Stichwort "Energie"

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Pestalozzi-Kalender**

Band (Jahr): **79 (1986)**

PDF erstellt am: **23.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Stichwort «Energie»

Man redet soviel von ihr! Was aber ist **Energie** eigentlich? Energie ist die Fähigkeit, **Arbeit zu verrichten — etwas zu bewirken — etwas zu verändern oder zu bewegen.**

Dabei wandelt die Energie laufend ihre Erscheinungsform; Energie hat viele Gesichter.

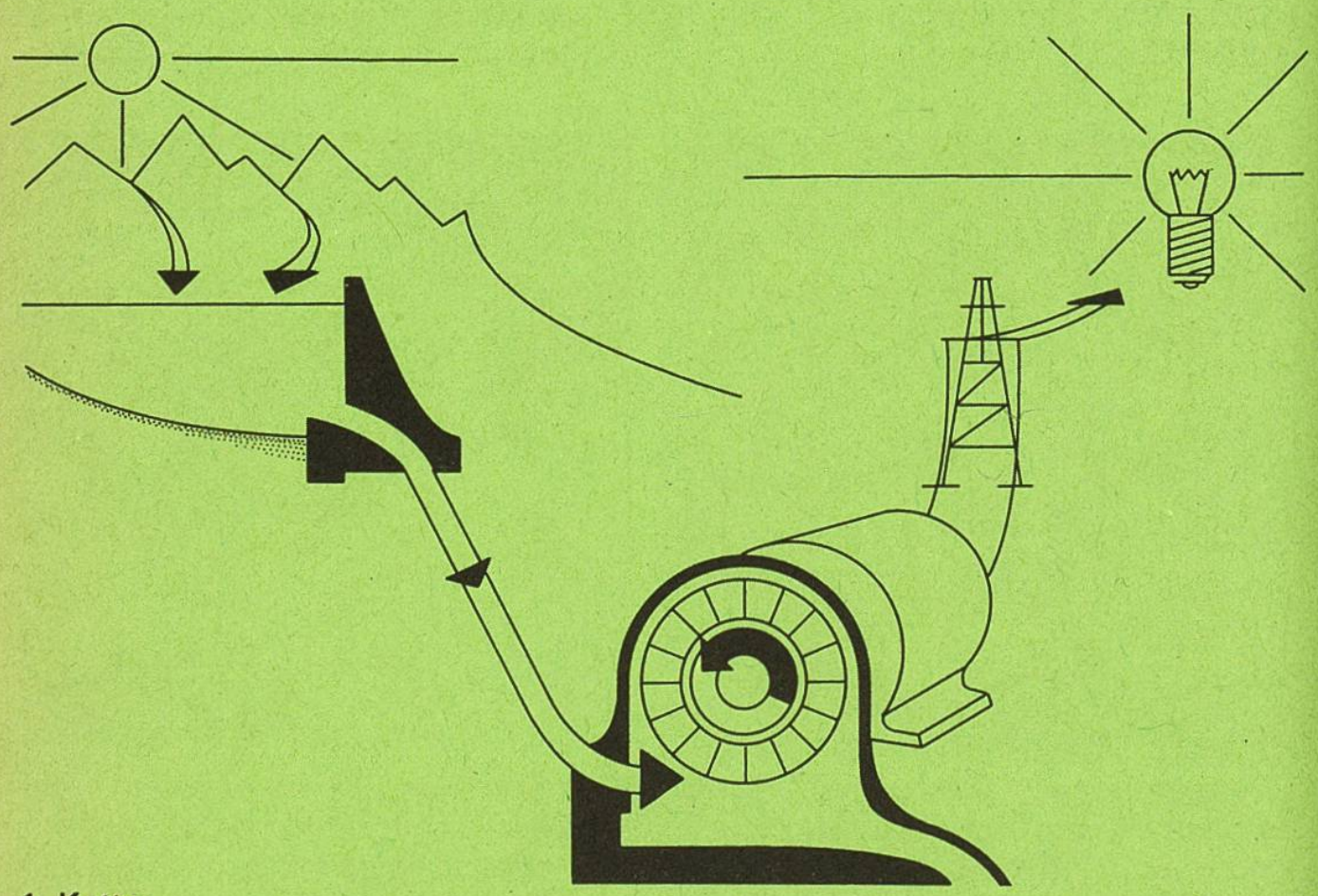
Einmal zeigt sie sich als Licht, dann wieder als Wärme, als Bewegung oder gar als eine Substanz, aus der man Arbeitsvermögen freisetzen kann — z. B. als Benzin im Treibstofftank eures Autos.

