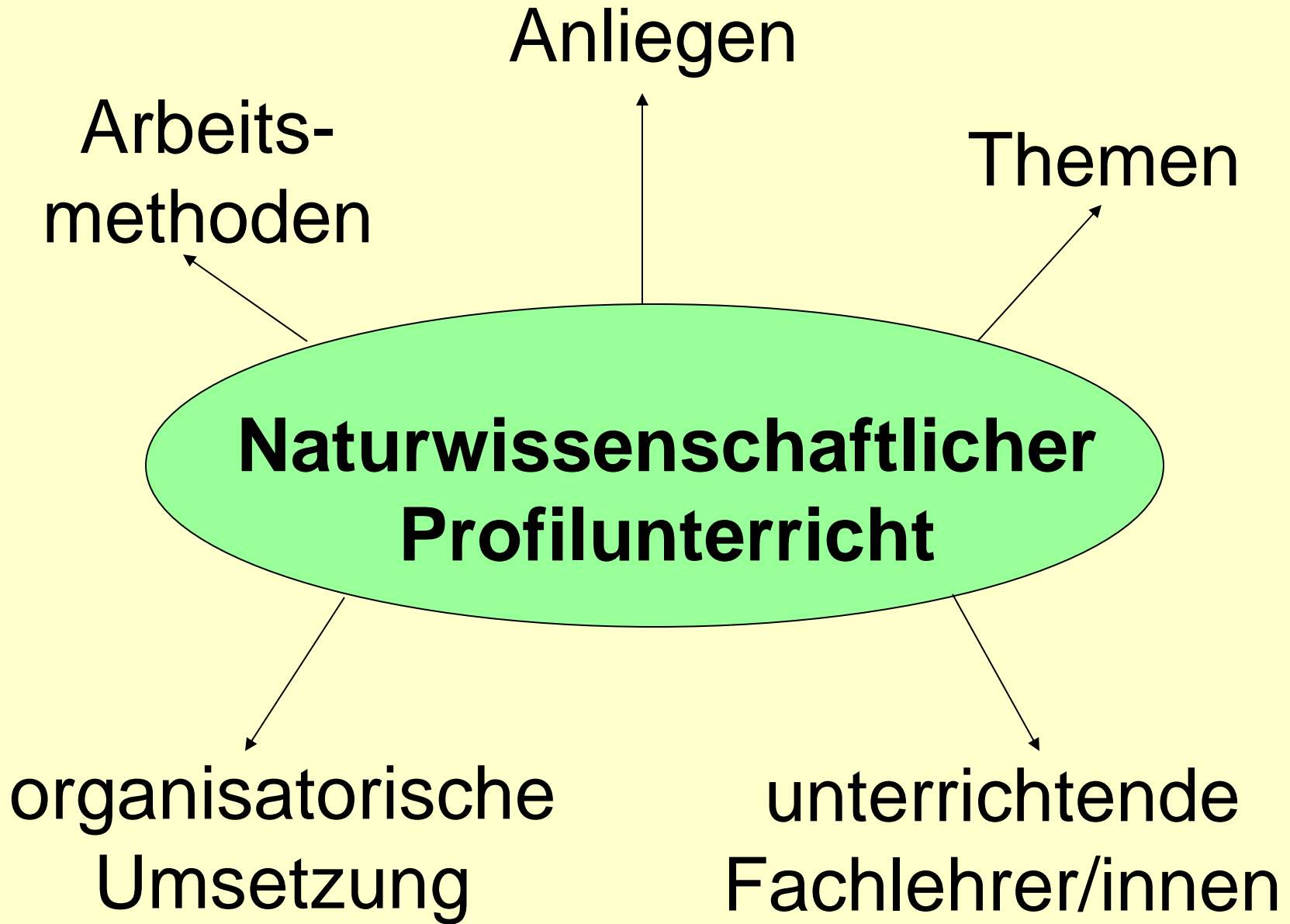




Gymnasium Luisenstift  
Radebeul  
Strasse der Jugend 3  
01445 Radebeul



# Naturwissenschaftlicher