



Französisch

Englisch

Latein

Spanisch

Oberstufe: eine Fremdsprache + Profil

10.

NTG

E **F** **E** **L** **E** **S**

SG

E **L** **F** **E** **S** **F**

8./9.

E **F** **E** **L**

? **E** **L** **F**

6./7.

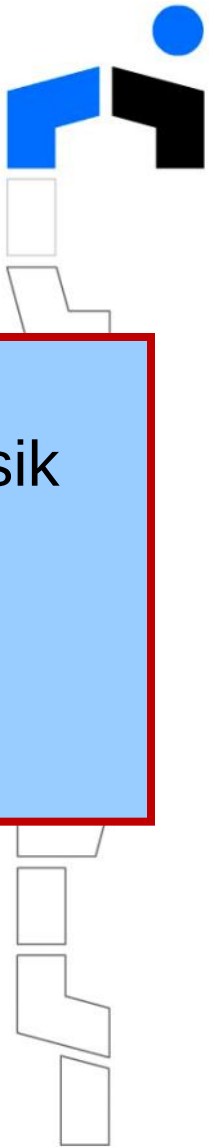
E **F**

E **L**

5.

E



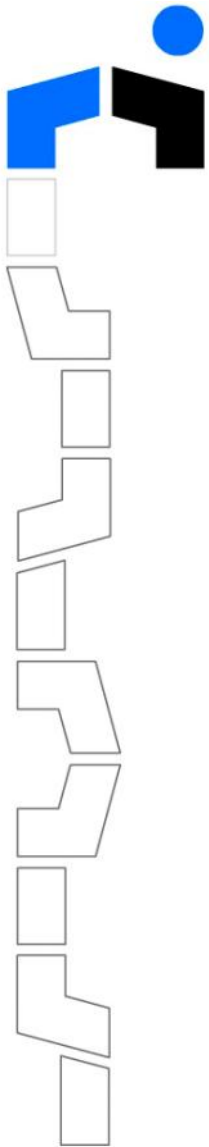
**NTG:**

mehr Chemie/Physik und
Informatik, Profil als
Vertiefungsmöglichkeit

SG:

weniger Chemie/Physik
kein Informatik
eine Sprache mehr

Vergleich der Stundentafeln NTG und SG



	Jahrgangsstufen					
	8		9		10	
	NTG	SG	NTG	SG	NTG	SG
Französisch	-	4	-	4	-	4
Physik	2	2	2	2	2	2
Chemie	2	-	2	2	2	2
Informatik	-	-	2	-	2	-
Profilstunden Chemie+Physik	2	-	2	-	2	-
Summe	6	6	8	8	8	8



Bonjour.
Comment ça va?



Information zu den Fremdsprachen

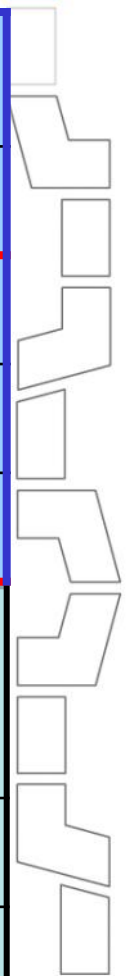
¿Hola! ¿Cómo
estás?



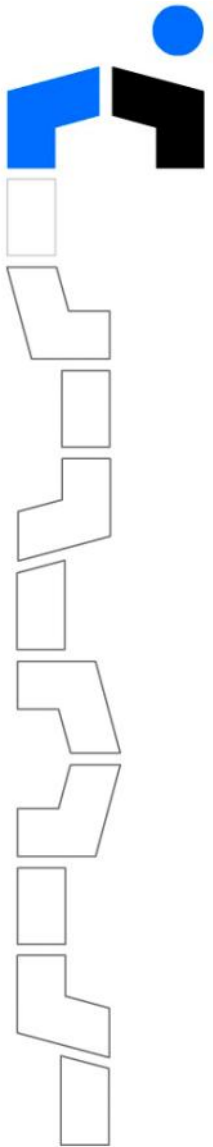
Physik (G8)



Klasse	NTG	Profil	Schulaufgabenzahl	SG
7	2 Std. (N&T)	-	-	2 Std. (N&T)
8	2 Std.	1 Std.	2 SchA	2 Std.
9	2 Std.	1 Std.	2 SchA	2 Std.
10	2 Std.	1 Std.	2 SchA	2 Std.
Naturwissenschaften in der Oberstufe (Physik, Chemie, Biologie, Informatik)				
11		2 SchA	3 Std.	
12		2 SchA	3 Std.	



