



## Kurzlehrplan Physik

JG	Kontextthema	Inhaltsfelder und Inhaltliche Schwerpunkte
5	Musik hören	Licht und Schall <ul style="list-style-type: none"><li>• Sinne und Wahrnehmung</li><li>• Schallschwingungen und Schallwellen</li></ul>
	Wetterbeobachtung	Sonnenenergie und Wärme <ul style="list-style-type: none"><li>• Sonne und Jahreszeiten</li><li>• Temperatur und Wärme</li><li>• Wetterphänomene</li></ul>
	Wie wir sehen	Licht und Schall <ul style="list-style-type: none"><li>• Sinne und Wahrnehmung</li><li>• Ausbreitung von Licht</li></ul>
6	Leben in den Jahreszeiten	Sonnenenergie und Wärme <ul style="list-style-type: none"><li>• Sonne und Jahreszeiten</li></ul>
	Orientierung mit dem Kompass	Strom und Magnetismus <ul style="list-style-type: none"><li>• Magnetismus</li></ul>
	Elektrische Geräte im Alltag	Strom und Magnetismus <ul style="list-style-type: none"><li>• Stromkreise und Schaltungen</li><li>• Elektrische Geräte und Stromwirkungen</li></ul>
7	Gewitter	Stromkreise <ul style="list-style-type: none"><li>• Elektrische Ladungen</li></ul>
	Erlebnis Kino	Optische Instrumente und die Erforschung des Weltalls <ul style="list-style-type: none"><li>• Optische Geräte</li><li>• Abbildungen mit Linsen und Spiegeln</li></ul>
	Werkzeuge physikalisch betrachtet	Kräfte und Maschinen <ul style="list-style-type: none"><li>• Kräfte, Energie und Leistung</li><li>• Maschinen</li><li>• Elektromotor</li></ul>
8	Der Sicherungskasten im Haushalt	Stromkreise <ul style="list-style-type: none"><li>• Gesetze des Stromkreises</li><li>• Elektrische Energie</li></ul>
	Mobilität früher und heute	Bewegungen und ihre Ursachen <ul style="list-style-type: none"><li>• Kraft und Druck</li><li>Auftrieb</li></ul>
9	Die Erde im Weltall	Optische Instrumente und Erforschung des Weltalls <ul style="list-style-type: none"><li>• Optische Geräte</li><li>Aufbau des Universums</li></ul>
	Stromversorgung	Elektrische Energieversorgung <ul style="list-style-type: none"><li>• Elektromagnetische Induktion</li><li>• Generatoren</li><li>Kraftwerke und Nachhaltigkeit</li></ul>
	Die Informationsgesellschaft	Informationsübertragung <ul style="list-style-type: none"><li>• Elektromagnetismus</li><li>• Sensoren</li><li>• Farben</li></ul>

10	<b>Sicherheitssysteme in Fahrzeugen</b>	Bewegungen und ihre Ursachen • Bewegungsgesetze
	<b>Strahlung in Medizin und Technik</b>	Kernenergie und Radioaktivität • Atombau und Atomkerne • Ionisierende Strahlung • Kernspaltung