

MNIT

- ein neues Unterrichtsfach -
- in Klasse 5 und 6 -

Was ist MNT?

M - Mensch

N - Natur

T - Technik

Im MNT-Unterricht beschäftigen wir uns in Modulen anschaulich, fächerverbindend und schülerorientiert mit Inhalten zum Menschen, aus der Natur und der Technik...

# Was ist MNT?

In der **Klassenstufe 5 und 6** wird MNT als fachübergreifender naturwissenschaftlicher Unterricht erteilt. Es werden Inhalte aus Biologie, Chemie und Physik in **den verschiedenen Modulen** unterrichtet. Dabei ist die integrierte Arbeitsweise typisch.

Der MNT-Unterricht bildet somit die **Brücke** vom Heimat- und Sachkundeunterricht in der Grundschule zum naturwissenschaftlichen Fachunterricht ab Klasse 7.

Hier ein Beispiel aus dem Modul Wirbeltiere:

- Körpermerkmale der Vögel und Kräfte, die das Fliegen ermöglichen
- Energiebereitstellung für Lebensprozesse, z.B. Bewegungen

# Dabei werden wir...

kreativ  
arbeiten

beschreiben

(be)rechnen

untersuchen

beobachten

analysieren

wiederholen

messen/  
ermitteln

experimentieren

vergleichen

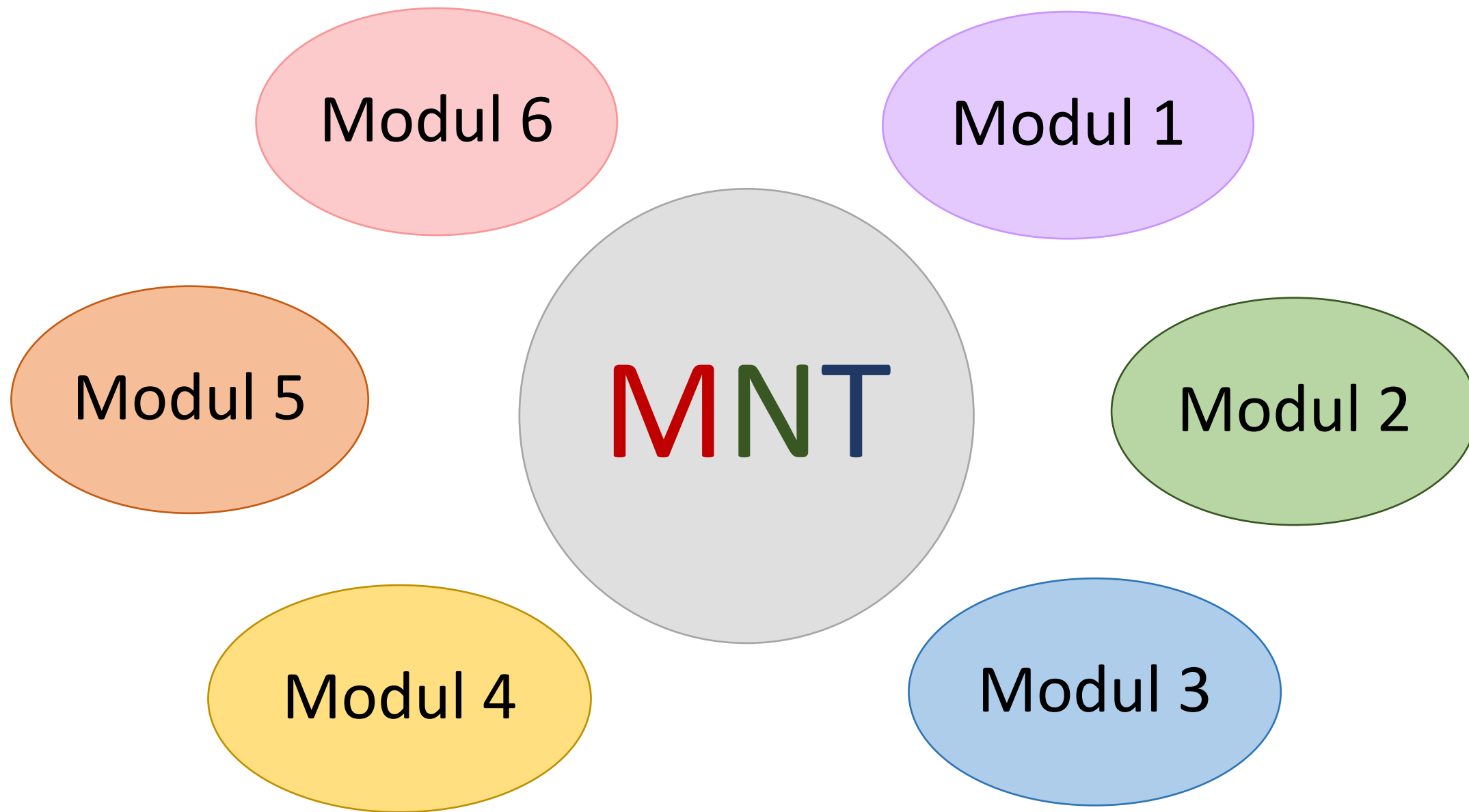
Sachtexte  
lesen

erklären

Modelle  
bauen

zeichnen

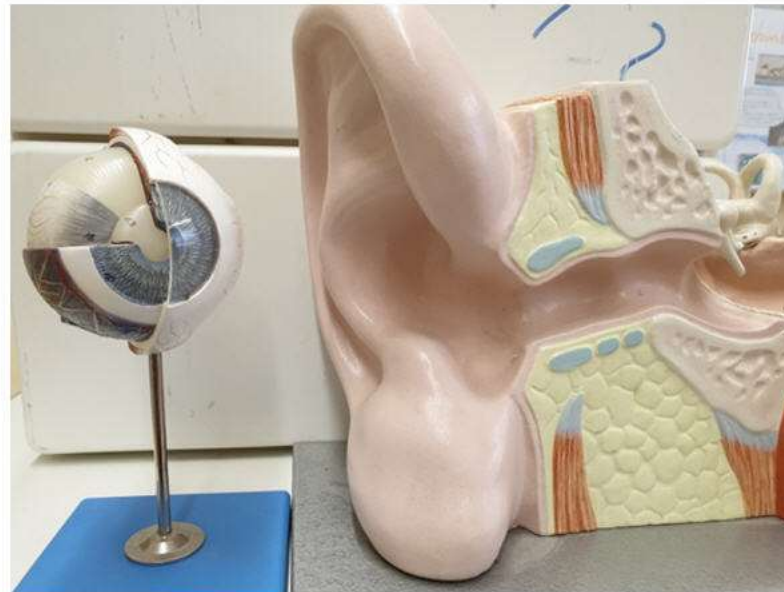
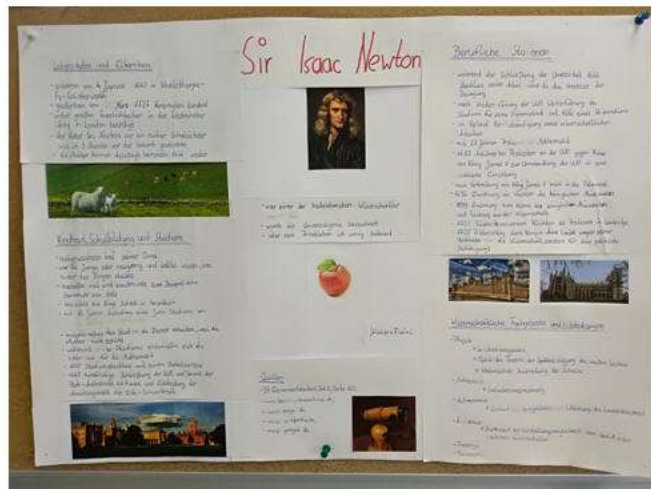
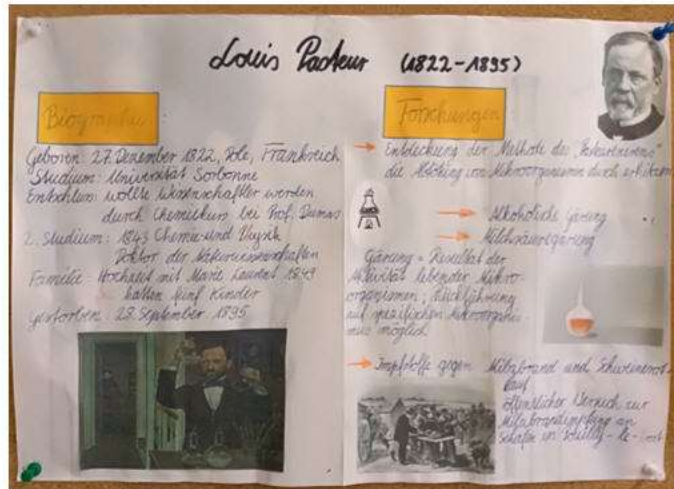
entdecken





