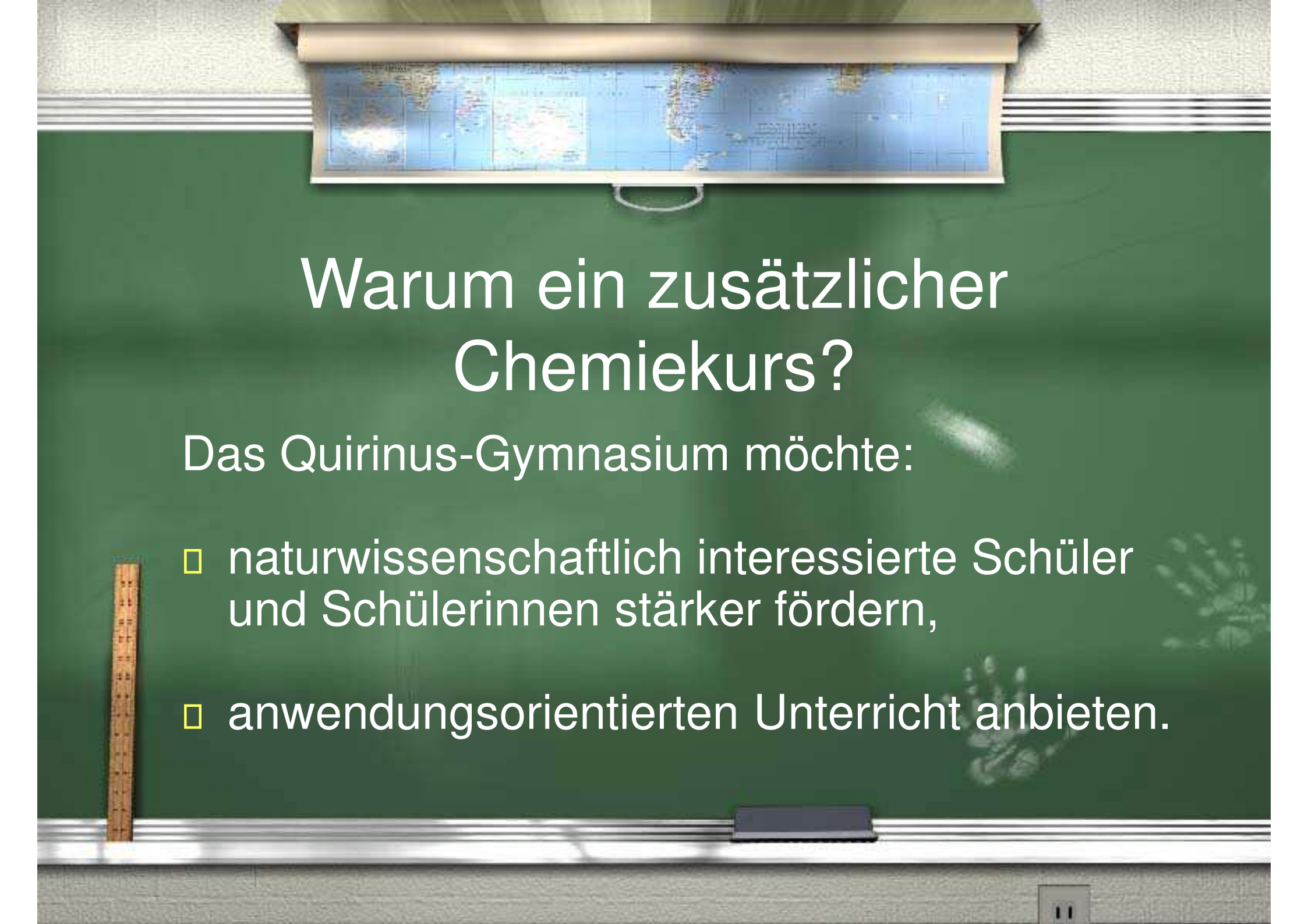


A green chalkboard with a world map at the top and a wooden ruler on the left. The text "Differenzierungskurs" is written in white on the board.