Profilunterricht



**Anliegen**

Arbeits-  
methoden

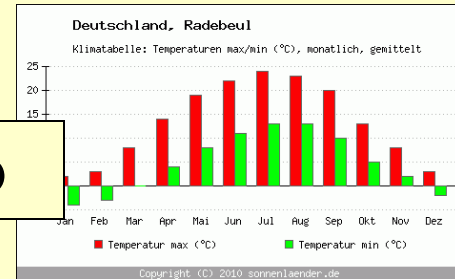
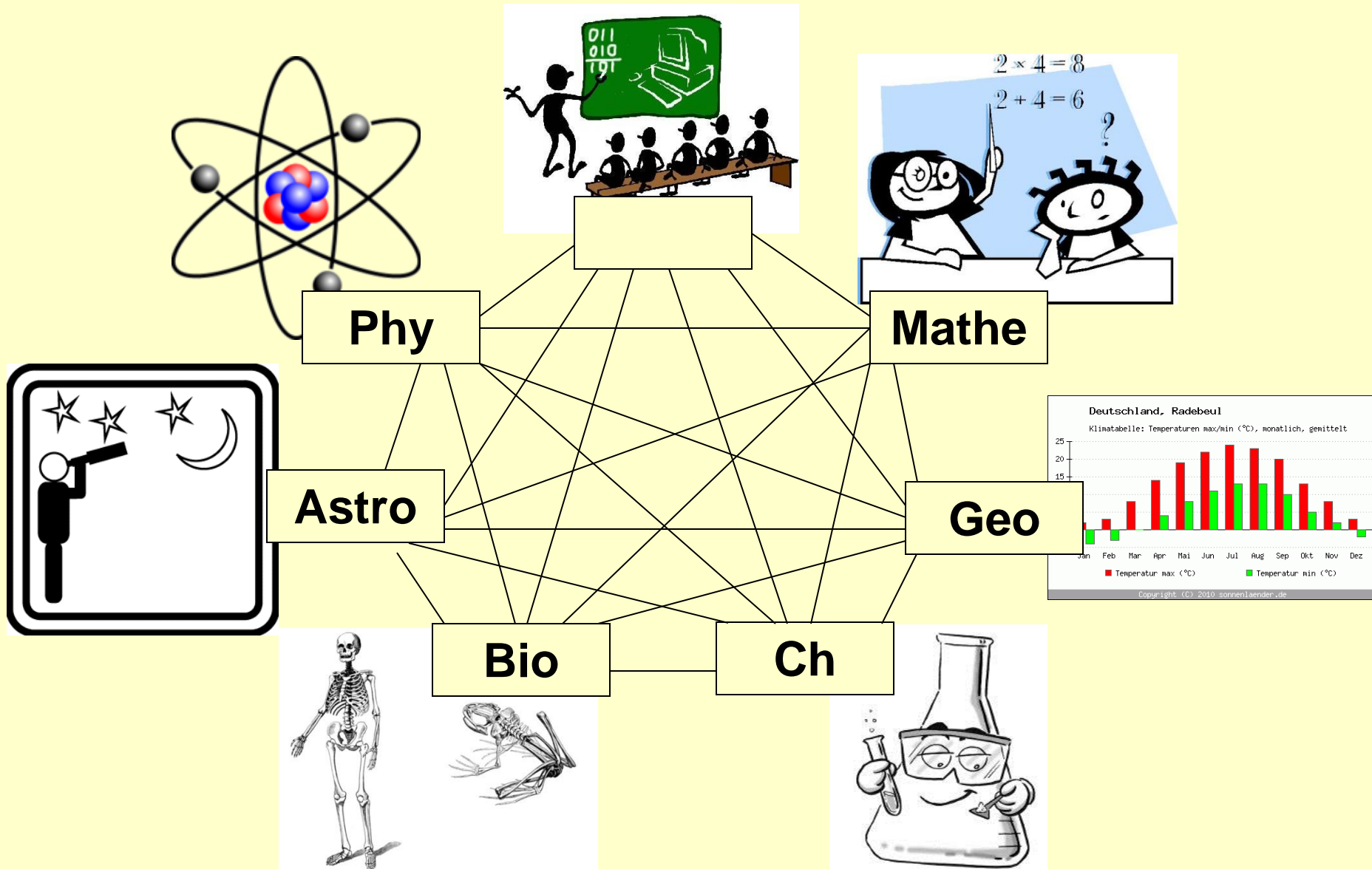
Themen

