

NAME

KLASSE

DATUM

UMWANDLUNGEN AUSGEWÄHLTER ENERGIEFORMEN, ENERGIEEFFIZIENZ UND ENERGIEEINSPARUNGEN IM ALLTAG



BEGRIFFSERKLÄRUNG

Was bedeutet Energieeinsparung?

Ersetze das Wort Effizienz durch einen anderen Begriff.

Erkläre kurz die physikalischen Begriffe Energie und Energieeffizienz.

Aufgabe: Finde Alltagsbeispiele zu den folgenden Energieformen.



elektrische Energie



Wärmeenergie



kinetische Energie



chemische Energie

.....

NAME

.....

KLASSE DATUM

BEREICH: Energieformen und Energieeffizienz
KLASSENSTUFE: Weiterführende Schule
ZIEL: Definition von Energieeinsparung und -effizienz, Anwendung im Alltag
ERSTELLUNGSJAHR: 2023

ENERGIEEFFIZIENZ VON ENERGIETRÄGERN UND TECHNISCHEN SYSTEMEN

Blockschema für die Energiekette:



Aufgabe: Welche Merkmale der Effizienz und Energieeffizienz findest du zu den technischen Systemen/Prozessen? Zu welchen Abschnitten des Blockschemas ordnest du diese zu? Trage die Ergebnisse in die vorbereitete Tabelle ein. Ergänze diese mit eigenen Beispielen aus deinem Alltag.



	MERKMALE EFFIZIENZ	MERKMALE ENERGIEEFFIZIENZ	ABSCHNITT BLOCKSCHEMA
 ERNEUERBARE ENERGIEANLAGEN			
Photovoltaik-Anlage			
Solarthermie			
Wärmepumpe			
Windkraftanlage			
 WEITERE ENERGIEANLAGEN			
Atomkraftwerk			
Gasturbinenkraftwerk			
Wärmekopplung			
Blockheizkraftwerk			
 LICHT			
Glühlampe			
Leuchtmittel LED			

.....

NAME

.....

KLASSE DATUM

BEREICH: Energieformen und Energieeffizienz
KLASSENSTUFE: Weiterführende Schule
ZIEL: Definition von Energieeinsparung und -effizienz, Anwendung im Alltag
ERSTELLUNGSJAHR: 2023


MERKMALE EFFIZIENZ	MERKMALE ENERGIEEFFIZIENZ	ABSCHNITT	BLOCKSHEMA
--------------------	---------------------------	-----------	------------

 BEWEGUNG WEGSTRECKE (CA. 6 KM)			
--	--	--	--

Fahrrad			
ÖPNV			
zu Fuß			
Pkw			

 HAUSHALT			
--	--	--	--

elektrischer Wasserkocher			
Niedrigenergiehaus			
Querlüftung von Räumen			
Radio/TV			
Küchenmaschine			
Staubsauger			
Waschmaschine			

 EIGENER ABLAUF – ENERGIE-, ENERGIEEFFIZIENZ VOM START AM MORGEN BIS ZUM KLASSENZIMMER Beispiel: Wecken, Morgentoilette, Frühstück, Schulweg, ...			
---	--	--	--
