

Nenne drei Energieformen.			Ja oder nein? Kann Energie verbraucht werden?		
1		Kapitel 1	2		Kapitel 1
Was besagt der Energieerhaltungssatz?			In welche Energieform wird der elektrische Strom bei einer Herdplatte umgewandelt?		
3		Kapitel 1	4		Kapitel 1
Nenne drei Beispiele für fossile Brennstoffe.			Was wird bei der Verbrennung von fossilen Brennstoffen in großen Mengen frei?		
5		Kapitel 1	6		Kapitel 1
Nenne drei erneuerbare Energiequellen.			Welche Energie nutzt man in Atomkraftwerken?		
7		Kapitel 1	8		Kapitel 1
Was verwendet man als Einheit für die Energie?			Welche Energieumwandlung findet in Flusskraftwerken statt?		
9		Kapitel 1	10		Kapitel 1

Welche Einheit verwendet man bei der Arbeit?			Vervollständige den Satz: Arbeit kann nur etwas verrichten, das...		
11		Kapitel 1	12		Kapitel 1
Aus welchen Komponenten setzt sich die Arbeit zusammen?			Wie kann Arbeit berechnet werden?		
13		Kapitel 1	14		Kapitel 1
Reibungskraft kann nicht genau berechnet werden. Warum?			Was bedeutet „Perpetuum mobile“?		
15		Kapitel 1	16		Kapitel 1
Warum bleibt ein Pendel irgendwann stehen?			In welchen Einheiten kann man die Leistung eines Autos angeben?		
17		Kapitel 1	18		Kapitel 2
In einem Motor wird chemische Energie in welche zwei Energieformen umgewandelt?			Welche zwei Faktoren muss man beachten, wenn man die Leistung eines Autos angeben will?		
19		Kapitel 2	20		Kapitel 2

In welcher Einheit wird Leistung angegeben?			Was ist die Nutzenergie?		
21		Kapitel 2	22		Kapitel 2
Was ist der Wirkungsgrad?			Wenn man bei der Wasserkraft einen 84 %igen Wirkungsgrad hat, wie viel % gehen dann verloren?		
23		Kapitel 2	24		Kapitel 2
Ein Tier mit Leuchtorgan, das fast die gesamte Energie weiter nutzen kann			Was bedeutet „spezifische Wärmekapazität“?		
25		Kapitel 2	26		Kapitel 2
Was bedeutet die Abkürzung „kWh“?			Ist Wasser ein guter oder ein schlechter Wärmespeicher?		
27		Kapitel 2	28		Kapitel 2
Warum benötigt unser Körper Energie?			Woher bekommt unser Körper seine Energie?		
29		Kapitel 2	30		Kapitel 2

Nenne eine Primärenergiequelle.			In welcher Einheit wird der Energiebedarf angegeben?		
31		Kapitel 2	32		Kapitel 2
Wo trifft die Sonnenstrahlung mit mehr Energie auf die Erde? In Österreich oder in Ägypten?			Was hilft uns um im Winter, so wenig Energie wie möglich zu verlieren?		
33		Kapitel 2	34		Kapitel 2
Wie heißen die drei Aggregatzustände?			Was verändern Stoffe beim Erwärmen und beim Abkühlen?		
35		Kapitel 3	36		Kapitel 3
Hat jeder Stoff den selben Schmelz- und Siedepunkt?			Was ist der Unterschied zwischen Verdunsten und Verdampfen?		
37		Kapitel 3	38		Kapitel 3
Wie nennt man es, wenn ein fester Stoff flüssig wird?			Wie nennt man es, wenn ein flüssiger Stoff gasförmig wird?		
39		Kapitel 3	40		Kapitel 3