Differenzierungskurs

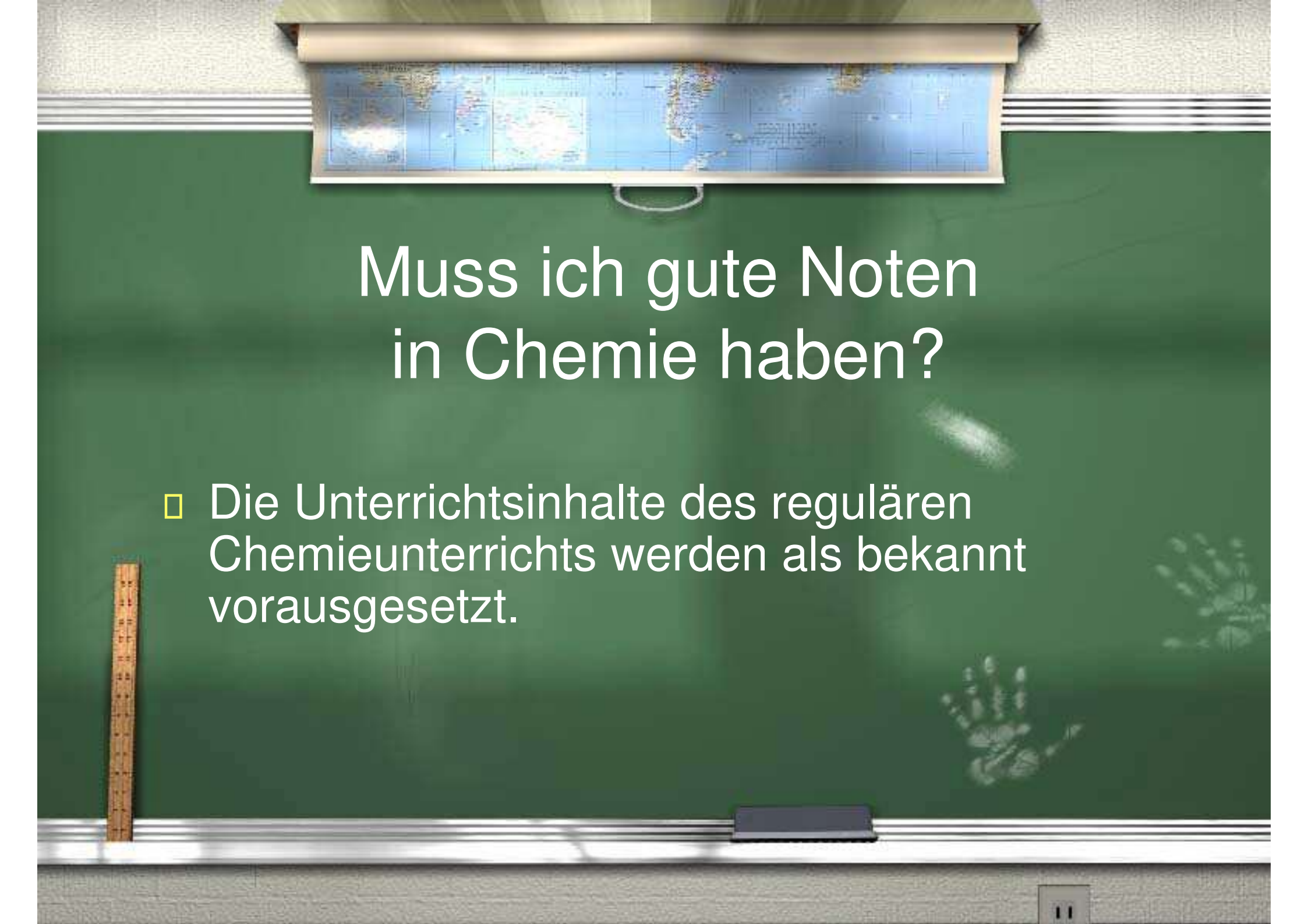
CHEMIE - TECHNIK



Warum ein zusätzlicher Chemiekurs?