Physik (G8)



Aufgabe und Bedeutung des Faches:

- ✓ Interesse an Phänomenen und deren Gesetzmäßigkeiten der Natur bzw. für deren Anwendung in der Technik wecken
- ✓ Planen und Durchführen von Experimenten, Aus- und Bewerten der Ergebnisse
- ✓ fundierte Ausbildung in Physik für alle naturwissenschaftlichen, insbesondere für die Ingenieurberufe

Themenschwerpunkte

- ✓ Energie: mechanische E.| WärmeE.| elektrische E.
- ✓ Bewegungen: Körper| Elektronen| Planeten
- ✓ Elektrische und magnetische Felder
- ✓ Struktur der Materie

Profilstunden in Physik



Chemie



Klasse	NTG	Profil	Schulaufgabenzahl	Sprachl.	Gymn.
7					
8	2 Std.	1 Std.	2 SchA		
9	2 Std.	1 Std.	2 SchA	2 Std.	2 Kurzarb.
10	2 Std.	1 Std.	2 SchA	2 Std.	2 Kurzarb.
Naturwissenschaften in der Oberstufe (Physik, Chemie, Biologie, Informatik)					
11	2 SchA		3 Std.		
12	2 SchA		3 Std.		

Was haben wir vor...?



Inhalte Chemie 8 NTG



Atombau

**chemische
Reaktionen**

Salze

**Perioden-
system**

Stofftrennung

Metalle

**Atom-
bindung**



Inhalte Chemie 9 NTG

Four chemical bottles are shown against a blue background. From left to right: a blue bottle with a white cap and a yellow label with a black 'X'; a yellow bottle with a white cap and a yellow label; a white bottle with a white cap and an orange label; and an orange bottle with a white cap and a green label. Each bottle has a small hazard symbol on its lower part.

