

Jahresplanung Physik 3. Klasse

Schuljahr 2015-2016

Die großen Themen sind Wärmelehre, Elektrizität und Elektrotechnik.

Monat	Thema und Stoff
September	Einheiten (2 Std.), Wärme (als Energie) und Moleküle (2 Std.)
Oktober	Wärmeenergie als Energie (2 Std.) und Zustandsänderungen von Stoffen (2 Std.)
November	die Sonne und das Wetter aus der Wärmeperspektive (4 Std.)
Dezember	Aufbau der Stoffe und Leitfähigkeit (3 Std.)
Jänner	Stromkreise: Spannung, Widerstand und Stromstärke (3 Std.)
Februar	Energieumformungen bei elektrischen Geräten (3 Std.), Physik in der Berufswelt (1 Std.)
März	Elektrotechnik: Gefahren von Strom (2 Std.), Sicherungen (2 Std.)
April	Elektrotechnik: Leistung (2 Std.), Funktionsprinzip einiger elektrischer Geräte (2 Std.)
Mai	Erzeugung von Strom: Fahrraddynamo und Kraftwerk (4 Std.)
Juni	Umwelt und Stromversorgung: Ökologie und Physik, Umwelt und Gesellschaft (4 Std.)

Ihr könnt auch den Unterricht mitgestalten; bitte melde deine Vorschläge! Zudem werden wir Anpassungen durchführen, wenn es dafür einen Anlaß gibt.

Erweiterungsbereiche in der 3. Klasse

Periodensystem; Elektrolyse; Galvanische Elemente; Akkumulator; Kompressorkühlschrank und Wärmepumpen; Rechenbeispiele zu den durchgenommenen Kapiteln; Aktuelles aus der Physik; Interessen der SchülerInnen zur Physik, die sich aus dem Alltag heraus ergeben.