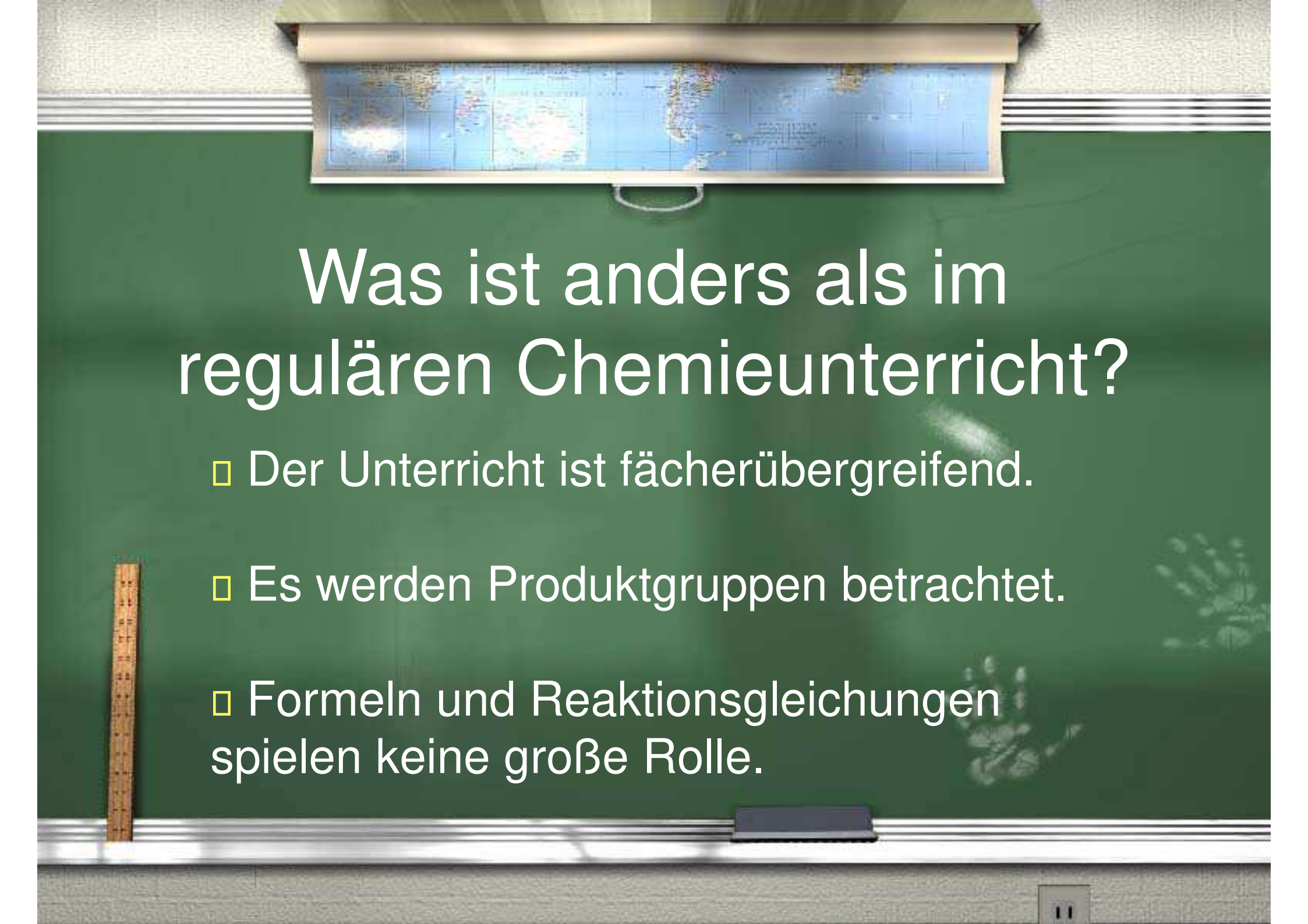
Das Quirinus-Gymnasium möchte:

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

A green chalkboard with a world map at the top and a wooden ruler on the left. The text is written in white on the chalkboard.