# Modul 1

- Zusammenhänge zwischen Mensch, Natur und Technik
- **Arbeitsweisen eines Naturwissenschaftlers** (Beobachten, Experimentieren, Protokollieren...)
- Arbeitsgeräte und Hilfsmittel eines Naturwissenschaftlers
- Sinne des Menschen

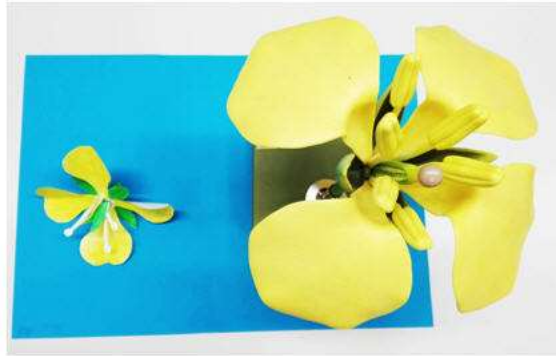




# Modul 2



Im Modul **Samenpflanzen** beschäftigen wir uns mit der Vielzahl an blühenden Pflanzen und lernen Gemeinsamkeiten kennen, die wir zur Klassifikation nutzen können. Mit Bestimmungsbuch oder App geht es in der Natur auf Entdeckungstour...



weitere Themen sind: Fortpflanzung, Verbreitung und Entwicklung von Samenpflanzen; Aufbau und Umwandlung von Stoffen am Beispiel der Stoffwechselreaktion Fotosynthese