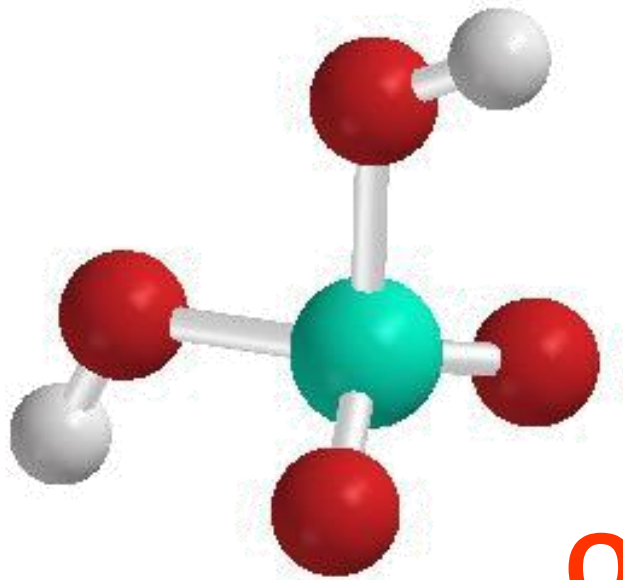
**Analytische
Chemie**

**Moleküle u.
Stoffeigen-
schaften**

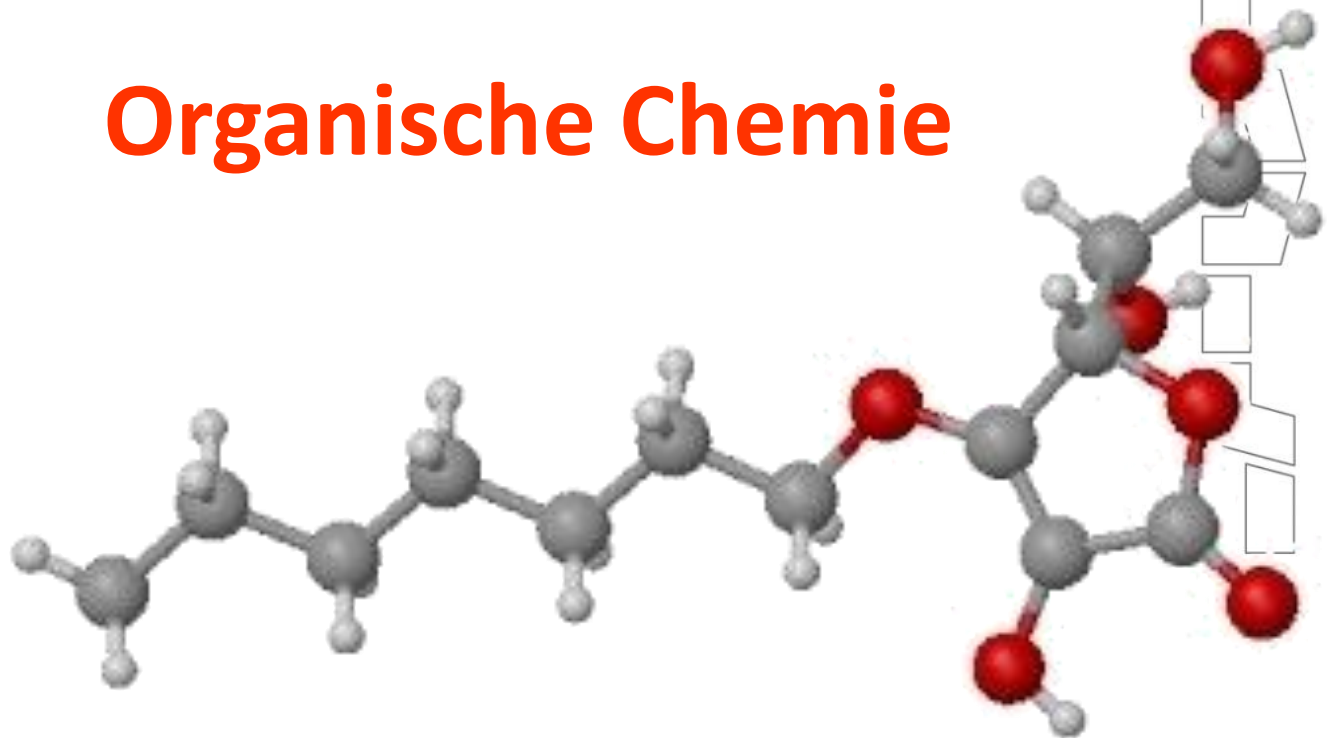
**Säuren- und
Basen**

**Redox-
vorgänge**

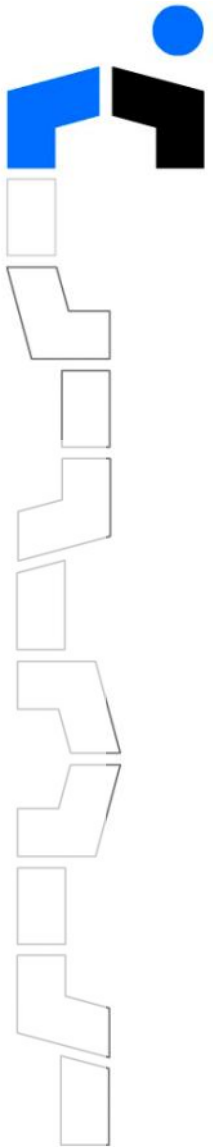
Inhalte Chemie 10 NTG



Organische Chemie



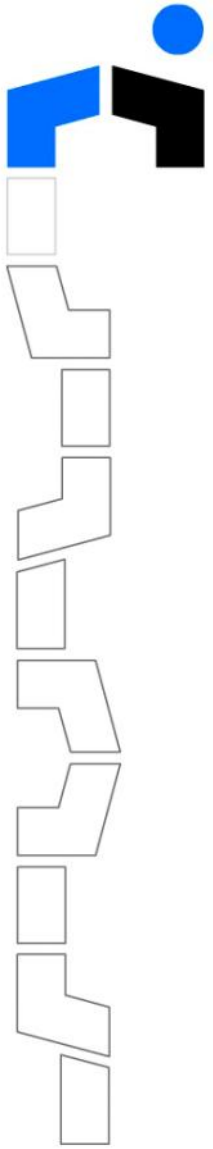
Profilbereich NTG Chemie



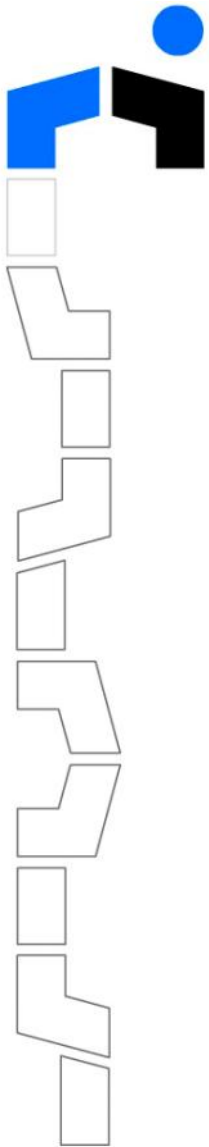
- selbstständiges Experimentieren:
Planen, Durchführen, Beobachten, Auswerten
- Erweiterte Lehrplanbereiche:
 - stärkere Betonung des Alltagsbezugs,
Einblicke in Anwendungen in Technik, Natur,
Haushalt,...
 - stärkere Betonung des Experiments

Profilstunde Chemie





Informatik



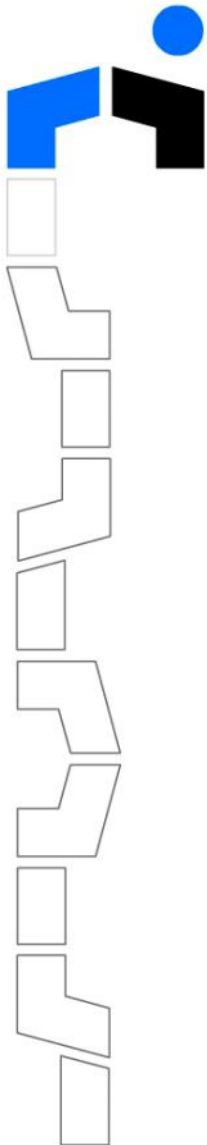
Klasse	NTG	SG
7	1 Std.	1 Std.
8	2 Std.	
9		