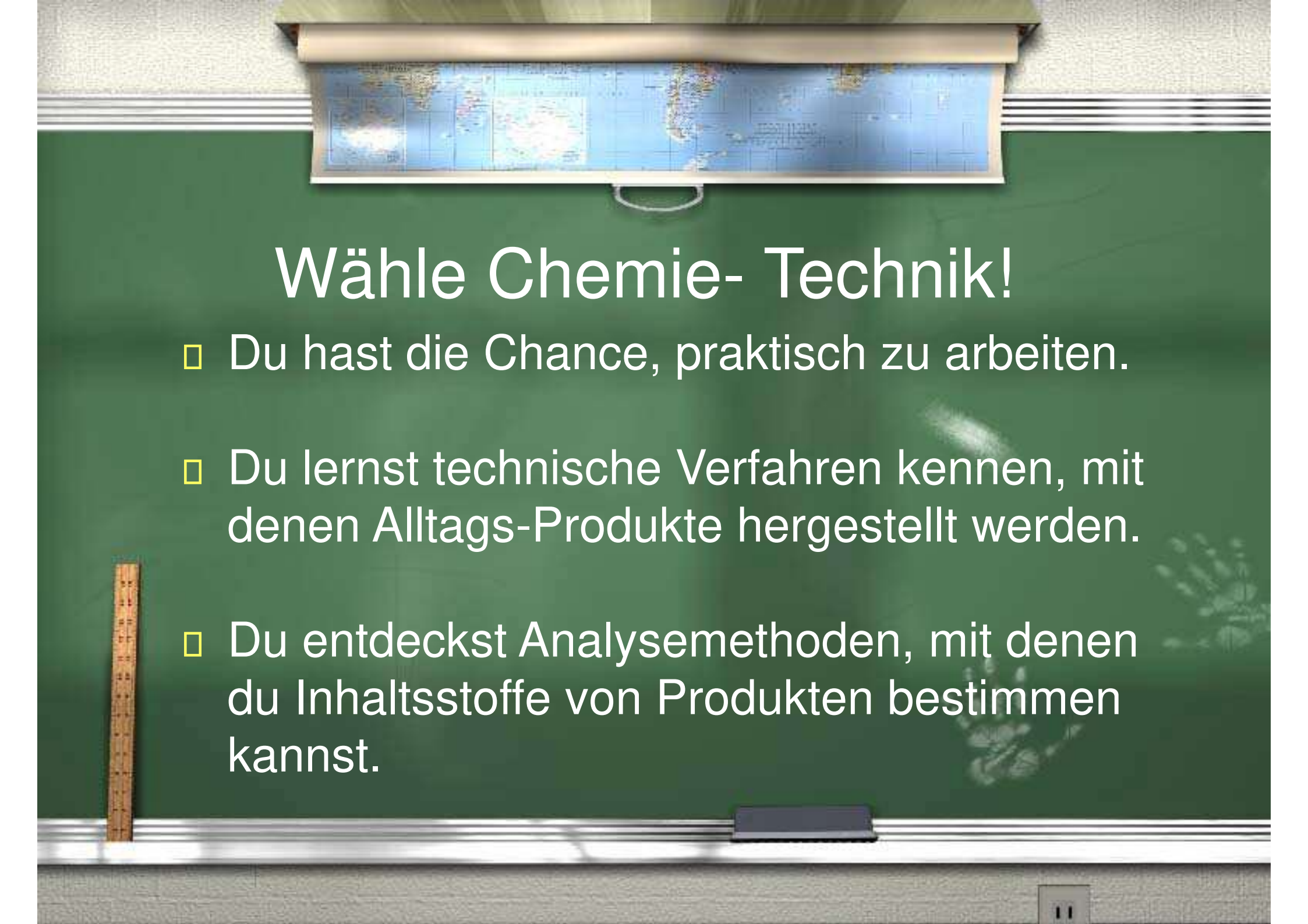
Muss ich gute Noten in Chemie haben?

- Die Unterrichtsinhalte des regulären Chemieunterrichts werden als bekannt vorausgesetzt.



