

A green chalkboard with a world map at the top and a wooden ruler on the left. The text is centered on the board.

Differenzierungskurs

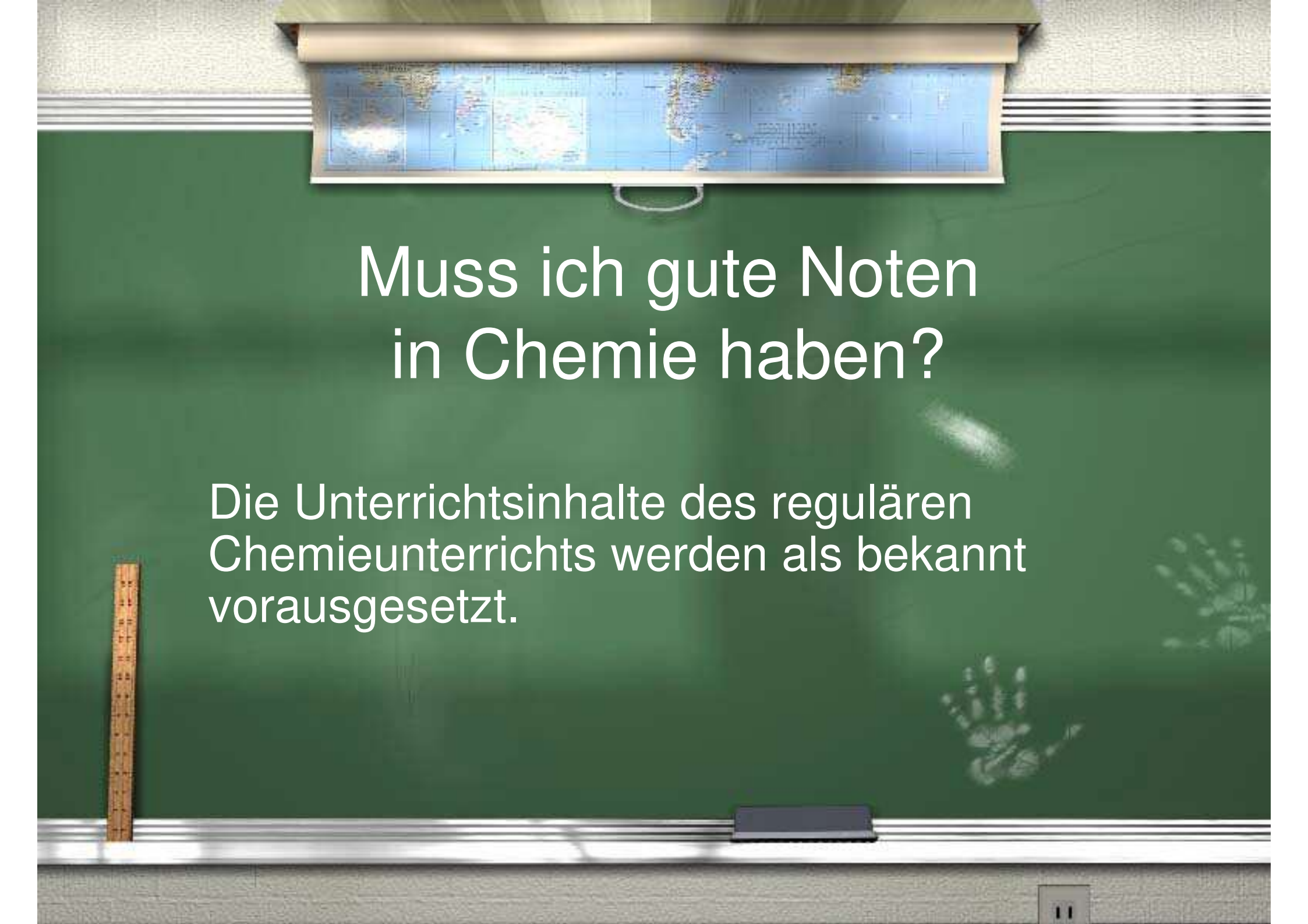
CHEMIE - TECHNIK



Warum ein zusätzlicher Chemiekurs?