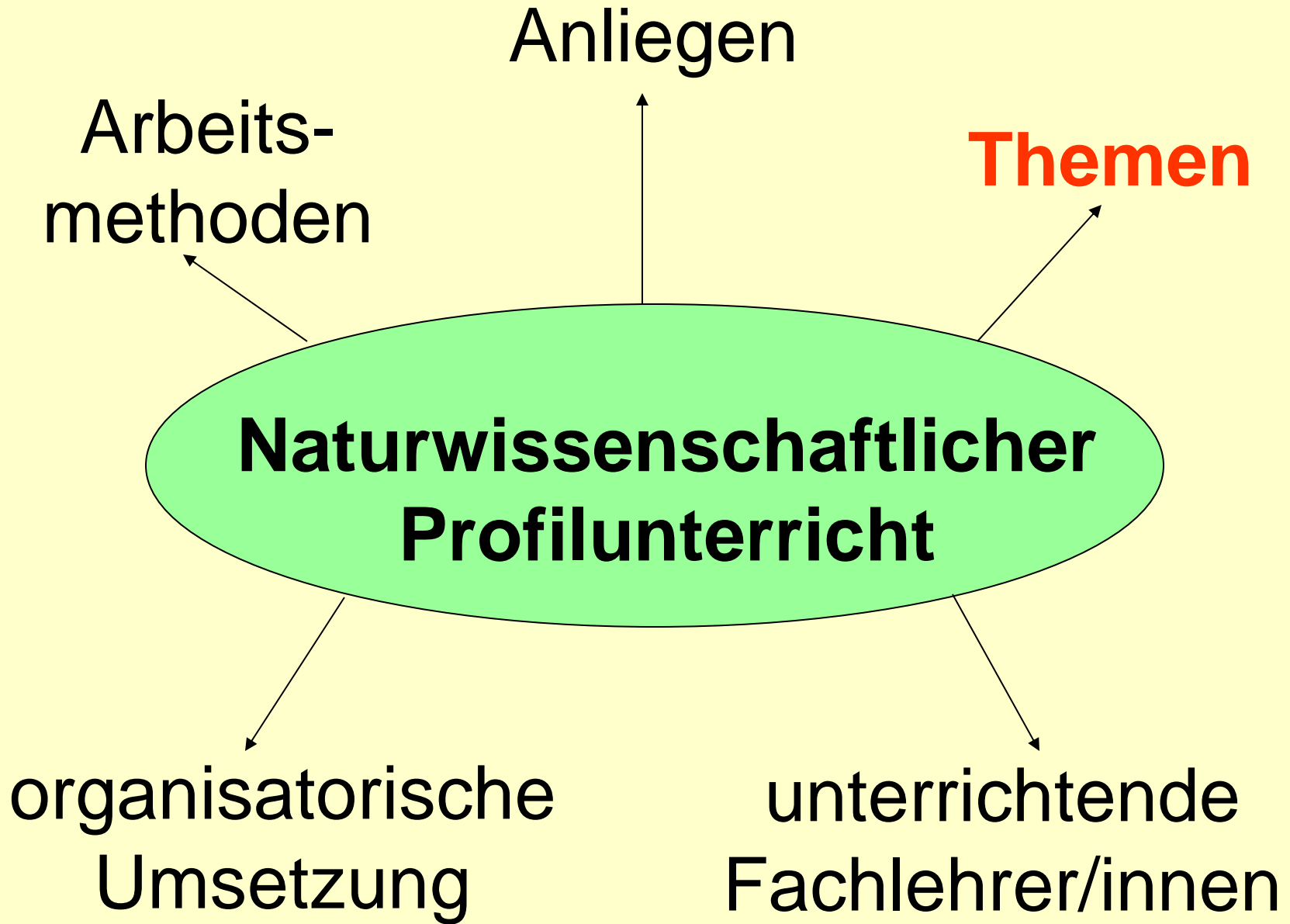
**Naturwissenschaftlicher  
Profilunterricht**

