

Chemie und Chemieunterricht



- Inhalte des Chemieunterrichts
- Entscheidungshilfen

Chemie und Chemieunterricht

- Entscheidungshilfen

Chemie und Chemieunterricht



Chemie und Chemieunterricht

- Das bayerische Reinheitsgebot oder es gibt nichts Schlimmeres, als die Vorstellung, im Essen stecke Chemie.
- Die Aversion gegen chemische Formeln und den Zitronensäurezyklus ist nicht angeboren.
- Vorurteile:
 - Chemie ist schwer
 - Chemie kann man später nicht gebrauchen
- Chemie in Deutschland
- Inhalte des Chemieunterrichts

Chemie und Chemieunterricht

- Das bayerische Reinheitsgebot oder es gibt nichts Schlimmeres, als die Vorstellung, im Essen stecke Chemie.
- Die Aversion gegen chemische Formeln und den Zitronensäurezyklus ist nicht angeboren.
- Vorurteile:
 - Chemie ist schwer
 - Chemie kann man später nicht gebrauchen
- Chemie in Deutschland
- Inhalte des Chemieunterrichts
- Entscheidungshilfen

Vorurteile

- Chemie ist schwer?



Vorurteile

- Chemie ist schwer?

Bayern: Ergebnisse 12. und 13. Klasse incl. Abitur
(Durchschnittswerte der letzten Abiturjahrgänge)



Vorurteile

- Chemie ist schwer?

Bayern: Ergebnisse 12. und 13. Klasse incl. Abitur
(Durchschnittswerte der letzten Abiturjahrgänge)

L	2,38
B	2,46
F	2,49
C	2,55
P	2,58
E	2,71
D	2,71

Quelle: Bayerisches Staatsministerium
für Unterricht und Kultus

Vorurteile

- Chemie ist schwer?

Bayern: Ergebnisse 12. und 13. Klasse incl. Abitur
(Durchschnittswerte der letzten Abiturjahrgänge)

L	2,38
Biologie	2,45
F	2,49
Chemie	2,53
Physik	2,58
E	2,71
D	2,71

Quelle: Bayerisches Staatsministerium
für Unterricht und Kultus

Vorurteile

- Chemie kann man später nicht brauchen?



Vorurteile

- Chemie kann man später nicht brauchen?

Studienfächer, in denen Chemiekenntnisse erforderlich sind

Humanmedizin	Bauingenieurwesen
Tiermedizin	Umweltwissenschaft
Molekulare Medizin	Nanowissenschaften
Pharmazie	Ernährungswissenschaft
Psychologie	Lebensmitteltechnologie
Biologie	Biotechnologie
Werkstoffwissenschaften	Gentechnologie
Geowissenschaften	usw.

Chemieunterricht



Chemieunterricht

- Inhalte:
 - Eigenschaften der Stoffe, Atombau, Periodensystem der Elemente, Bindungsarten, Analysemethoden
 - Struktur, Eigenschaften und Reaktionsverhalten anorganischer und organischer Verbindungen



Chemieunterricht



- **Inhalte:**

- Eigenschaften der Stoffe, Atombau, Periodensystem der Elemente, Bindungsarten, Analysemethoden
- Struktur, Eigenschaften und Reaktionsverhalten anorganischer und organischer Verbindungen

- **Praxisbezug:**

- großtechnischen Verfahren
- Alltagschemie

Chemieunterricht



- **Inhalte:**

- Eigenschaften der Stoffe, Atombau, Periodensystem der Elemente, Bindungsarten, Analysemethoden
- Struktur, Eigenschaften und Reaktionsverhalten anorganischer und organischer Verbindungen

- **Praxisbezug:**

- großtechnischen Verfahren
- Alltagschemie
- Besichtigung eines chemischen Betriebs (NTG)

Chemieunterricht

- **Inhalte:**

- Eigenschaften der Stoffe, Atombau, Periodensystem der Elemente, Bindungsarten, Analysemethoden
- Struktur, Eigenschaften und Reaktionsverhalten anorganischer und organischer Verbindungen

- **Praxisbezug:**

- großtechnischen Verfahren
- Alltagschemie
- Besichtigung eines chemischen Betriebs (NTG)

Chemieunterricht



- **Inhalte:**
 - Eigenschaften der Stoffe, Atombau, Periodensystem der Elemente, Bindungsarten, Analysemethoden
 - Struktur, Eigenschaften und Reaktionsverhalten anorganischer und organischer Verbindungen
- **Praxisbezug:**
 - großtechnischen Verfahren
 - Alltagschemie
 - Besichtigung eines chemischen Betriebs (NTG)
- **Schülerübungen am NTG im Rahmen des Profils**

Chemie in Deutschland



Chemie in Deutschland



Chemie im Alltag



Entscheidungshilfen



Entscheidungshilfen



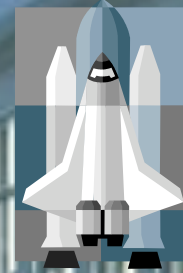
- Interessen



Entscheidungshilfen



- Interessen
- Wünsche



Entscheidungshilfen

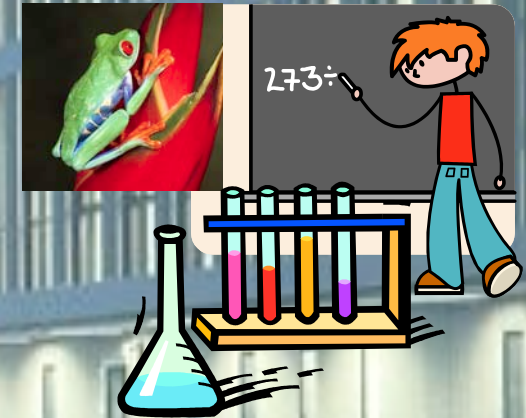


- Interessen



- Wünsche

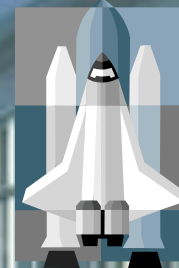
- Anstrengungsbereitschaft



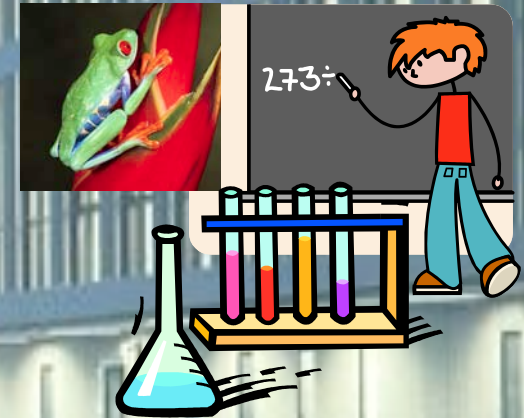
Entscheidungshilfen



- Interessen
- Wünsche



- Anstrengungsbereitschaft
- Stärken



Deutsch	3
Latein	3
Englisch	2

Natur und Technik	3
Mathematik	2