

Klimaneutral Wohnen

Referierende:
Marie Hartmann

Klassenstufe (Empfehlung):
Ab Unterstufe

Fächer (Empfehlung):
Naturwissenschaften, Physik, Mathe, Deutsch, Philosophie



Vorbereitung (für Live Input nicht vorausgesetzt/empfohlen/...)

Klassenstufe	Zeit	Handlungsschritte	Sozialform	Material & Medien
Ab Unterstufe	ca. 30 min zu Hause, optional 15 Minuten im Unterricht	Forschungsauftrag für zu Hause. Optional: Vergleichen der Ergebnisse im Unterricht	Einzelarbeit/ Plenum	AB "Energie im Haushalt" Version "Unterstufe"
Ab Mittelstufe	ca. 30 min zu Hause, optional 15 Minuten im Unterricht	Forschungsauftrag für zu Hause. Optional: Vergleichen der Ergebnisse im Unterricht	Einzelarbeit/ Plenum	AB "Energie im Haushalt" Version "Mittelstufe"
Ab Oberstufe	ca. 30 min zu Hause, optional 15 Minuten im Unterricht	Forschungsauftrag für zu Hause. Optional: Vergleichen der Ergebnisse im Unterricht	Einzelarbeit/ Plenum	AB "Energie im Haushalt" Version "Oberstufe"

Klimaneutral Wohnen



Referierende:

Marie Hartmann

Klassenstufe (Empfehlung):

Ab Unterstufe

Fächer (Empfehlung):

Naturwissenschaften, Physik, Mathe, Deutsch, Philosophie

Live-Input

Uhrzeit	Phase	Beschreibung Livestream	Handlungsschritte Unterricht	Sozialform	Material & Medien
11:30 (2')	Begrüßung und Vorstellung	Moderation (M) begrüßt alle	Schüler*innen und LP hören zu	Plenum	Smartboard / PC mit Beamer
11:32 (5')	Einstieg	M stellt Fragen über Mentimeter	Schüler*innen hören zu und beantworten Fragen	Einzelarbeit/Plenum	Smartboard / PC mit Beamer, Arbeitsblatt 1, mobiles Endgerät (mE)
11:37 (2')	Input	Referierende (R) geben Überblick über den Energieverbrauch von Haushalten in Deutschland	Schüler*innen und LP hören zu	Plenum	Smartboard / PC mit Beamer
11:39 (10')	Input	R geben vertiefende Informationen und Tipps zum Energiesparen in den Bereichen Warmwasser und Haushaltsgeräte	Schüler*innen und LP hören zu, Schüler*innen beantworten ggf Fragen	Plenum	Smartboard / PC mit Beamer
11:49 (3')	Abschluss	R und M fassen Kernaussage zusammen und leiten Fragen für Nachbereitung ein	Schüler*innen und LP hören zu	Plenum	Smartboard / PC mit Beamer
12:10 (30')	Q&A (Nicht im Stream)	Fragerunde mit R	Schüler*innen und LP stellen Fragen; Anmeldung zum Q&A ist notwendig!	Plenum/Gruppe	Anmeldelink; Smartboard / PC mit Beamer oder nur PC

Klimaneutral Wohnen



Referierende:

Marie Hartmann

Klassenstufe (Empfehlung):

Ab Unterstufe

Fächer (Empfehlung):

Naturwissenschaften, Physik, Mathe, Deutsch, Philosophie

Nachbereitung

Klassenstufe	Zeit	Handlungsschritte	Sozialform	Material & Medien
Ab Unterstufe	20 min	Auseinandersetzung mit Energieverbräuchen im Haushalt anhand eines Wimmelbildes. Anschließend eine Diskussion über Handlungsmöglichkeiten an der eigenen Schule (kann zeitlich auch ausgedehnt werden und eine tatsächliche Aktionsplanung nach sich ziehen)	Einzel- oder Partner*innenarbeit	AB "Energie im Haushalt - Wimmelbild"
Ab Mittelstufe	45 min	Schüler*innen bearbeiten die Rechenaufgaben. Als Hilfestellung kann die Formelsammlung mitgegeben oder einzelne Formeln an die Tafel geschrieben werden.	Einzelarbeit	AB "Rechenaufgaben - Energieverbräuche"
Ab Oberstufe	45 min	Schüler*innen bearbeiten die Rechenaufgaben. Als Hilfestellung kann die Formelsammlung mitgegeben oder einzelne Formeln an die Tafel geschrieben werden.	Einzelarbeit	AB "Rechenaufgaben - Leistung, Arbeit, Energie"
Mittelstufe bis Oberstufe	ca. 15 - 90 min je nach gewählter Methode	Durchführung der Gruppendiskussion zum Thema Energie sparen. Zusätzlich oder alternativ Diskussion und Aktionsplanung zu Handlungsmöglichkeiten an der eigenen Schule	Plenum	Handreichung "Diskussion(en) zum Thema Energie sparen"