organisatorische  
Umsetzung

unterrichtende  
Fachlehrer/innen

# Anliegen: Vernetze dein Wissen





# Themen

## unabhängig vom Basisunterricht

Klasse 8

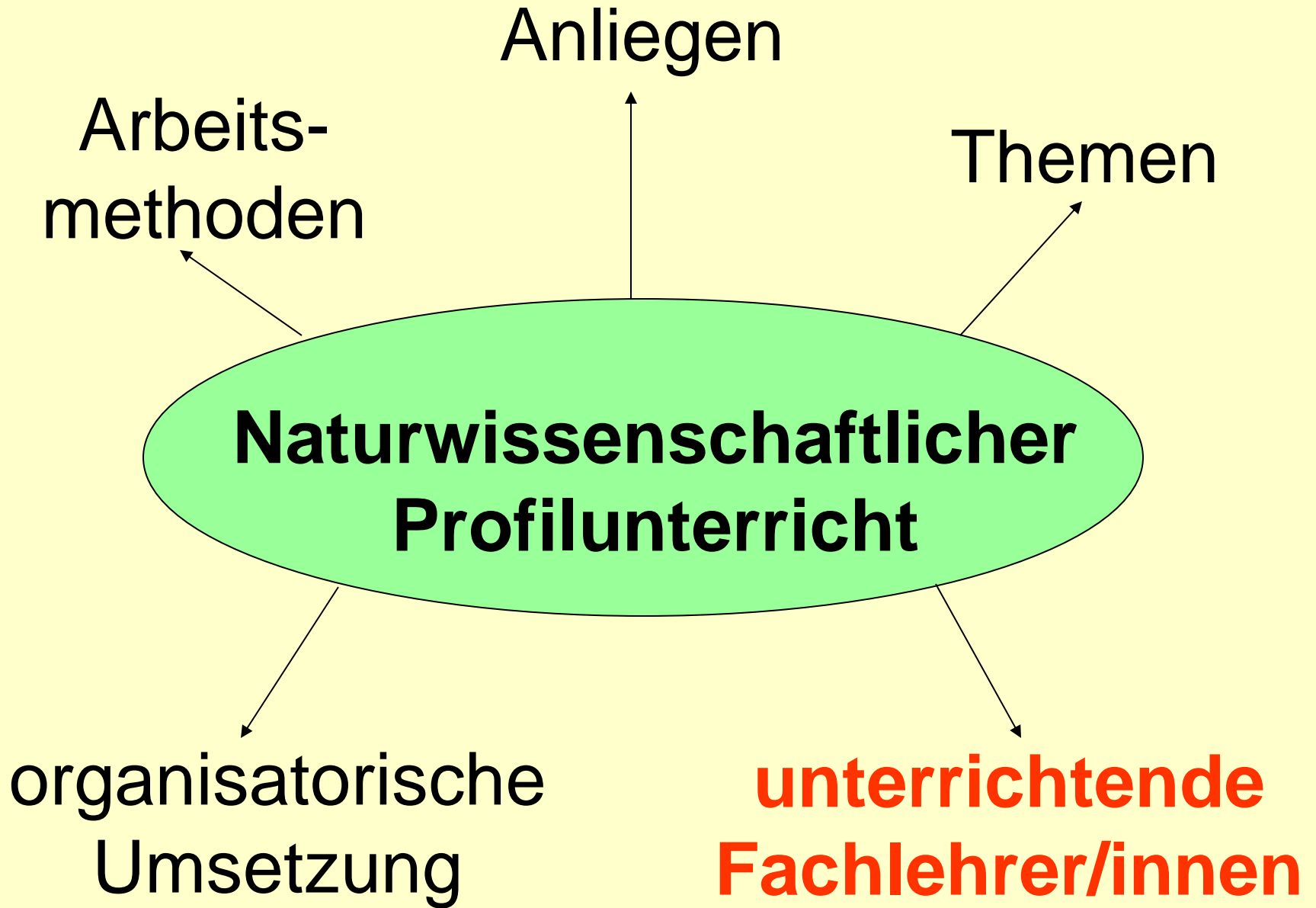
- Wasser
- Luft
- Optik

Klasse 9

- Licht und  
Farben
- astronomische  
Beobachtungen
- Boden

Klasse 10

- Bionik
- Messen,  
Steuern,  
Regeln
- Kommunikation



# Unterrichtende Fachlehrer/innen



Herr Eichler

Frau Wolf

Frau Walther

Frau Körner

Frau Kothe



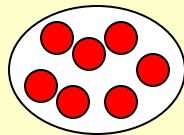




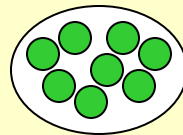
# Organisatorische Umsetzung

- Stundenumfang: 2 Wochenstunden
- während dieser Zeit:
  - Auflösung des Klassenverbandes

