



Fach:	Biologie	Jahrgang: 8
Grundsätzliche Vorbemerkungen – Ziele – Methoden		
<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 mit Lupe, Mikroskop, Bunsenbrenner und elektrischen Anlagen eingeübt werden, ebenso das Beobachten, Beschreiben, Experimentieren, Zeichnen und Protokollieren.</p>		
Themen – inhaltliche Schwerpunkte – Projekte		
<p>Zellen- Zellen als kleiner Baustein des Körpers Aufbau von tierischen und pflanzlichen Zellen, Zellvermehrung: Mitose und Meiose</p> <p>Genetik- Gene und Vererbung Klassische Genetik, Molekulargenetik</p> <p>Gentechnik Veränderungen des Erbgutes, Klonen</p>		
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>		