Wie nennt man es, wenn ein gasförmiger Stoff flüssig wird?			Wie nennt man es, wenn ein flüssiger Stoff fest wird?		
41		Kapitel 3	42		Kapitel 3
Wie nennt man es, wenn ein gasförmiger Stoff fest wird?			Wie nennt man es, wenn ein fester Stoff gasförmig wird?		
43		Kapitel 3	44		Kapitel 3
Wie nennt man die Chemiker des Mittelalters?			Aus welchen Stoffen kann man heute Gold herstellen?		
45		Kapitel 3	46		Kapitel 3
Ist die Erzeugung von Gold heute möglich?			Warum wird bei Glatteis Salz gestreut?		
47		Kapitel 3	48		Kapitel 3
Schmelzvorgänge benötigen Energie. Welche Energie wird dem Stoff dabei entzogen?			Wie kann man den Siedepunkt von Stoffen herabsetzen?		
49		Kapitel 3	50		Kapitel 3

Kann man den Schmelzpunkt durch Verringerung des Luftdrucks herabsetzen?			In welchem Küchengerät kocht das Wasser erst ab ca. 130 °C?		
51		Kapitel 3	52		Kapitel 4
Mit welchem Gas kann man Schlagobers in einer Schlagobersflasche schnell aufschlagen?			Was machen Gase, wenn sie sich ausdehnen?		
53		Kapitel 4	54		Kapitel 4
Was befindet sich im Rohrsystem eines Kühlschranks?			Womit wird das gasförmige Kühlmittel im Kühlschrank stark verdichtet?		
55		Kapitel 4	56		Kapitel 4
Womit werden Speisen im Mikrowellenherd erwärmt?			Mit welchen zwei Geräten kann man Wasser schnell und effizient erhitzen?		
57		Kapitel 4	58		Kapitel 4
Welches Küchengerät gart Lebensmittel mit Hilfe von Dampf?			Wie heißen die drei Möglichkeiten der Wärmeübertragung?		
59		Kapitel 4	60		Kapitel 4

Welches Prinzip der Wärmeübertragung nutzt man bei Heizkörpern?			Welches Prinzip der Wärmeübertragung nutzt man beim Heizen mit einem Kachelofen?		
61		Kapitel 4	62		Kapitel 4
Kann Wärmestrahlung auch im Vakuum stattfinden?			Welches Prinzip der Wärmeübertragung nutzt man bei Fußbodenheizungen?		
63		Kapitel 4	64		Kapitel 4
Welches Heizsystem ist das Gegenteil zum Kühlschrank?			Welche Materialien sollte man beim Dämmen von Häusern nutzen?		
65		Kapitel 4	66		Kapitel 4
Was besagt der U-Wert?			Mit welcher Kamera kann man den Wärmeverlust eines Hauses feststellen?		
67		Kapitel 4	68		Kapitel 4
Wie nennt man den Zustand der Erdatmosphäre in einem bestimmten Gebiet zu einer bestimmten Zeit?			Was entsteht, wenn es durch Druckausgleichen zu Luftbewegungen kommt?		
69		Kapitel 5	70		Kapitel 5

Womit misst man die Luftfeuchtigkeit?			Was entsteht, wenn die Luftfeuchtigkeit an Blättern kondensiert?		
71		Kapitel 5	72		Kapitel 5
Was entsteht, wenn Wasserdampf in kälteren Schichten der Atmosphäre kondensiert?			Wie nennt man Staubteilchen, die Regen oder Schnee begünstigen?		
73		Kapitel 5	74		Kapitel 5
Was entsteht, wenn Wasserdampf kristallisiert?			Wie entsteht Regen?		
75		Kapitel 5	76		Kapitel 5
Was entsteht, wenn Schneekristalle nach oben gerissen werden und immer wieder weiter wachsen?			Was ist die Meteorologie?		
77		Kapitel 5	78		Kapitel 5
Womit misst man den Luftdruck?			Mit welchen Geräten kann man die Erde besser beobachten und so das Wetter vorhersagen?		
79		Kapitel 5	80		Kapitel 5

