



# W-Seminar

**Lehrkraft: StRin Stefanie Benker**

**Leitfach: Chemie**

**Rahmenthema:**

**Kaufen oder selbst herstellen - Vor- und Nachteile von Do-it-yourself-Pflegeprodukten verglichen mit herkömmlichen Produkten**

**Zielsetzung des Seminars, Begründung des Themas (Bezug zum Fachprofil):**

Immer häufiger finden sich Anleitungen, wie man zu Hause seine eigenen Pflegeprodukte wie Seife, Deo oder Gesichtscrème herstellen kann.

Aber ist es so einfach? Kann man die vielen, industriell synthetisierten Inhaltsstoffe der herkömmlichen Produkte so leicht ersetzen - und erfüllen die Pflegeprodukte dann auch ihren Zweck? Sind sie dadurch auch „nachhaltiger“, „natürlicher“ oder haut- und umweltschonender?

Dem wollen wir auf den Grund gehen, indem wir die oft recht kompliziert klingenden Inhaltsstoffe der herkömmlichen Produkte zunächst analysieren und hinsichtlich ihrer Wirkung zuordnen. Auch die Verpackung soll dabei mit einbezogen werden, die oft wenig umweltfreundlich gestaltet ist, aber leicht ressourcenschonend zu ersetzen wäre.

Anschließend sollen die Schüler/innen mindestens ein Hautpflegeprodukt selbst herstellen, testen und mit dem herkömmlichen Produkt vergleichen (Wirkung, Inhaltsstoffe, Verpackung...).

Halb - jahre	Monate	Tätigkeit der Schülerinnen/Schüler und der Lehrkraft	geplante Formen der Leistungserhebung (mit Bewertungskriterien)
11/1	Sept. - Dez.	<b>Planungsphase</b> - einführender Unterricht: Vertiefung der bereits vorhandenen Methoden- und Fachkenntnisse im Fach Chemie - Einblick in wissenschaftliches Arbeiten	- Eine Kurzarbeit - Kurzreferate
	Jan. - Feb.	<b>Themenfindung</b> Eigenständige Quellenrecherche Themenfestlegung	Ein Rechercheprotokoll mit mind. 4 Quellen mit Auswertung bzgl. Eignungsprüfung
11/2	März - April	<b>- Praktisches Arbeiten auch im Labor</b> <b>- Weitere eigenständige Recherchen der Schüler</b> <b>- Mind. ein Beratungsgespräch pro Schülern/in</b>	
	Mai - Juli	<b>Praktisches Arbeiten</b> <b>Anfertigung der Seminararbeit</b> <b>Weitere Beratungsgespräche</b>	Exposé zur Arbeit: - Gliederungsentwurf - Zielsetzung der Arbeit - Darstellung Quellenlage
12/1	Sept. - Nov.	<b>Abschluss der Seminararbeit</b>	Seminararbeit
	Dez. - Jan.	<b>Präsentation</b>	Präsentation

Mögliche Themen für Seminararbeiten:

- Vergleich von herkömmlichem mit selbst hergestelltem Haarshampoo, Deo, Zahncreme, Seife...
- Vergleich von herkömmlicher Schminke mit selbst hergestellten Produkten - auch hinsichtlich der eingesetzten Farbstoffe
- Herstellung verschiedener Ölauszüge aus Pflanzen zur Verwendung in Kosmetika
- Kritische Beleuchtung der eingesetzten (Kunststoff)-verpackungen bei Pflegeprodukten und Vorschläge für umweltfreundlicheren Ersatz

Weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars:

Externe Partner und evt. Exkursionen sind vorgesehen, können jedoch noch nicht konkret benannt werden.

\_\_07.01.2021      gez. Stefanie Benker \_\_\_\_\_

Datum und Unterschrift der Lehrkraft

\_\_05.02.2021                      gez. OStD Dr. Matthias Spohrer \_\_\_\_\_

Datum und Unterschrift der Schulleiterin / des Schulleiters