10		
Naturwissenschaftlicher Bereich in der Oberstufe (Physik, Chemie, Biologie oder Informatik*)		
11	3 Std. / 2 Klausuren	
12	3 Std. / 2 Klausuren	

Für SG ist Informatik in der Oberstufe nur in Ausnahmefällen wählbar!

Informatik - 9

Funktionale Modellierung

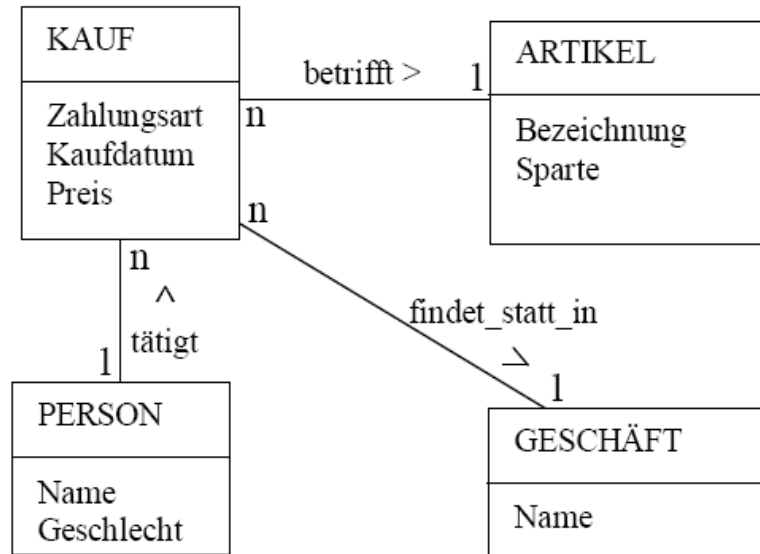
		C6	Bezeichnung der aktuellen Zelle	35	Bearbeitungsfeld: Inhalt der aktuellen Zelle	
	A	B	C	D	E	
1	"Rund und g'sund" Bioobst					
2						
3	Tagesabrechnung	6. Nov.				
4						
5		Orangen	Kiwi	Äpfel		
6	verkaufte kg	97	35	38		
7	Preis pro kg	1,99 €	2,30 €	2,22 €	Gesamt	
8	Einnahmen je Sorte	193,03 €	80,50 €	84,36 €	357,89 €	
9	Einkaufspreis	102,35 €	60,22 €	73,50 €	236,07 €	
10		Fixkosten pro Tag:			43,00 €	
11				Gewinn:	78,82 €	
12						