Unsere Bildtafeln zeigen euch einige Energieketten.

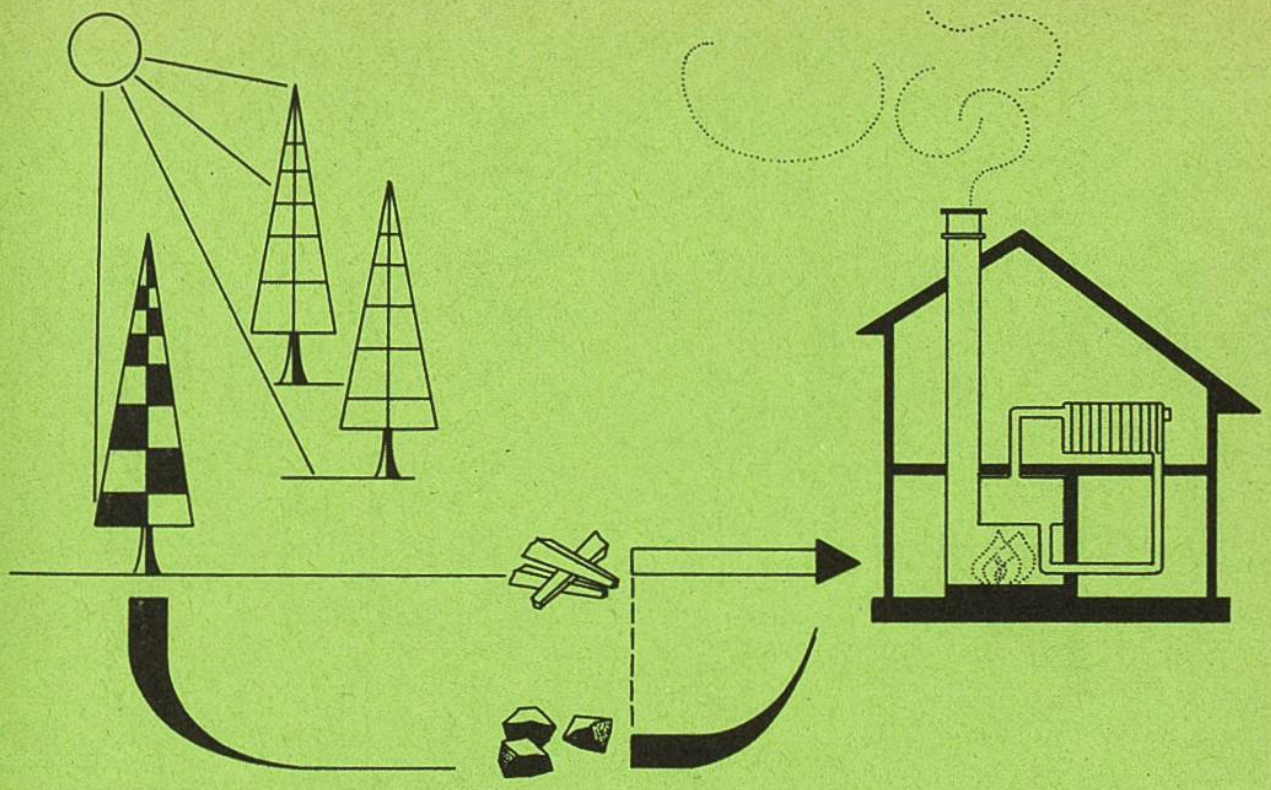
Beobachtet doch in eurer Umgebung selber Energieformen und ihre Verwandlung.

