

Freiherr vom Stein Gymnasium

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