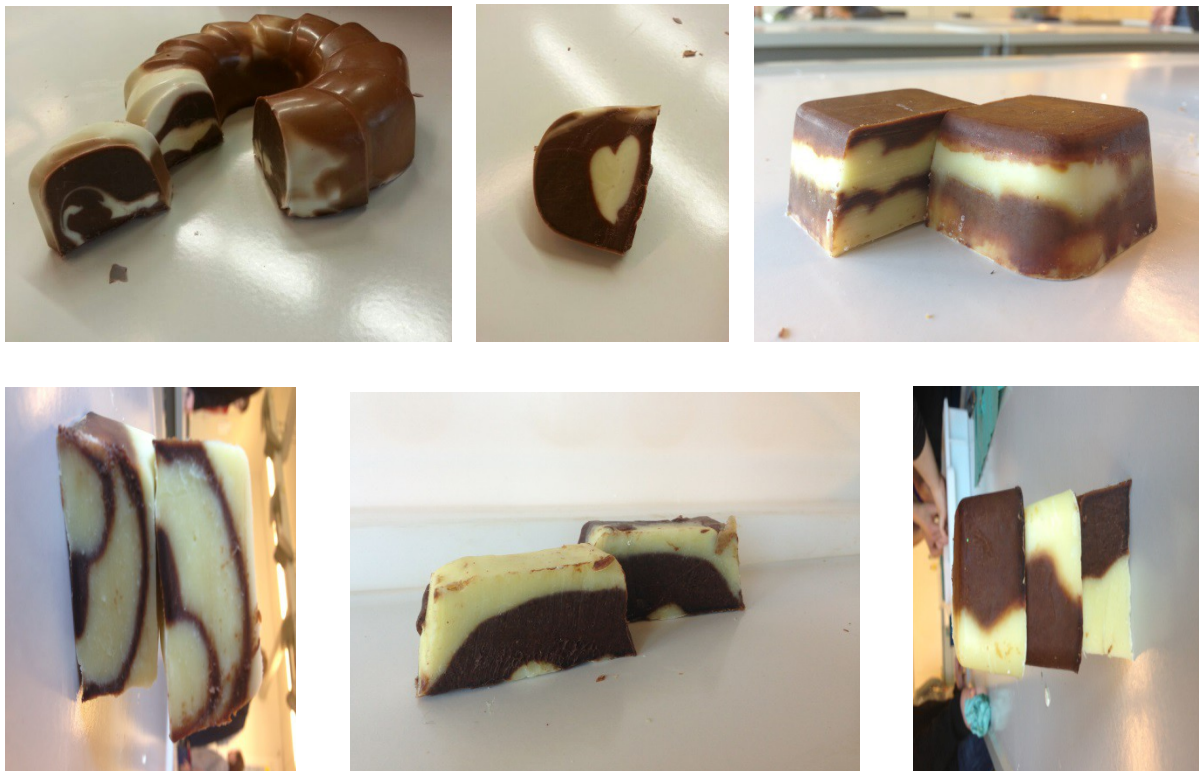
Die Natriumhydroxidplättchen wurden zuerst abgewogen und in Wasser gelöst. Für unsere Seife verwendeten wir Olivenöl, Rapsöl und Sonnenblumenöl, das wir mit Kokosfett in einem Topf unter Erwärmung homogenisierten. Dieses wurde mit der fertigen Natronlauge verrührt und dann in die Förmchen gegossen. Um der Seife Farbe zu verleihen, mischten wir ihr noch Kakao bei sowie Vanillearoma für einen schönen Geruch.

Das erste Ergebnis war, wie erwartet, nicht zufrieden stellend, da sich die Seife nicht gut aus den Förmchen lösen ließ. Wir vermuteten, dass das an der zu niedrig konzentrierten Natronlauge gelegen haben könnte. Außerdem konnten die Öle nicht gut mit der Lauge reagieren, weil wir nicht lange und intensiv genug gerührt hatten.

Beim zweiten Versuch nahmen wir nun die ganze Menge. Die Natronlauge haben wir höher konzentriert und das fertige Gemisch mit einem Stabmixer gemischt. Im Gegensatz zum letzten Versuch war die Konsistenz der Seife puddingartig und ließ sich besser in die Formen gießen.



Nachdem die Seifen eine Woche lang getrocknet waren, ließen sie sich gut aus den Förmchen lösen und die Farben waren alle noch sehr gut erhalten. Die fertige Seife probierten wir gleich aus und waren erstaunt, wie gut sie schäumte. Hier sind einige Bilder von unserer wunderschönen Seife:



Es hat Spaß gemacht, einen alltäglichen Gegenstand mal selber herzustellen. Ich finde, es war ein sehr schönes Projekt. Vor allem sind wir stolz auf unsere erste selbst hergestellte Seife!

Bente Braun (9D)