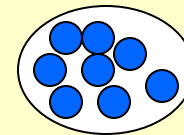
Klasse 7a



Klasse 7b

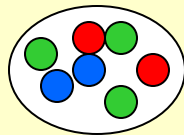


Klasse 7c

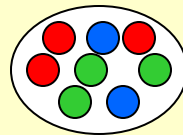


- Bildung von Profilgruppen

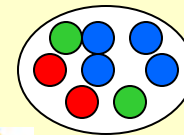
naturwissen-  
schaftliches Profil



sprachliches  
Profil

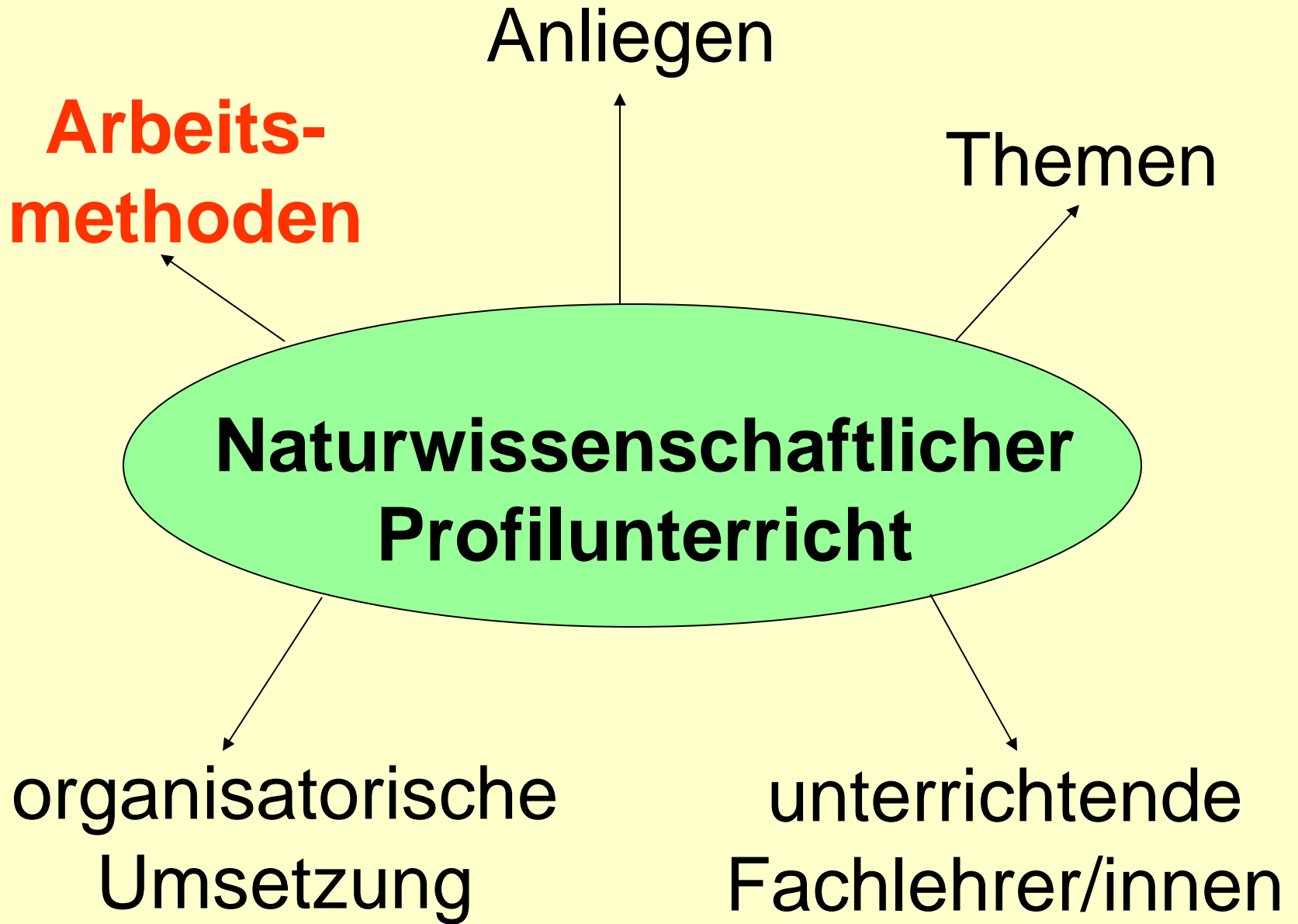


gesellschaftswissen-  
schaftliches Profil



- Profilnote versetzungsrelevant





# Arbeits- methoden

Erkenntnisgewinn durch  
selbständige  
Informationsbeschaffung



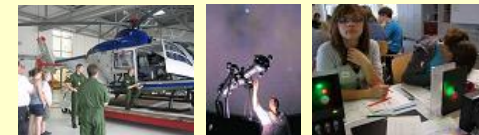
Erkenntnisgewinn durch  
experimentelles Arbeiten