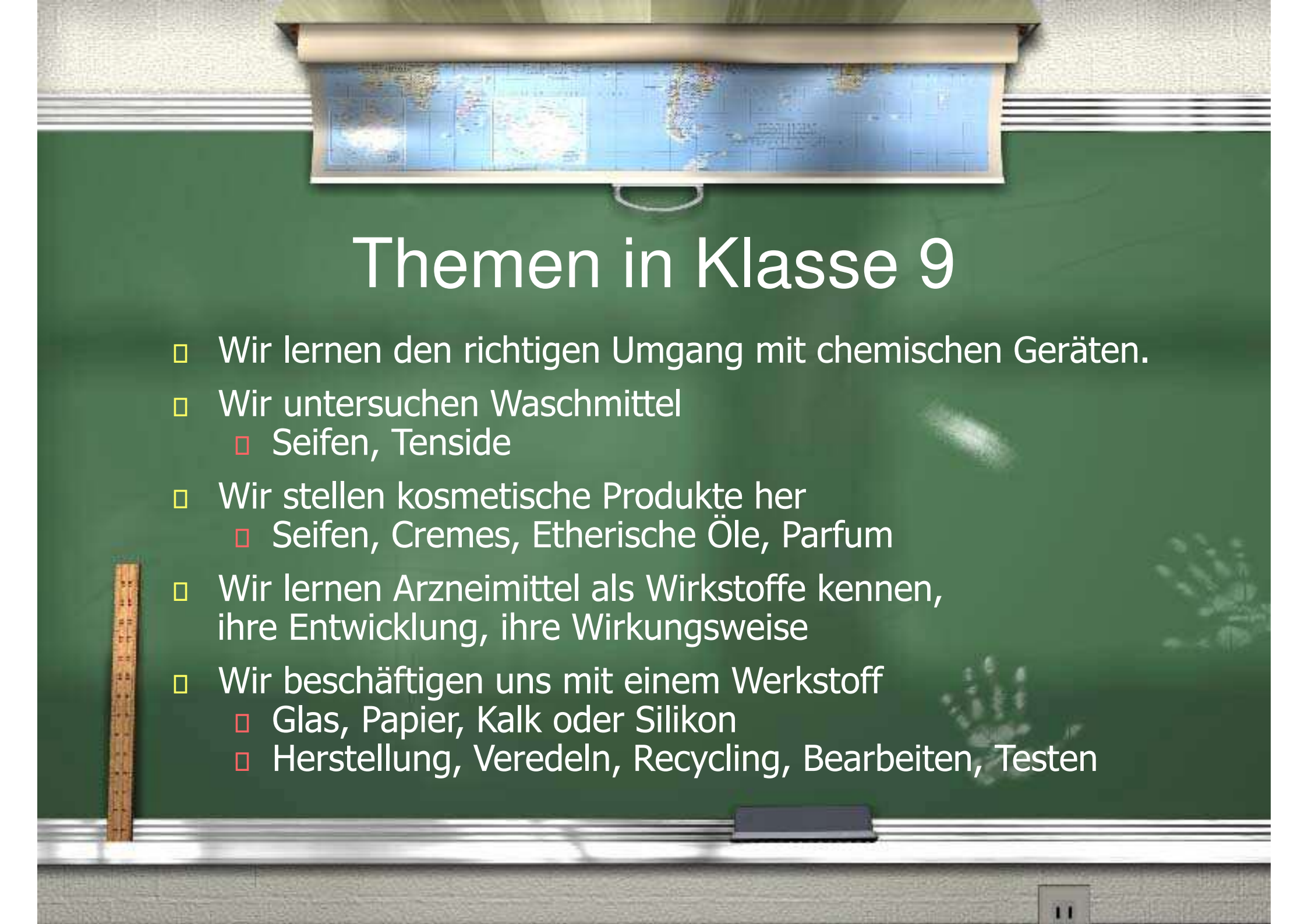
Was ist anders als im regulären Chemieunterricht?

