

NATURWISSENSCHAFT AN DER KTS



In jedem Geschöpf
der Natur lebt
das Wunderbare.

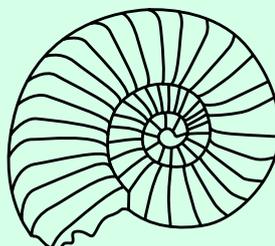


Aristoteles

DAS UNTERRICHTSPRINZIP

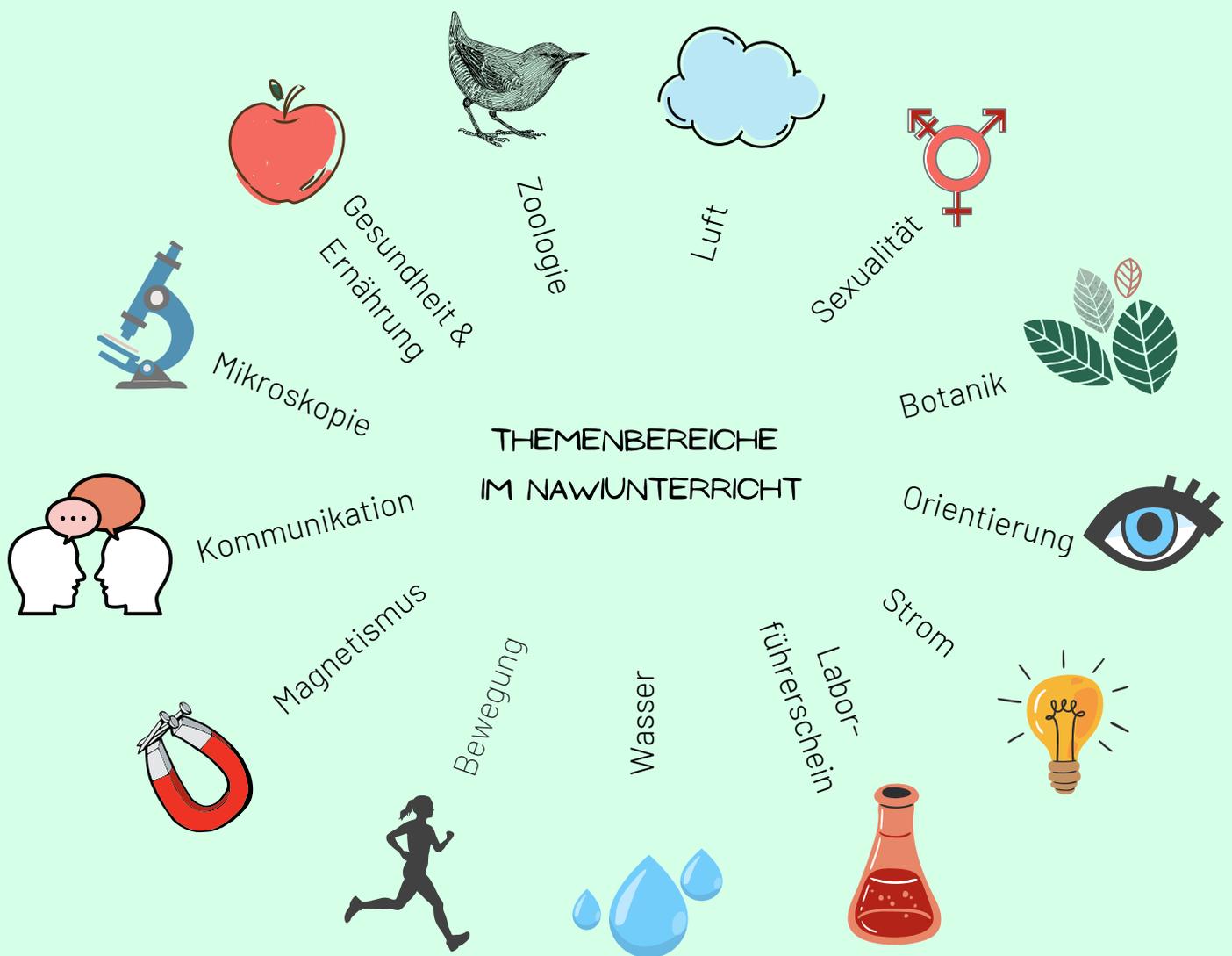
Im Fach Naturwissenschaft wirst du ...

- Fachwissen aus den Bereichen der Biologie, Physik & Chemie erwerben.
- erkennen, welche naturwissenschaftlichen Phänomene dich jeden Tag umgeben.
- dich mit vielen spannenden Themen aus den Bereichen Humanbiologie, Botanik, Zoologie sowie Magnetismus, Strom, Luft und Wasser beschäftigen.
- naturwissenschaftliche Grundlagen kennenlernen, wie z.B. den Umgang mit einem Gasbrenner oder mit einem Mikroskop.
- lernen, Verantwortung gegenüber der Umwelt zu übernehmen.
- praktische Aufgaben, wie experimentieren oder mikroskopieren durchführen.
- lernen, wie man Vermutungen (Hypothesen) aufstellt und diese untersucht.
- erfahren, wie du Versuche deuten kannst, um Hypothesen zu bestätigen/ zu korrigieren.
- viel über die Pflanzen- und Tierwelt erfahren und diese in der Natur kennenlernen.



DIE THEMEN IM FACH NATURWISSENSCHAFT

Naturwissenschaft wird in den Klassen 5, 6 und 7 unterrichtet. In jedem Jahrgang gibt es mindestens vier Themenbereiche.



Neben dem vielseitigen, naturwissenschaftlichen Fachwissen möchten wir dir außerdem Methodenkompetenzen vermitteln. Somit erarbeitest du dir wertvolle Handlungskompetenzen, um bei aktuellen Problemen wie beispielsweise Nachhaltigkeit, Umwelt- oder Tierschutz kompetent und verantwortungsvoll reagieren zu können.

ARBEITSWEISEN & AUFGABEN

Im Nawiunterricht legen wir insbesondere Wert auf ...



- Freude am Lernen
- Lebensweltbezug
- Besuch außerschulischer Lernorte
- Teambuilding durch Partner- und Gruppenarbeit
- handlungs- und projektorientierten Unterricht
 - > sezieren, mikroskopieren, experimentieren, Modellbau ...
- Betrachtung aktueller ökologischer Geschehnisse
 - > Meinungsbildung zu nachhaltigen Themen ...

LEISTUNGSBEWERTUNG

Im Nawiunterricht wird deine Leistung nach Ü-Noten bewertet. Deine Note setzt sich dabei aus den Unterrichtsbeiträgen und schriftlichen Leistungsnachweisen zusammen.

Zu den Unterrichtsbeiträgen zählen beispielsweise:



- Teilnahme an Unterrichtsgesprächen
- Referate/ Präsentationen
- Gruppenarbeit
- Heft- / Mappenführung
- Themenmappen (z.B.: Lapbooks, Plakate ...)
- Herbarien
- Hausaufgaben

Zu den Leistungsnachweisen zählen:



- Tests
- Klassenarbeiten

Pro Halbjahr wird eine Klassenarbeit geschrieben, die den Fachanforderungen entsprechend dreifach differenziert wird. Jede Klassenarbeit beinhaltet Aufgaben aus den drei Anforderungsebenen Reproduktion, Zusammenhänge herstellen und Reflexion.

vgl. Fachanforderungen Naturwissenschaften 2014