Erkenntnisgewinn durch  
Arbeit mit Modellen



Erkenntnisgewinn durch  
Nutzung externer  
Lernorte





# Arbeits- methoden

Erkenntnisgewinn durch  
selbständige  
Informationsbeschaffung



Erkenntnisgewinn durch  
experimentelles Arbeiten



Erkenntnisgewinn durch  
Arbeit mit Modellen





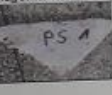


Erkenntnisgewinn durch  
Nutzung externer  
Lernorte





07. 10. 2012

	Biokunststoff 1	Pappe 1	Polypropylen 1	Polyethylen 1	Polystyrol 1
Masse (in g)	2,7705	1,4075	0,0783	0,1662	0,5706
Differenz (in g)	0,1417	-0,0306	0,0011	0,0030	0,0042
Verfallsypuren	Farbverblessung, Risse	-	-	-	-
Lebewesen	Regenwürmer	Regenwürmer	Regenwürmer	Regenwürmer	Regenwürmer
Foto					

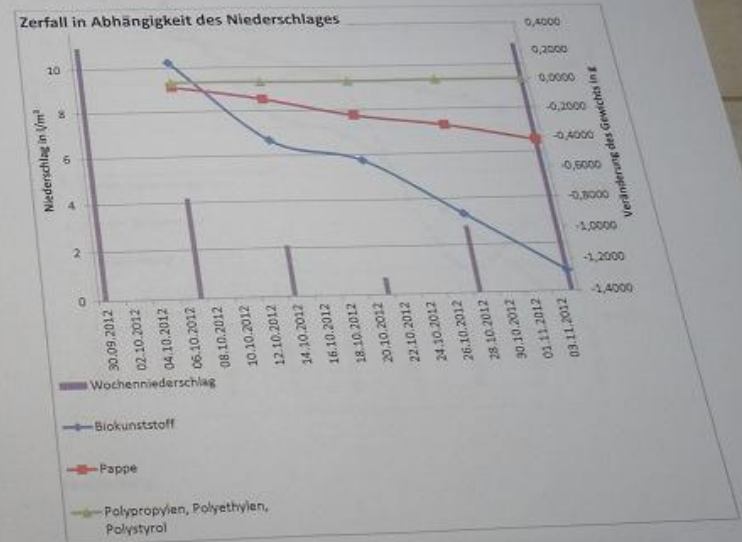
Bodentemperatur: 12,8 °C

Außentemperatur: 9,2 °C

Werte der letzten Woche (01.10. – 07.10.)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Sonabend	Sonntag
Temperatur in °C	11,3	14,3	14,1	13,7	12,5	14,9	9,2
Niederschlag in l/m²	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	2,1	0,0

## Graphische Darstellung der Zusammenhänge



Beschreibung:

Es wurde der Niederschlag in Abhängigkeit von dem Niederschlag und der Zeit dargestellt. Der Niederschlag wurde in Anlehnung an ein Klimadiagramm in Form eines Säulendiagrammes dargestellt, um den Wochenniederschlag sichtbar zu machen. Die Kunststoffe auf Erdölbasis verändern ihr Gewicht nicht. Die Pappe verringert ihr Gewicht während des gesamten Versuches um vier Gramm. Der Biokunststoff verringert sein Gewicht im Rahmen des Kompostiervorgangs mit ca. 1,3 Gramm am meisten. In unserem Fall ist keine Abhängigkeit zwischen Niederschlag und Zerfall erkennbar.