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



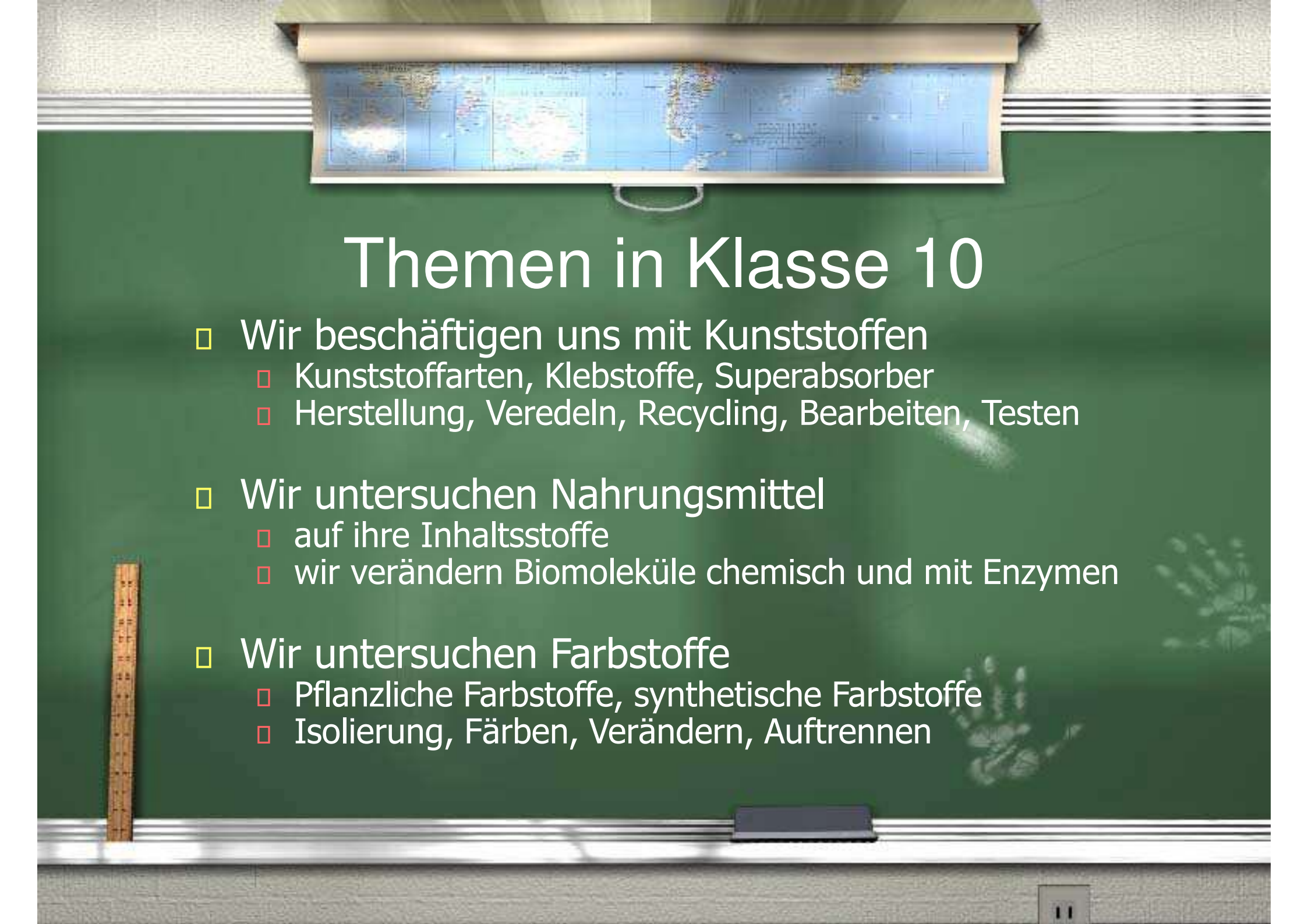
Wähle Chemie- Technik!

- 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.



