

Lektionsplanung „Windkraft“



Nr.	Thema	Arbeitsauftrag / Inhalt	Ziele	Action	Material	Organisation	Zeit
1	Lehrerinformation	Grundinformation für die Lehrperson Didaktische Einbettung des Themas im Unterricht/im den Fachbereich	Die Lehrpersonen erhalten einen Gesamtüberblick über das Thema, um die Fachkompetenz zu erhalten.	Infos studieren	Text / Bilddokument	LP	
2	Windkraft – ein Geheimnis?	LP und Schüler erarbeiten das Wesen der Windkraft und der Windkraftnutzung mit den Arbeitstexten und Aufgaben.	Die Schüler erlernen die Grundlagen der Windentstehung und der Nutzung der Windkraft. Sie erkennen auch die Grenzen der Anwendungsmöglichkeiten, je nach geographischer Lage und der dort herrschenden Windbedingungen.	Texte lesen Aufgaben lösen Diskussionen	Arbeitstexte Notizblätter	PA, EA Plenum	35'
3	Wie funktioniert ein Windkraftwerk? Experimente.	Die Experimente gemäß den Anleitungen möglichst selbstständig durchführen, protokollieren (Foto, Film, schriftliches Protokoll), Schlüsse ziehen und Vortrag.	Die Schüler erkennen, was Windkraft ist und können daraus, nebst grundlegenden Erkenntnissen, Gesetzmäßigkeiten ableiten, die für die Nutzung der Windkraft sinnvoll sind.	Arbeitsblatt lösen Internetrecherche	Gemäß Anleitungen in den Experimenten	EA / PA	45'
4	Wissenstest	Kreuzworträtsel lösen	Wissen spielerisch anwenden	Sch' lösen das KWR Gemeinsame Korrektur mit LP	Vorlage KW-Rätsel	GA	25'

Die Zeitangaben sind Annahmen für den ungefähren Zeitrahmen und können je nach Klasse, Unterrichtsniveau und –intensität schwanken!

Ergänzungen / Varianten

Legende	EA = Einzelarbeit / Plenum = die ganze Klasse / GA = Gruppenarbeit / PA = Partnerarbeit / Sch' = Schülerinnen und Schüler / LP = Lehrperson
Informationen	<ul style="list-style-type: none"> Das Thema kann mit der Unterstützung durch das „Wind-Kit“ vertieft werden. Ideal ist es, mit den Jugendlichen einen Ausflug zu einem Windpark zu unternehmen. Wichtig ist das Erarbeiten der Windwirkung mit den beigefügten Experimenten (Windkraftwerkbau, physikalische Versuche).
Kontaktadressen	
Exkursionen	
Projekte	<ul style="list-style-type: none"> Aufbau einer eigenen Schulwetterstation
Eigene Notizen	