Mit welchen Regeln halfen sich Menschen früher, um das Wetter besser vorhersagen zu können?			Womit werden hohe und tiefe Luftdruckwerte in einer Wetterkarte eingezeichnet?		
81		Kapitel 5	82		Kapitel 5
Was kann in einer Wetterkarte eingezeichnet werden?			Welche Gase beschleunigen den Treibhauseffekt?		
83		Kapitel 5	84		Kapitel 5
Wo ist der Treibhauseffekt erwünscht?			Aus welchen zwei Teilen besteht ein Atom?		
85		Kapitel 5	86		Kapitel 6
Wie heißen die drei „Atombausteine“?			Wonach richtet sich die Ordnungszahl im Periodensystem der Elemente?		
87		Kapitel 6	88		Kapitel 6
Woraus setzt sich die Atommasse zusammen?			In welche vier Gruppen werden Atome eingeteilt?		
89		Kapitel 6	90		Kapitel 6

In welchem System werden alle Atome zusammengefasst?			Wie sind Atome geladen?		
91		Kapitel 6	92		Kapitel 6
Was ist ein Ion?			Welche Modelle zum Aufbau eines Atoms gibt es?		
93		Kapitel 6	94		Kapitel 6
Auf welche drei Arten können sich Atome verbinden?			Warum sind alle Metalle gute elektrische Leiter?		
95		Kapitel 6	96		Kapitel 6
Womit beschäftigt sich die Elektrostatik?			Wie können Körper geladen sein?		
97		Kapitel 6	98		Kapitel 6
Was ist ein Elektroskop?			Was wird mit einer Glimmlampe nachgewiesen?		
99		Kapitel 6	100		Kapitel 6

Womit wird ein Ladungsunterschied zweier Körper ausgeglichen?			Wie nennt man einen Käfig, der vor Blitzschlag schützt?		
101		Kapitel 6	102		Kapitel 6
Woraus besteht elektrischer Strom?			Nenne drei Spannungsquellen.		
103		Kapitel 7	104		Kapitel 7
Was gibt die Spannung an?			An welchem Pol einer Batterie herrscht Elektronenmangel?		
105		Kapitel 7	106		Kapitel 7
Was ist die Einheit der Spannung?			Was gibt an, wie viele Elektronen in einer bestimmten Zeit durch einen Leiter fließen?		
107		Kapitel 7	108		Kapitel 7
Was ist die Einheit der Stromstärke?			Welche zwei Arten von Strom gibt es?		
109		Kapitel 7	110		Kapitel 7

Welche Stromart findest du in Batterien und Akkus?			Was muss, neben der Spannung, auf einer Wechselstromquelle noch angegeben sein?		
111		Kapitel 7	112		Kapitel 7
Wer entdeckte als erster Physiker den Zusammenhang von Spannung und Stromstärke?			Nenne drei Arten von Widerständen.		
113		Kapitel 7	114		Kapitel 7
Was bewirkt ein Widerstand?			Wie lautet das Ohm'sche Gesetz?		
115		Kapitel 7	116		Kapitel 7
Mit welchem Widerstand regulierst du die Lautstärke beim Radio?			Welcher Widerstand kann als Dämmerungsschalter eingesetzt werden?		
117		Kapitel 7	118		Kapitel 7
Was ist die Einheit des Widerstandes?			Auf welchem Schild auf Elektrogeräten stehen wichtige Informationen?		
119		Kapitel 7	120		Kapitel 8

Was bedeutet das Doppelquadrat auf dem Leistungsschild von Elektrogeräten?			Mit welcher Einheit wird die elektrische Leistung angegeben?		
121		Kapitel 8	122		Kapitel 8
Welche zwei Faktoren sind für die Berechnung der Leistung wichtig?			Welcher Vorgang kann den Stromkreis im Elektrogerät unterbrechen?		
123		Kapitel 8	124		Kapitel 8
Wo wird der Strom, den wir verbrauchen, produziert?			Welches Prüfzeichen gibt uns Sicherheit beim Kauf von Elektrogeräten?		
125		Kapitel 8	126		Kapitel 8
Welches Zeichen befindet sich auf Elektrogeräten, wenn diese den europäischen Auflagen entsprechen?			Was benötigt ein Elektrogerät, um Arbeit verrichten zu können?		
127		Kapitel 8	128		Kapitel 8
Was bedeutet 1 Kilowattstunde?			Warum sollte man Wasser im Wasserkocher und nicht auf dem Herd erwärmen?		
129		Kapitel 8	130		Kapitel 8