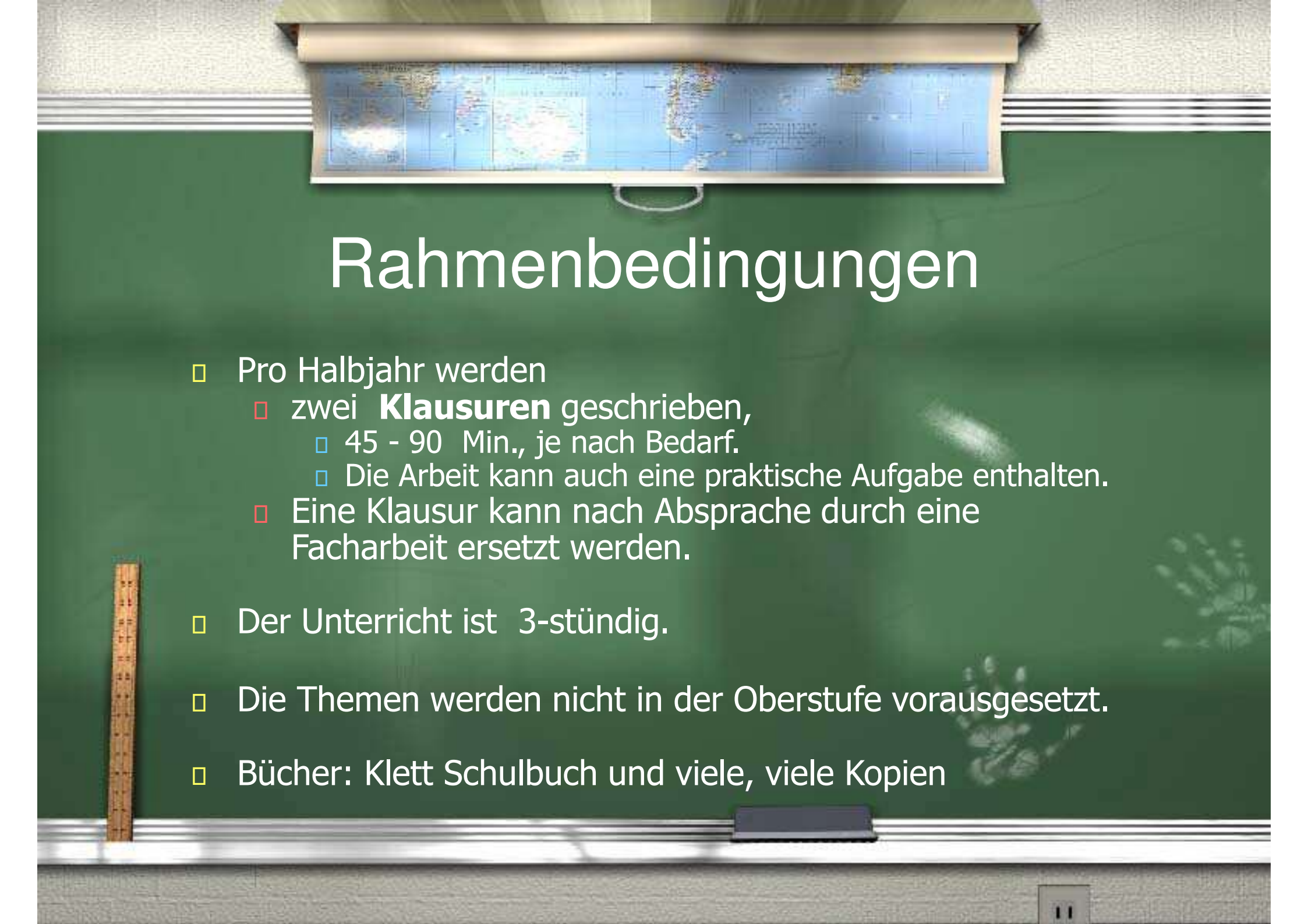
Themen in Klasse 9

- 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

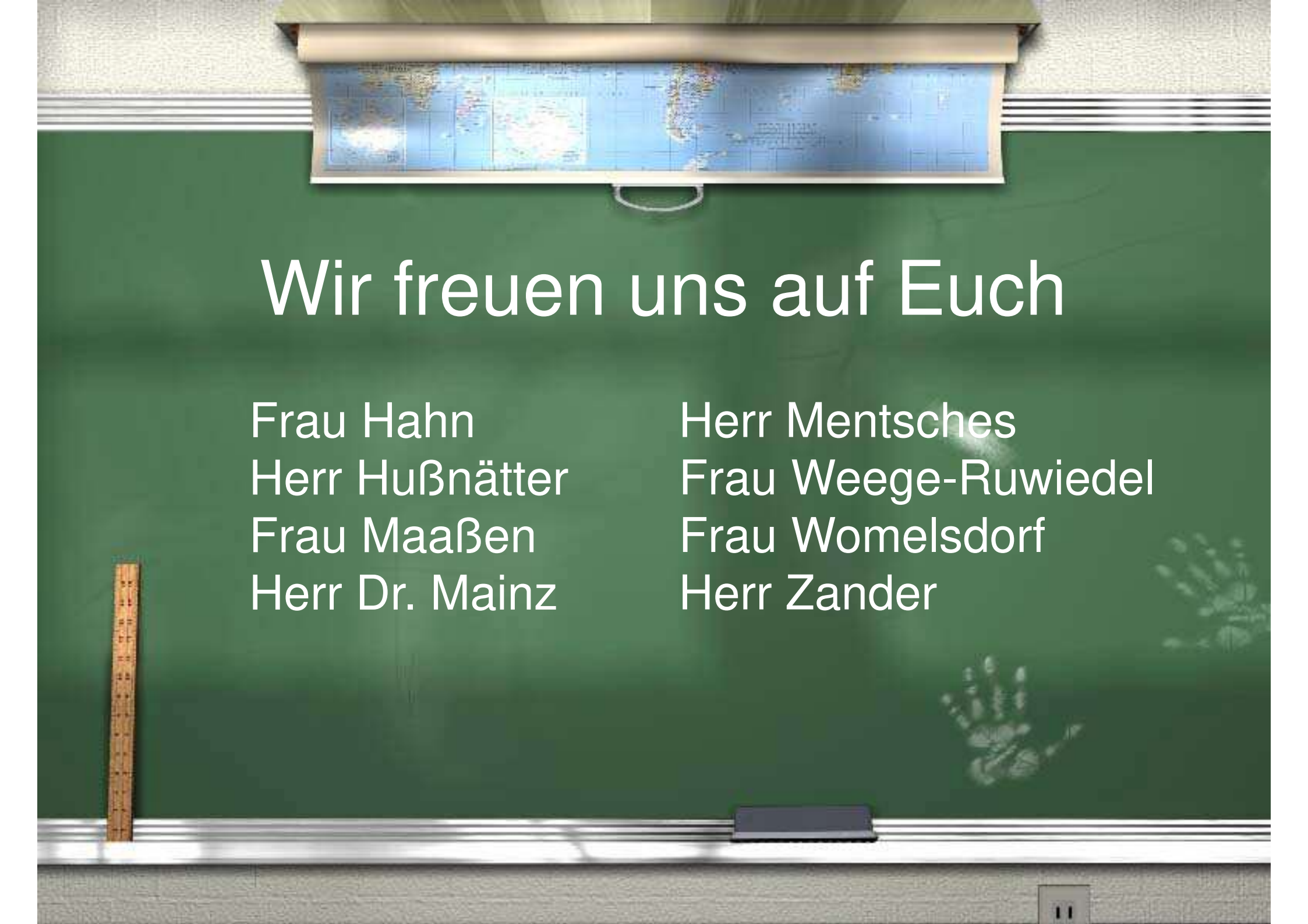


Rahmenbedingungen

- 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.





Wir freuen uns auf Euch

Frau Hahn
Herr Hußnätter
Frau Maaßen
Herr Dr. Mainz

Herr Mentsches
Frau Weege-Ruwiedel
Frau Womelsdorf
Herr Zander

A green chalkboard with a world map at the top, a wooden ruler on the left, and a chalk eraser at the bottom. The text "Vielen Dank für Ihre/ eure Aufmerksamkeit" is written in the center.

Vielen Dank für Ihre/ eure
Aufmerksamkeit