

Inhalt:		Mir geht ein Licht auf	
Kompetenzen: Die Schülerinnen und Schüler können:	Sachkompetenz	<p>Energieformen nennen, Energie-Umwandlungsketten beschreiben</p> <p>25 den Energieerhaltungssatz nennen und mit seiner Hilfe einfache natürliche und technische Energieumwandlungsprozesse erklären.</p> <p>26 Energiekosten für ausgewählte Beispiele aus dem Alltag berechnen.</p> <p>28 Möglichkeiten für einen sparsamen Umgang mit Energie nennen und beurteilen.</p> <p>11 Elektrischen Strom als Bewegung geladener Teilchen erläutern.</p> <p>16 Wirkungen des elektrischen Stroms mit der Bewegung von Ladungsträgern in Stromkreisen erklären.</p> <p>17 die Bedeutung der Größen „Stromstärke“ und „Spannung“ für die Bewegung der Ladungsträger erklären und anwenden.</p> <p>18 den funktionalen Zusammenhang zwischen Spannung und Stromstärke erklären..</p>	
	Methoden	<p>a Arbeitsgeräte sachgerecht verwenden. (Messgeräte, Netzgeräte)</p> <p>c die Gefahr einschätzen und entsprechende Sicherheitsvorschriften beachten.</p> <p>d von Fragestellungen ausgehend Hypothesen entwickeln, geeignete Untersuchungsmethoden auswählen und anwenden.</p> <p>e Beobachtungen in Bezug auf die Fragestellung bewerten.</p> <p>f Beobachtungen in die Auswertung einbeziehen.</p> <p>g Schlussfolgerungen auf die Ausgangsfrage zurückbeziehen.</p> <p>p Beziehungen mathematisieren.</p> <p>r mit Modellen nicht unmittelbar erfahrbare Zusammenhänge darstellen.</p>	
	Nutzung und Bewertung in Kontexten	- ihr Konsumverhalten reflektieren (elektrische Energie).	
	Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> o Informationen sichern (z.B. durch vorstrukturierte Versuchsprotokolle). o den Arbeitsverlauf dokumentieren und reflektieren. o Arbeitsanleitungen selbstständig umsetzen. o im Gespräch argumentativ auf Beiträge anderer eingehen. o in der Gruppe experimentieren. o in der Fachsprache argumentieren. 	
Reihenvorschlag		Materialhinweise	
Reihenvorschlag muss noch erstellt werden		<p>www.leifiphysik.de (Jg 7, Thema Stromkreis)</p>	
Fächerübergreifende Themen		Leistungsbeurteilung	
Gesundheitsgefährdung durch elektrischen Strom? Umweltverträglichkeit der Stromproduktion?			