# Arbeits- methoden

Erkenntnisgewinn durch  
selbständige  
Informationsbeschaffung



Erkenntnisgewinn durch  
experimentelles Arbeiten



Erkenntnisgewinn durch  
Arbeit mit Modellen



Erkenntnisgewinn durch  
Nutzung externer  
Lernorte





le: [https://naturfotografen-forum.de/albummedia/album\\_2/stephan\\_ross\\_p0011\\_kronach.jpg](https://naturfotografen-forum.de/albummedia/album_2/stephan_ross_p0011_kronach.jpg)

Sebastian Beckert,  
Willi Schneider  
Klasse 10/3





# Arbeits- methoden

Erkenntnisgewinn durch  
selbständige  
Informationsbeschaffung



Erkenntnisgewinn durch  
experimentelles Arbeiten



Erkenntnisgewinn durch  
Arbeit mit Modellen



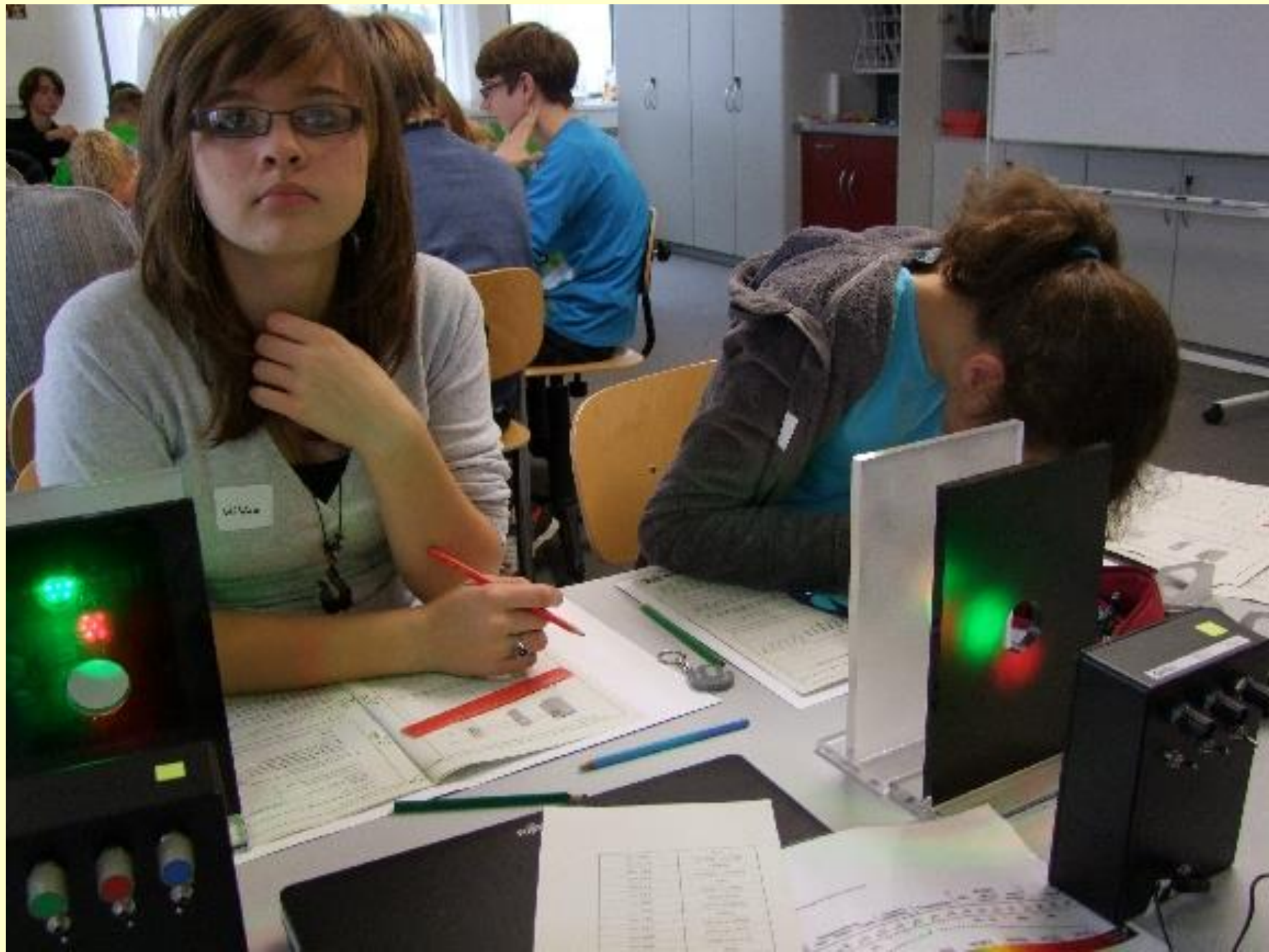
Erkenntnisgewinn durch  
Nutzung externer  
Lernorte









