Naturwissenschaften Wahlpflichtfach I

NW WP I

Leistungsbewertung

- 50% Klassenarbeiten (2 pro Halbjahr). Statt einer Klassenarbeit können auch Projekte an Stelle einer Klassenarbeit gewertet werden
- Das Fach startet ab Klasse 7 und ist ein Hauptfach
- 50% Mitarbeit im Unterricht

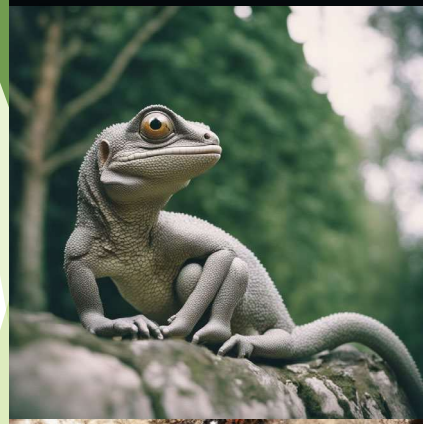
Jahrgang 7

Boden

- Bodenentstehung
- Bodentypen
- Boden als Lebensraum
- Plattentektonik
- Vulkanismus
- Entstehung der Erde

Farben der Natur

- Farbwahrnehmung
- Farbstoffe



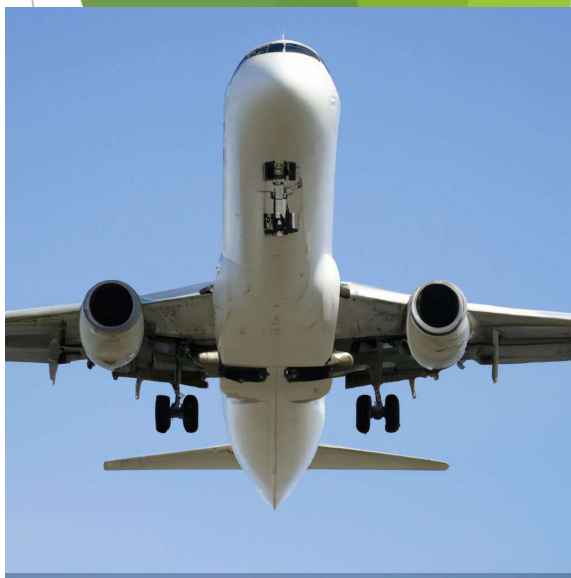
Jahrgang 8

Vom Heißluftballon zum Düsenjet

- Fortbewegung in der Luft
- Statischer und dynamischer
- Auftrieb
- Eigenschaften von Gasen und
- Flüssigkeiten
- Kraft und Impuls

Unsere Haut

- Funktionen der Haut
- Hauterkrankungen und
- Hautveränderungen
- Emulsionen und Tenside



Jahrgang 8

Hauptsache es schmeckt! – Echt gesund

- Landwirtschaft und Nahrungsmittelherstellung
- Weiterverarbeitung von landwirtschaftlichen Produkten
- Verbraucheraufklärung

Schiffe nach dem Vorbild der Natur

- Fortbewegung im Wasser
- Der Auftrieb
- Eigenschaften von Gasen und Flüssigkeiten
- Strömungen

Jahrgang 9

Ökologischer Landbau

- Landwirtschaftliche Produktion
- Verbraucheraufklärung

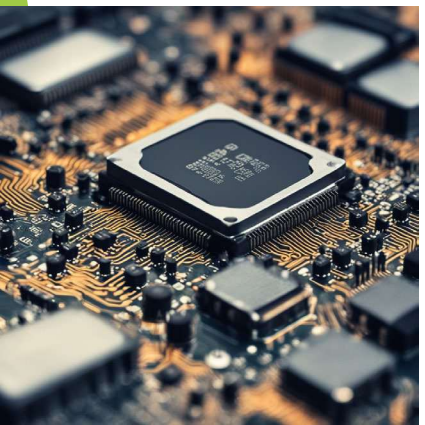
„Gute Besserung“ – Krankheiten im Kursumfeld

- Medikamente und Gesundheit
- Stoffwechselfehlfunktionen
- Wirkstoffe und Wirkungsweisen
- Arzneimittelforschung

Jahrgang 9

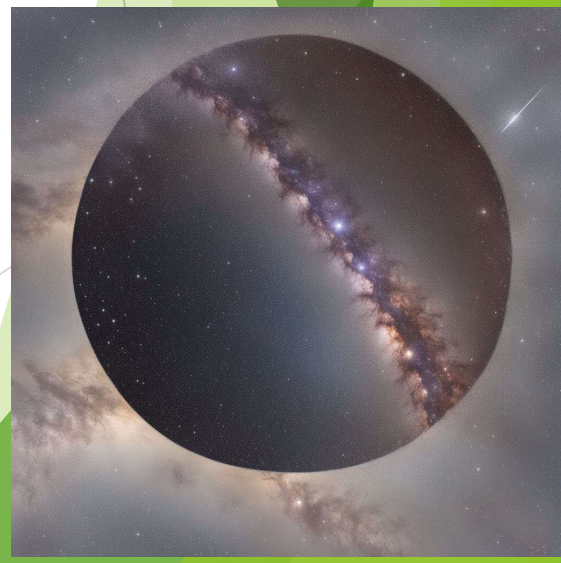
Vom Mittelwellenempfänger zum Digitalradio

- Eigenschaften von Signalen
- Codierung von Information
- Senden und Empfangen Modulation und Demodulation
- Chips und Transistoren



Entstehung der Erde

- Entwicklung des Universums
- Sternenzyklen
- Astronomische Methoden



Jahrgang 10

Gute Kleidung – schlechte Kleidung

- Naturfasern und Kunstfasern
- Textilherstellung und Textilveredelung
- Funktionen von Kleidung
- Kleidung und Gesundheit

Geschichte der Mobilität/

Auto der Zukunft

- Aufbau und Wirkungsweise unterschiedlicher Motoren
- Energieumwandlung und Wirkungsgrad
- Konventionelle und innovative Antriebskonzepte

Aufbau und Wirkungsweise unterschi

Jahrgang 10

Leben auf einer Raumstation

- Leben auf der Raumstation
- Geschichte und Zukunft der Raumfahrt