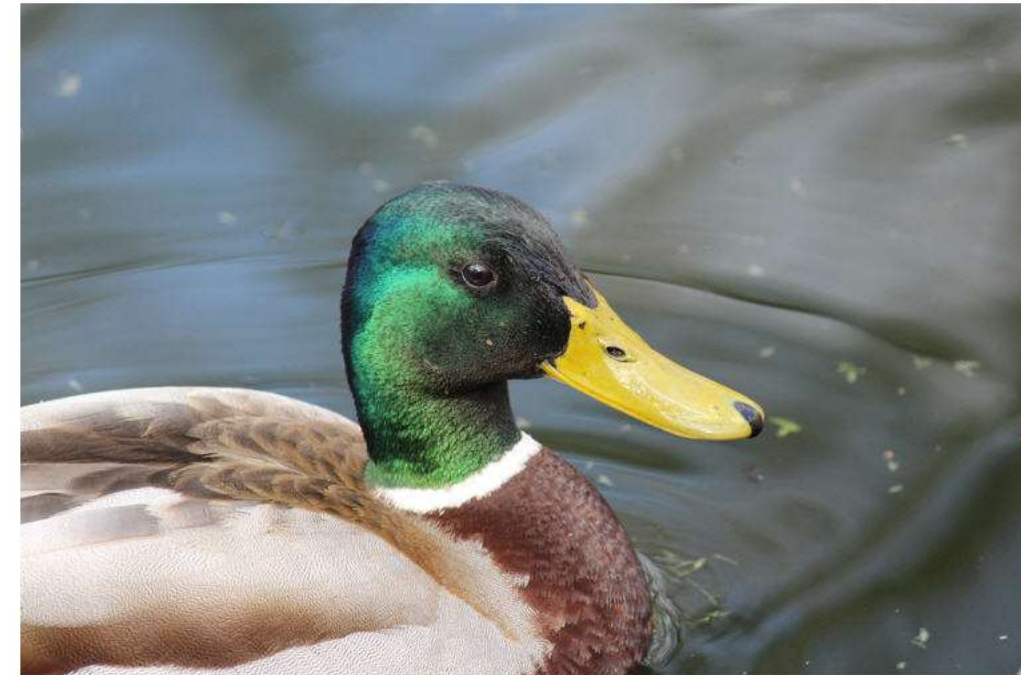




# Modul 3

Wir entdecken die  
**Wirbeltiere...**

- ❖ Körperbau und Lebensraum
- ❖ Vielfalt und Klassifikation
  - ❖ Lebensmerkmale:  
Ernährung & Atmung  
Bewegung  
Fortpflanzung

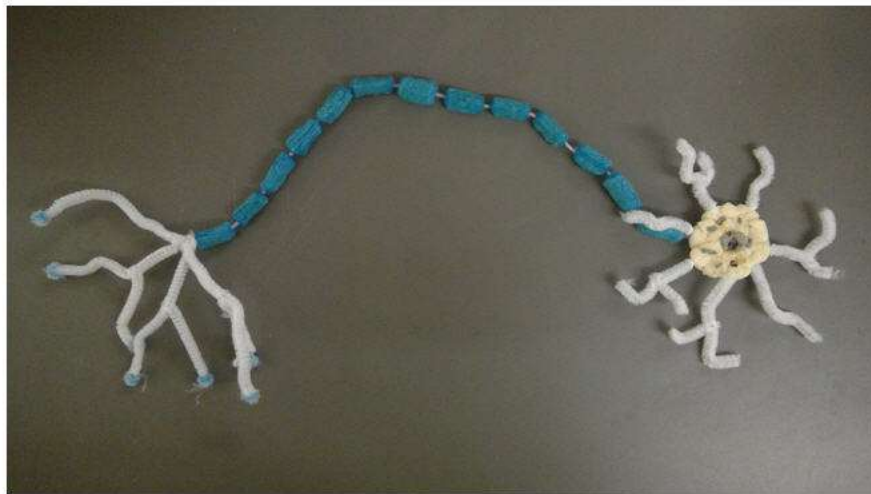




# Modul 4

Gelenkt von der Frage „**Wie bleibt mein Körper gesund und fit?**“, entdeckst du den **Aufbau** und die **Funktionsweise** des menschlichen Körpers und lernst wichtiges **Grundwissen**.

Dabei wird das Wissen **anschaulich** vermittelt zum Beispiel wie auf den Bildern gezeigt zum Stütz- und Bewegungssystem, der Nahrung oder dem Nervensystem ...





# Modul 5

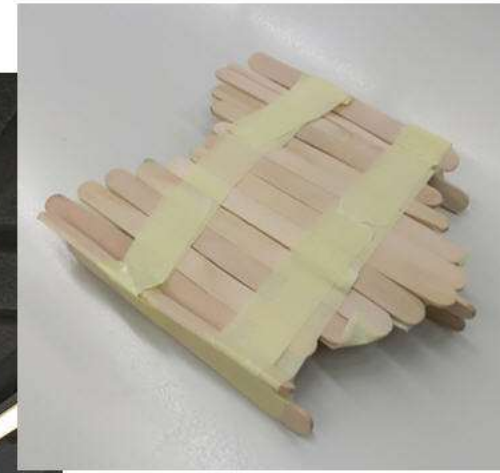


## Modul 5 „Der Mensch und die Natur“

- Wir leben in einem Lebensraum
- Nutzung von Pflanzen und Tieren
- Haltung und Pflege
- Rolle des Menschen
- Natur- und Umweltschutz



# Modul 6



Von der **Natur** lernen und die Erkenntnisse in die **Technik** übertragen.  
Das ist das Grundprinzip der **Bionik**. Einem Themengebiet aus Biologie und Technik. Hier zeigen wir dir Ergebnisse aus einer projektgebundenen Arbeit...