Informatik - 9

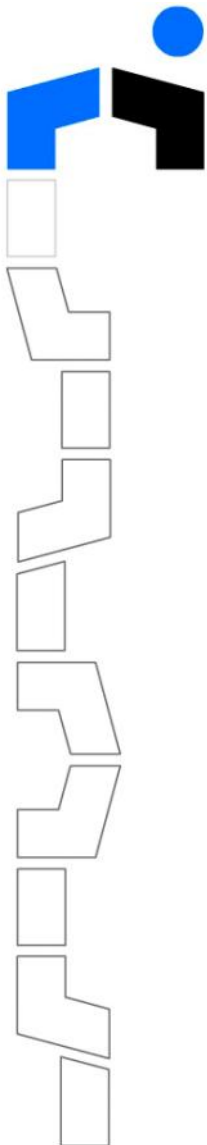
Datenmodellierung

(a)

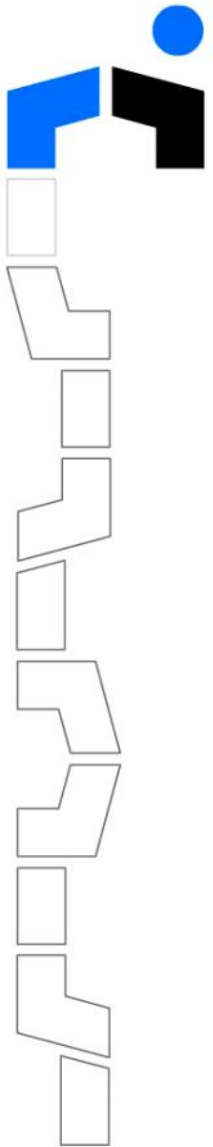


(b)

Microsoft Access - [einkauf : Tabelle]						
Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Datensätze Extras Fenster ?						
	Kunde	Geschlecht	Sparte	Warenbezeichnung	Preis	Zahlungsmittel
▶	Klaus Kreplin	m	Lebensmittel	Krustenbrot	2,40 €	bar
	Nicole Gütling	w	Unterhaltung	Kinokarte	11,00 €	bar
	Chantal Amberg	w	Übriges	Möbel	270,00 €	bar
	Nina Hofer	w	Kleider	Hochzeitskleid	649,90 €	Karte