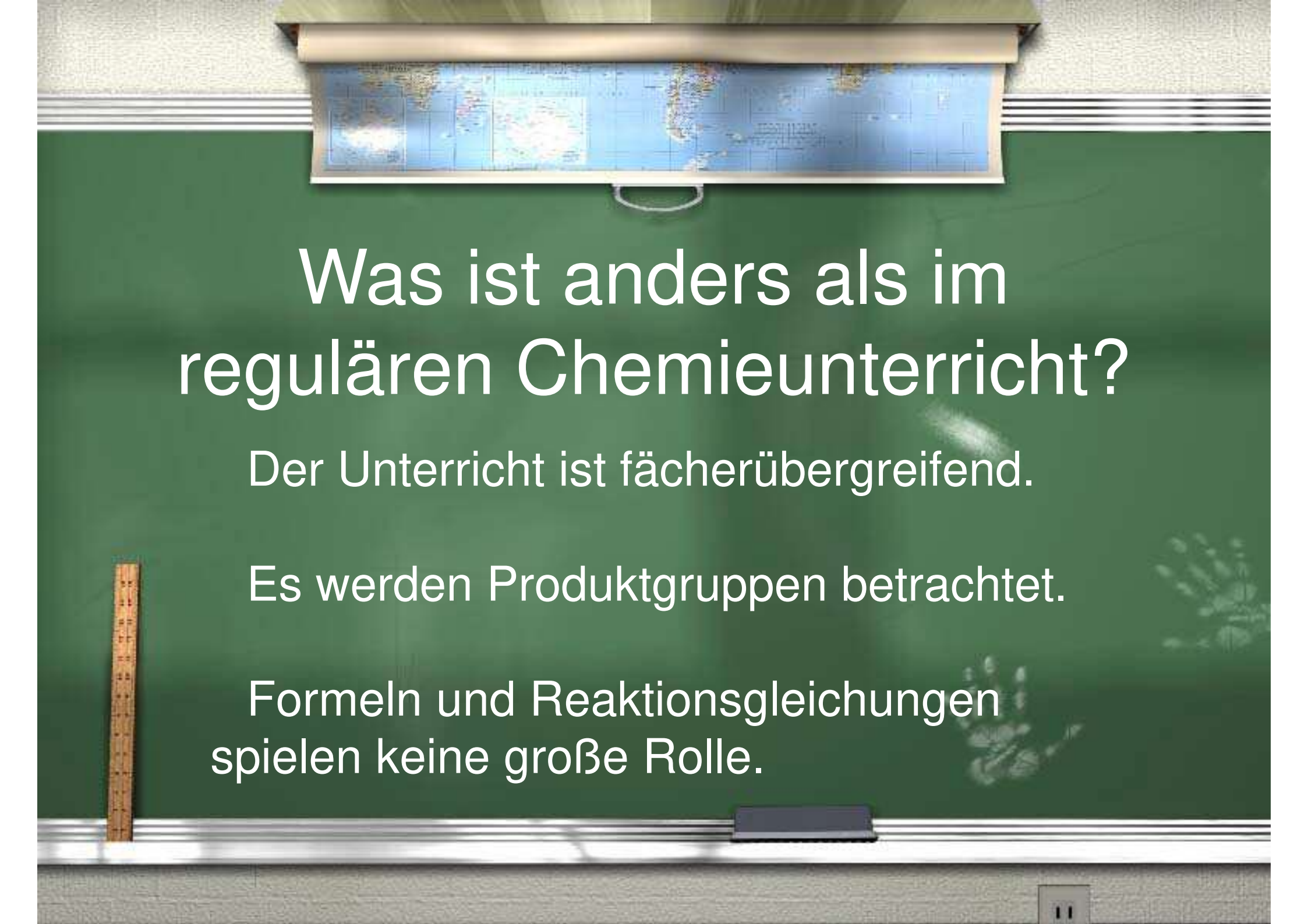
Das Quirinus-Gymnasium möchte:

- naturwissenschaftlich interessierte Schüler und Schülerinnen stärker fördern,
- anwendungsorientierten Unterricht anbieten.



Muss ich gute Noten in Chemie haben?

- Die Unterrichtsinhalte des regulären Chemieunterrichts werden als bekannt vorausgesetzt.




Was ist anders als im regulären Chemieunterricht?

- Der Unterricht ist fächerübergreifend.
- Es werden Produktgruppen betrachtet.
- Formeln und Reaktionsgleichungen spielen keine große Rolle.




Wähle Chemie- Technik!

