

Name:

Klasse:

Datum:

Einführung in die Physik: Energie effizient nutzen

Mithilfe des Kapitels kannst du:	Schätze dich ein, wie gut du es schon kannst.			Nachlesen kannst du das auf den Seiten:
				
✓ Beispiele für Energiespeicher nennen und erklären, woran man erkennt, dass Energie gespeichert ist.				86-89
✓ beschreiben, auf welche Weise Energie übertragen werden kann (z. B. durch Licht, elektrischen Strom oder bewegte Luft).				87-91
✓ erklären, was Energiewandler sind, und Beispiele aus Natur und Technik nennen.				90-93
✓ Energieübertragungsketten beschreiben und Energieflussdiagramme erstellen.				90-93
✓ erläutern, warum die Sonne die wichtigste Energiequelle für das Leben auf der Erde ist.				96-98
✓ erklären, wie Pflanzen, Tiere und Menschen Energie erhalten und nutzen.				96-98
✓ erneuerbare und fossile Energieträger vergleichen und deren Vor- und Nachteile bewerten.				97-98
✓ Möglichkeiten nennen, wie Energie in Alltag und Technik effizient genutzt werden kann.				98, 116-117
✓ die thermischen Energietransportarten Wärmeleitung und Konvektion beschreiben und Beispiele nennen.				100-102
✓ die thermische Energietransportart Wärmestrahlung beschreiben und Beispiele nennen.				106-108
✓ untersuchen, welche Materialien Wärme gut leiten und welche zur Wärmedämmung geeignet sind.				102-105
✓ untersuchen, wie helle und dunkle Oberflächen Wärmestrahlung unterschiedlich aufnehmen.				108
✓ Maßnahmen zum Energiesparen im Alltag beurteilen und geeignete Verhaltensregeln ableiten.				98, 116-117
✓ die Energieerhaltung beschreiben und erklären, warum Energie nicht erzeugt oder vernichtet werden kann.				112-114
✓ erläutern, warum bei jeder Energienutzung Energie an die Umgebung abgegeben wird und nicht vollständig zurückgewonnen werden kann.				112-117

Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

✓				
---	--	--	--	--