

Schuleigener Lehrplan 5(/6) Naturphänomene

Kerncurriculum + **Schulcurriculum**

Intention:

Schritt für Schritt werden die Schüler an das wissenschaftliche Arbeiten herangeführt. In diesem Fach steht die Lebenswelt der Schüler und ihre praktischen Erfahrungen mit der Natur im Mittelpunkt. Hiervon ausgehend werden, anknüpfend an „Mensch, Natur und Kultur“ in der Grundschule, mit besonderem Schwerpunkt auf das praktische Experimentieren die Grundlagen für die naturwissenschaftlichen Fächer gelegt.

Themenkreise:	Inhalte:
<ul style="list-style-type: none"> ● Wasser 	<p>Auftrieb, Aggregatzustände und Phasenübergänge im Zusammenhang mit Wetter, Löslichkeit von Stoffen in Wasser unter verschiedenen Bedingungen, Trennung von Gemischen und Untersuchungen mit Lupe und Mikroskop</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Magnetismus und Elektrizität 	<p>Magnetische und nichtmagnetische Stoffe, Magnetpole (Dipole), elektrische Bauteile (Leiter, Stromquelle, Schalter und Verbraucher), einfache Stromkreise, Batterie, Versuche zur Leitfähigkeit</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Luft und Feuer 	<p>Eigenschaften der Luft (Druck und Temperatur), Atemfrequenz und Atemvolumen, Bedeutung von Sauerstoff für die Verbrennung, Kerzenflamme, erhitzen, brennen, schmelzen</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Technik 	<p>Beschreibung und Funktion einfacher technischer Objekte, Planung und Bau eines technischen Objekts</p>