- Du hast die Chance, praktisch zu arbeiten.
 - Du lernst technische Verfahren kennen, mit denen Alltags-Produkte hergestellt werden.
 - Du entdeckst Analysemethoden, mit denen du Inhaltsstoffe von Produkten bestimmen kannst.
- 



Themen in Klasse 9


- Wir lernen den richtigen Umgang mit chemischen Geräten.
 - Wir untersuchen Waschmittel
 - Seifen, Tenside
 - Wir stellen kosmetische Produkte her
 - Seifen, Cremes, Etherische Öle, Parfum
 - Wir lernen Arzneimittel als Wirkstoffe kennen, ihre Entwicklung, ihre Wirkungsweise
 - Wir beschäftigen uns mit einem Werkstoff
 - Glas, Papier, Kalk oder Silikon
 - Herstellung, Veredeln, Recycling, Bearbeiten, Testen
- 



Themen in Klasse 10

- Wir beschäftigen uns mit Kunststoffen
 - Kunststoffarten, Klebstoffe, Superabsorber
 - Herstellung, Veredeln, Recycling, Bearbeiten, Testen

 - Wir untersuchen Nahrungsmittel
 - auf ihre Inhaltsstoffe
 - wir verändern Biomoleküle chemisch und mit Enzymen

 - Wir untersuchen Farbstoffe
 - Pflanzliche Farbstoffe, synthetische Farbstoffe
 - Isolierung, Färben, Verändern, Auftrennen
- 



Rahmenbedingungen

- Pro Halbjahr werden
 - zwei **Klausuren** geschrieben,
 - 45 - 90 Min., je nach Bedarf.
 - Die Arbeit kann auch eine praktische Aufgabe enthalten.
 - Eine Klausur kann nach Absprache durch eine Facharbeit ersetzt werden.

- Der Unterricht ist 3-stündig.

- Die Themen werden nicht in der Oberstufe vorausgesetzt.

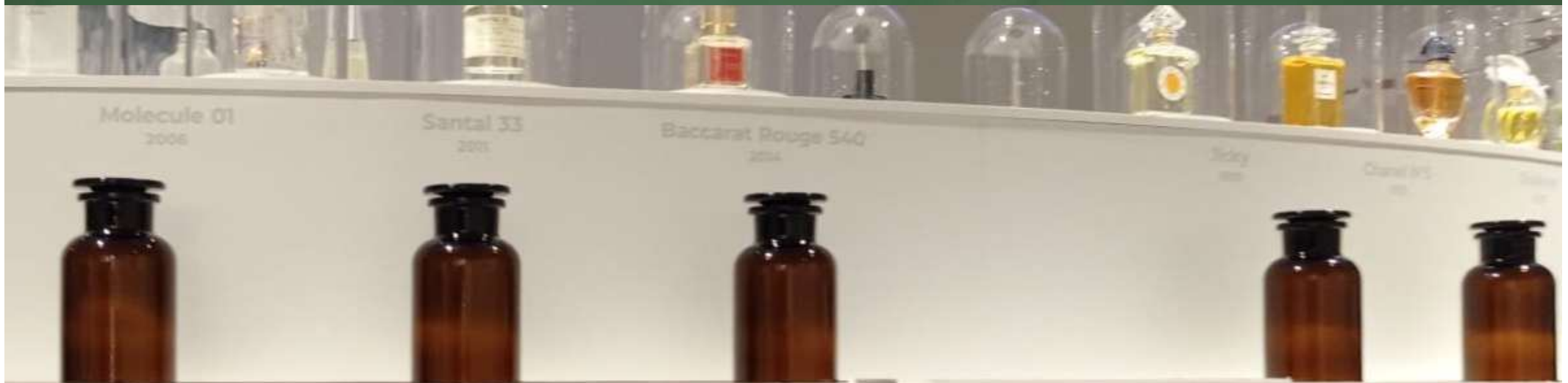
- Bücher: Klett Schulbuch und viele, viele Kopien

Vielleicht machen wir auch eine Exkursion.





„Die geheime Macht der Düfte“
Kunstpalast Düsseldorf 2026





Wir freuen uns auf Euch

Frau Hahn

Frau Maaßen

Herr Dr. Mainz

Herr Mentsches

Frau Weege-Ruwiedel

Frau Womelsdorf

Herr Zander



Vielen Dank für Ihre/ eure
Aufmerksamkeit