

## P-Seminar

# Herstellung von Kosmetika – Die Chemie der Emulsionen Schüler leiten Schüler an!

**Leitfach:** Chemie

**Projektleiter:** Angelika Göttl

Wenn Schülern ermöglicht wird, chemische Versuche selber durchzuführen, ist nicht nur der Lernerfolg größer, sondern es macht auch mehr Spaß, zumal ein konkreter Alltagsbezug besteht.

Anhand der Herstellung von Kosmetika wird sichtbar, dass Chemie sie in ihrem Alltag uns alle in vielfältiger Weise umgibt. Diese Erkenntnis sollen die P-Seminar Teilnehmer an einem Projekttag (Lozzidi- as) an andere Mitschüler der 10. Klasse weitergeben, indem Sie zusammen mit den Schülern der 10. Klasse Kosmetika herstellen und das chemische Hintergrundwissen an die Mitschüler vermitteln. Es soll ein Arbeitsheft erstellt werden, das die Theorie, die Materialliste einschließlich Unkosten und Bezugsquellen, die Versuchsbeschreibungen sowie ein kleines Quiz als Lernzielkontrolle beinhaltet.

Für die Organisation des Projekttages ist eine genaue Planung und Vorbereitung erforderlich! Die Versuchsanleitungen müssen vorher auf Tauglichkeit überprüft werden. Jede Schülergruppe (3 Schüler) wird von einem der P-Seminar Teilnehmer während des Projekttages betreut.

Die verwendeten Chemikalien sind unbedenklich und die Produkte können von Schülern genutzt werden.