

## Inhaltsfelder und fachliche Kontexte für das Fach Physik in der Sekundarstufe I

<b>Jahrgangsstufe 6</b>	
<p><b>Elektrizität</b></p> <p>Sicherer Umgang mit Elektrizität, Stromkreise, Leiter und Isolatoren, UND-, ODER- und Wechselschaltung, Dauermagnete und Elektromagnete, Magnetfelder, Nennspannungen von elektrischen Quellen und Verbrauchern, Wärmewirkung des elektrischen Stroms, Sicherung Einführung der Energie über Energiewandler und Energietransportketten</p>	<p><b>Elektrizität im Alltag</b></p> <p>Schülerinnen und Schüler experimentieren mit einfachen Stromkreisen</p> <p>Was der Strom alles kann (Geräte im Alltag)</p> <p>Schülerinnen und Schüler untersuchen ihre eigene Fahrradbeleuchtung</p> <p>Messgeräte erweitern die Wahrnehmung</p>
<p><b>Temperatur und Energie</b></p> <p>Thermometer, Temperaturmessung, Volumen- und Längenänderung bei Erwärmung und Abkühlung, Aggregatzustände (Teilchenmodell), Energieübergang zwischen Körpern verschiedener Temperatur Sonnenstand</p>	<p><b>Sonne – Temperatur – Jahreszeiten</b></p> <p>Was sich mit der Temperatur alles ändert</p> <p>Leben bei verschiedenen Temperaturen</p> <p>Die Sonne – unsere wichtigste Energiequelle</p>
<p><b>Das Licht und der Schall</b></p> <p>Licht und Sehen, Lichtquellen und Lichtempfänger, geradlinige Ausbreitung des Lichts, Schatten, Mondphasen, Schallquellen und Schallempfänger, Reflexion, Spiegel Schallausbreitung, Tonhöhe und Lautstärke</p>	<p><b>Sehen und Hören</b></p> <p>Sicher im Straßenverkehr – Augen und Ohren auf!</p> <p>Sonnen- und Mondfinsternis</p> <p>Physik und Musik</p>