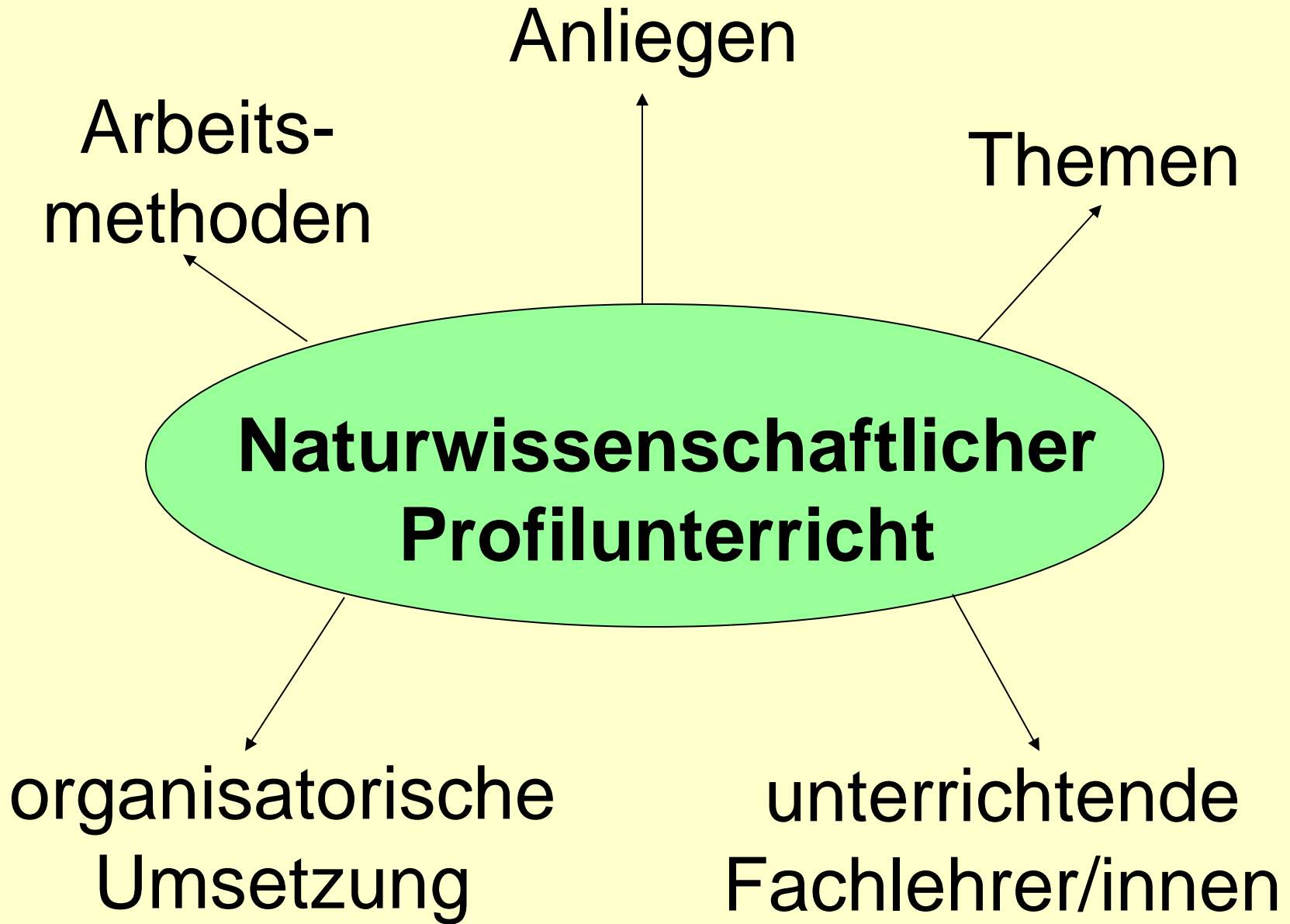












# Welche Voraussetzungen brauchst du, um im naturwissenschaftlichen Profil erfolgreich zu sein?

- Freude an Mathematik und Naturwissenschaften
- Ausdauer und Exaktheit, Zuverlässigkeit
- Bereitschaft zur Teamarbeit

