

Fach: **Biologie**

Jahrgang: **8**

Grundsätzliche Vorbemerkungen – Ziele – Methoden

Es wird auf handlungsorientierten Unterricht Wert gelegt, in dem die Schüler durch einen anschaulichen Zugang entdeckendes Lernen praktizieren können.

Es soll ein Mappe mit Deckblatt, Inhaltsverzeichnis und Informationssammlung geführt werden.

Es sollen fachspezifische Arbeitsweisen wie der Umgang mit Lupe, Mikroskop, Bunsenbrenner und elektrischen Anlagen eingeübt werden, ebenso das Beobachten, Beschreiben, Experimentieren, Zeichnen und Protokollieren.

Themen – inhaltliche Schwerpunkte – Projekte

Zellen- Zellen als kleiner Baustein des Körpers

Aufbau von tierischen und pflanzlichen Zellen, Zellvermehrung: Mitose und Meiose

Genetik- Gene und Vererbung

Klassische Genetik, Molekulargenetik

Gentechnik

Veränderungen des Erbgutes, Klonen

Klassenarbeiten

entfällt

Zensurengebung

Schriftliche und mündliche Leistungsüberprüfung, Mappenführung, Modellentwicklung, Wochenplan

Fach:	Physik	Jahrgang: 8
<p>Grundsätzliche Vorbemerkungen – Ziele – Methoden</p> <p>Es wird auf handlungsorientierten Unterricht Wert gelegt, in dem die Schüler durch einen anschaulichen Zugang entdeckendes Lernen praktizieren können.</p> <p>Es soll ein Mappe mit Deckblatt, Inhaltsverzeichnis und Informationssammlung geführt werden.</p> <p>Es sollen fachspezifische Arbeitsweisen wie der Umgang elektrischen Anlagen eingeübt werden, ebenso das Beobachten, Beschreiben, Experimentieren, Zeichnen und Protokollieren.</p>		
<p>Themen – inhaltliche Schwerpunkte – Projekte</p> <p>Optische Instrumente- Löcher-Linsen-Augen Lochkamera, Linsenabbildung, Aufbau und Funktionsweise des Auges, Sehhilfen, Räumliches Sehen, Sinnestäuschungen</p> <p>Optische Instrumente- Reflexion und Brechung Spiegelbilder, Reflexion, Brechung, Totalreflexion</p> <p>Farben Spektrum, Zerlegung des weißen Lichts, Regenbogen, Farbaddition Farbsubtraktion</p> <p>Erde und Weltall- Unser Sonnensystem Orientierung am Sternhimmel, Sonnensystem, Himmelskörper , Lupe, Fernrohr, Flug zum Mond, Raketenantrieb, Gravitation im Weltraum, Sterne und Galaxien, Entwicklung von Sternen</p>		
<p>Klassenarbeiten</p> <p>entfällt</p>		
<p>Zensurengebung</p> <p>Schriftliche und mündliche Leistungsüberprüfung, Mappenführung, Modellentwicklung, Wochenplan</p>		