Informatik - 10



reales System

abstrahieren

darstellen

reales Modell

neue Erkenntnisse



Informatik - 10



reales System

abstrahieren

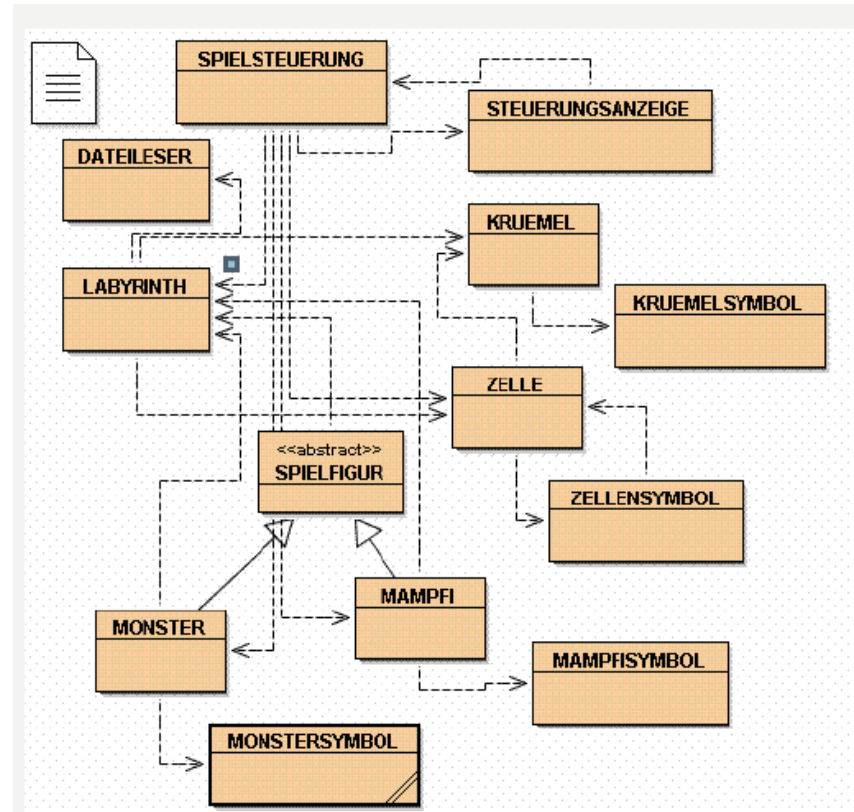
darstellen

reales Modell

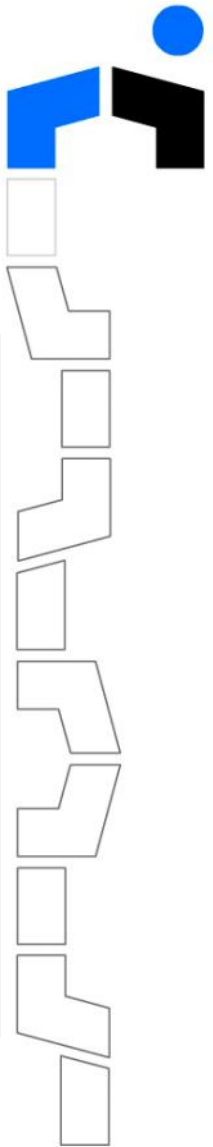
simulieren

interpretieren

neue Erkenntnisse



Informatik - 10



reales System

abstrahieren

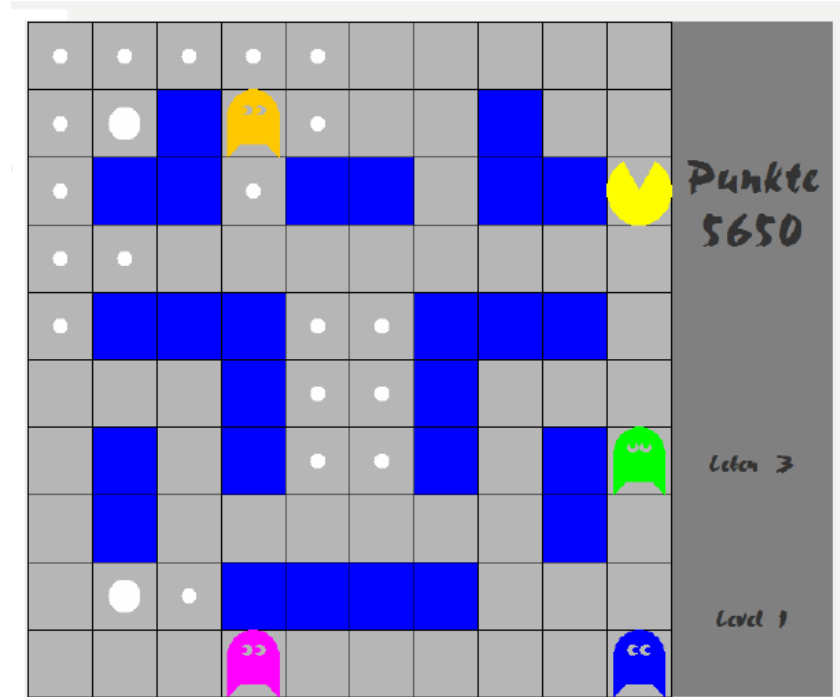
darstellen

reales Modell

simulieren

interpretieren

neue Erkenntnisse





Empfehlung

1. **Fachlehrer** befragen!
(Sprachen/Naturwissenschaften)
2. **Interessen** Ihrer/s Tochter/Sohnes erfragen!
3. **Gemeinsam** entscheiden 😊