Vervollständige den Satz: Energie verwenden statt ...			In welcher Jahreszeit wird am meisten Energie verbraucht?		
131		Kapitel 8	132		Kapitel 8
Welche Kraftwerke produzieren in Österreich die meiste Energie?			Was kann man an einer Lastkurve ablesen?		
133		Kapitel 8	134		Kapitel 8
Wie nennt man den Grundbedarf an Strom, den ein Kraftwerk produzieren sollte?			Wann im Laufe des Tages tritt die Spitzenlast von Kraftwerken auf?		
135		Kapitel 8	136		Kapitel 8
Was wandelt die Sonnenenergie direkt um?			Was wandelt Sonnenlicht in Strom um?		
137		Kapitel 9	138		Kapitel 9
Wofür wird die umgewandelte Sonnenenergie in Sonnenkollektoren genutzt?			Was erzeugen Fotovoltaikanlagen?		
139		Kapitel 9	140		Kapitel 9

Woraus werden Solarzellen hergestellt?			Wie nennt man den natürlichen Vorgang, bei dem Kohlenstoffdioxid und Wasser zu Sauerstoff und Zucker umgewandelt werden?		
141		Kapitel 9	142		Kapitel 9
Welche drei Arten von Solarzellen gibt es?			In welchem Gerät werden amorphe Solarzellen zur Stromgewinnung eingesetzt?		
143		Kapitel 9	144		Kapitel 9
Wofür steht die Abkürzung „Akku“?			Was unterscheidet einen Akku von einer Batterie?		
145		Kapitel 9	146		Kapitel 9
Wann ist ein Akku leer?			Was passiert, wenn im Akku die Ladung zu ihren jeweiligen Elektroden zurückwandert?		
147		Kapitel 9	148		Kapitel 9
Wie nennt man es, wenn ein Akku durch falsche Handhabung „glaubt“, dass er leer sei, obwohl noch genug Spannung vorhanden ist?			Ist die Autobatterie eine Batterie oder ein Akku?		
149		Kapitel 9	150		Kapitel 9

Was bedeutet „USV“?			Aus welchen Teilen besteht ein Akku?		
151		Kapitel 9	152		Kapitel 9
Was ist ein Coulomb?			Was bedeutet „FI-Schalter“?		
153		Kapitel 9	154		Kapitel 10
Welche Aufgabe hat der FI-Schalter?			Was misst der FI-Schalter?		
155		Kapitel 10	156		Kapitel 10
Wie viele Kontakte gibt es in einer Steckdose?			Was ist ein „Schuko“?		
157		Kapitel 10	158		Kapitel 10
Was entsteht, wenn man beide Pole einer Stromquelle direkt verbindet?			Wie heißen die drei Kontakte in einer Steckdose?		
159		Kapitel 10	160		Kapitel 10

Haben alle Stecker einen Schutzkontakt?			Warum ist der natürliche Treibhauseffekt so wichtig?		
161		Kapitel 10	162		Kapitel 10
Was verstärkt den natürlichen Treibhauseffekt?			Was bewirkt der künstliche Treibhauseffekt?		
163		Kapitel 10	164		Kapitel 10
Nenne drei fossile Energieträger.			Nenne drei regenerative Energiequellen.		
165		Kapitel 10	166		Kapitel 10
Wie nennt man Holzabfälle, die zur Energiegewinnung verwendet werden?			Was wurde im „Kyoto-Protokoll“ festgehalten?		
167		Kapitel 10	168		Kapitel 10
Was kann man auf einem Energie-Label ablesen?			Hat man in Österreich die Möglichkeit, Strom nur aus umweltfreundlichen Kraftwerken zu kaufen?		
169		Kapitel 10	170		Kapitel 10