

Schulcurriculum des Faches Naturphänomene für die Klassenstufen 5 – 6

Naturphänomene - Klasse 5			
Kerncurriculum (2/3)		Schuleigenes Curriculum (1/3)	
Thema / Inhalt		Thema / Inhalt	
Themenkreis Wasser			
Kreislauf des Wassers (Video)		Runge-Bilder	
Wasser als Lösungsmittel: Kristallzüchtung (Umgang mit Magnetrührer und Waage)		Siedetemperaturdiagramm von Wasser (erst nach der Funktionsweise des Gasbrenners)	
Papierchromatographie von Filzstiftfarben		Reinigen von Steinsalz	
Lernzirkel zum Thema Wasser: Oberflächenspannung, Schwimmen, Löslichkeit (Erstellen von Protokollen)			
Themenkreis Luft und Feuer:			
Aufbau und Funktionsweise des Brenners		Schmelzen und Formen von Glas mit Hilfe des Gasbrenners (Winkel, Kugeln, Kapillaren)	
Bedienung und Umgang mit dem Gasbrenner (leuchtende und nichtleuchtende Flamme)			
Erhitzen von Wasser im Reagenzglas			
Untersuchung einer Kerzenflamme		Versuch zur Untersuchung der Zusammensetzung der Luft	
Bestimmung von Atemfrequenz und Atemvolumen		Untersuchung des Sauerstoffgehalts der Atemluft	
Experimente zur Existenz und zu den Eigenschaften von Luft (Druck und Temperatur)			

Naturphänomene - Klasse 6			
Kerncurriculum (2/3)		Schuleigenes Curriculum (1/3)	
Thema / Inhalt		Thema / Inhalt	
Themenkreis Elektrizitätslehre:			
Aufbau eines Glühlämpchen, Flachbatterie geschlossener Stromkreis		Komplexe Schaltungen mit mehreren Schaltern und Glühlämpchen in Kombination mit Reihen- und Parallelschaltungen	
Schaltzeichen und Schaltplan		Bausatz mit Bimetallschalter und Elektromotor, der einen Propeller antreibt	
Umgang mit dem Transformator		Funktionsweise einer Sicherung bei einem Kurzschluss	
Reihen- und Parallelschaltung			
Wechselschaltung			
Themenkreis Magnetismus:			
Magnetpole Anziehung und Abstoßung Eigenschaften von Magneten		Erdmagnetfeld und Funktionsweise eines Kompasses	
magnetische Bezirke, Magnetfeld, Zeichnen der Feldlinien bei sich anziehenden und abstoßenden Magneten			
Themenkreis Technik:			
Herstellen verschiedener Körper durch Verlöten von Draht			