Denkt als zukünftige Erwachsene auch darüber nach, wie die Menschen kostbare Energien sparsamer einsetzen könnten. Dies ist heute lebenswichtig!

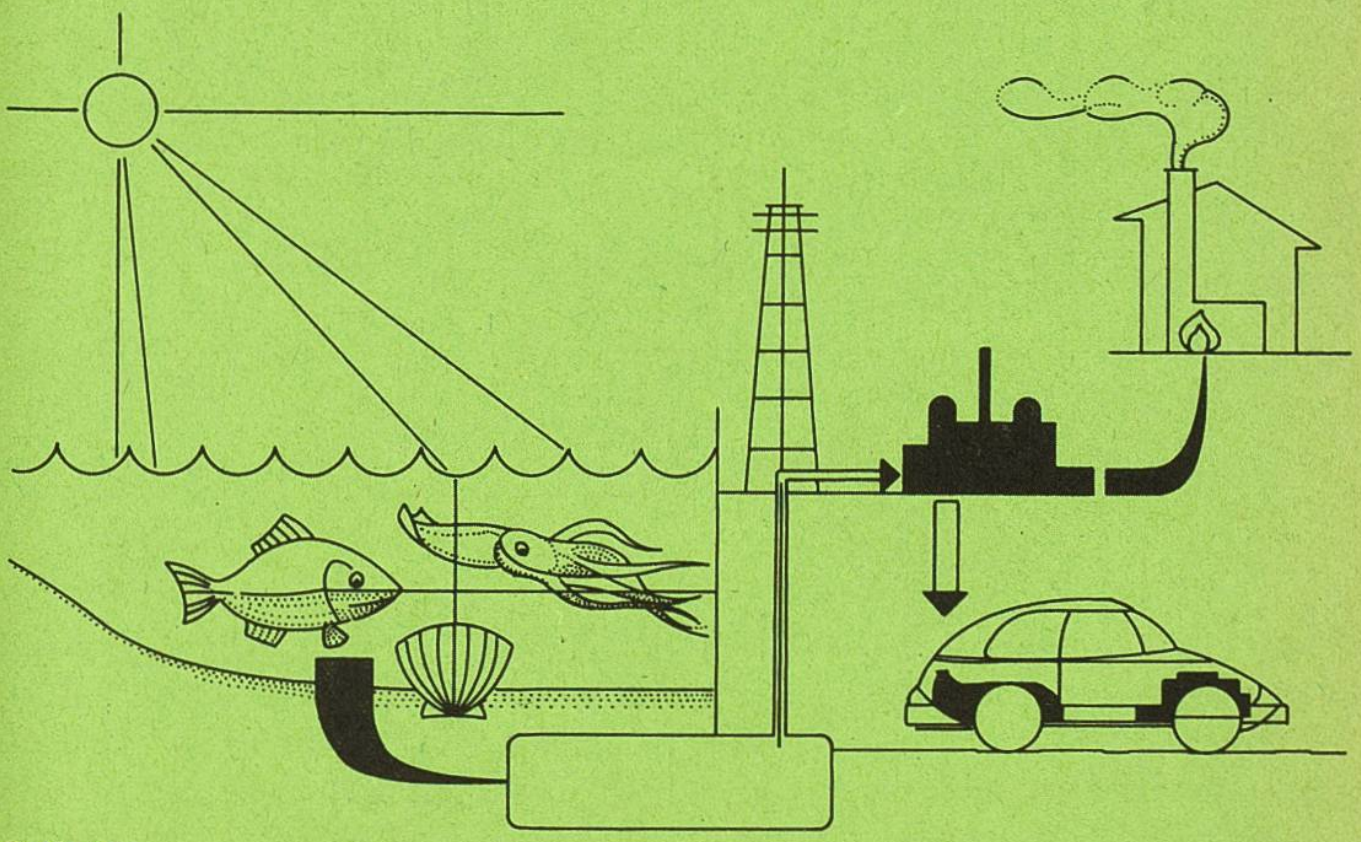
Versucht herauszufinden, zu welchem Schaubild welche Beschreibung passt:



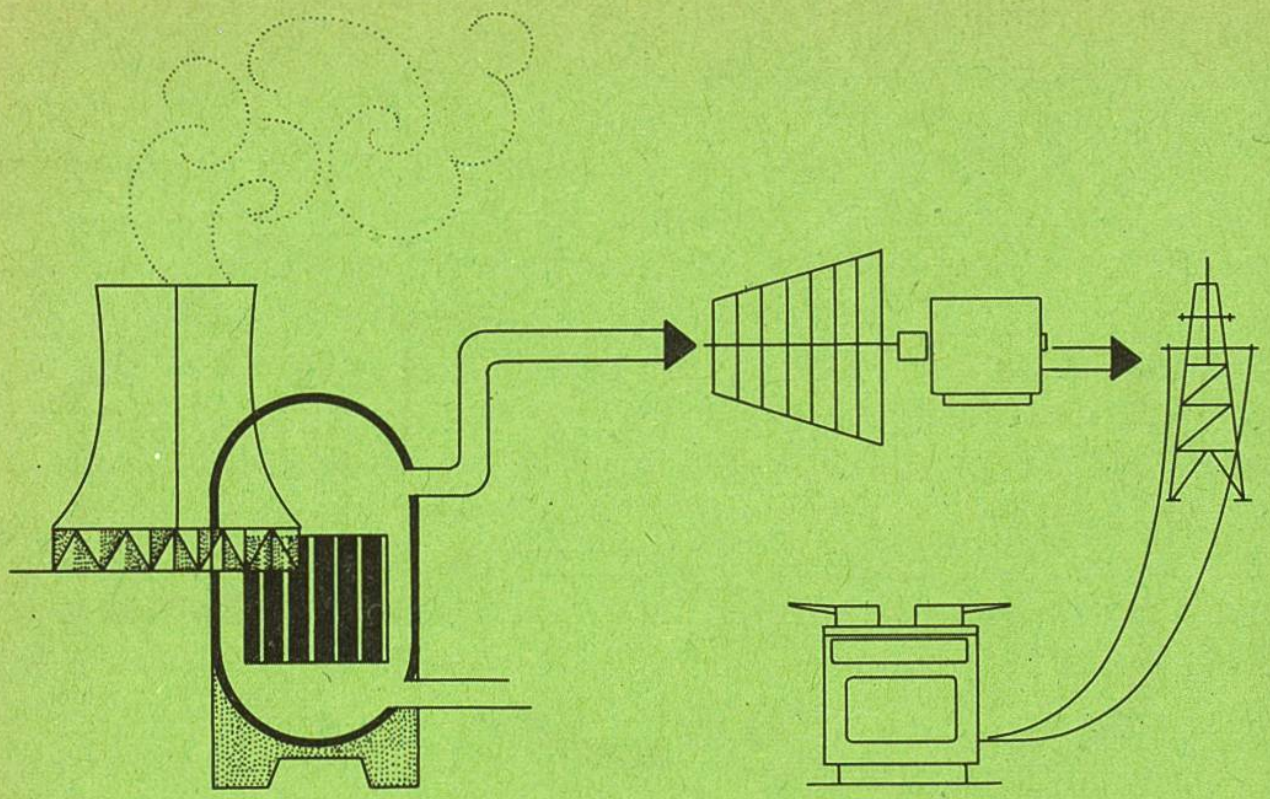
1. Kette
Sonnenenergie — Energie des gespeicherten Wassers — Bewegungsenergie des fliessenden Wassers — Bewegungsenergie des Turbinenrades — elektrische Energie — Licht- und Wärmeenergie



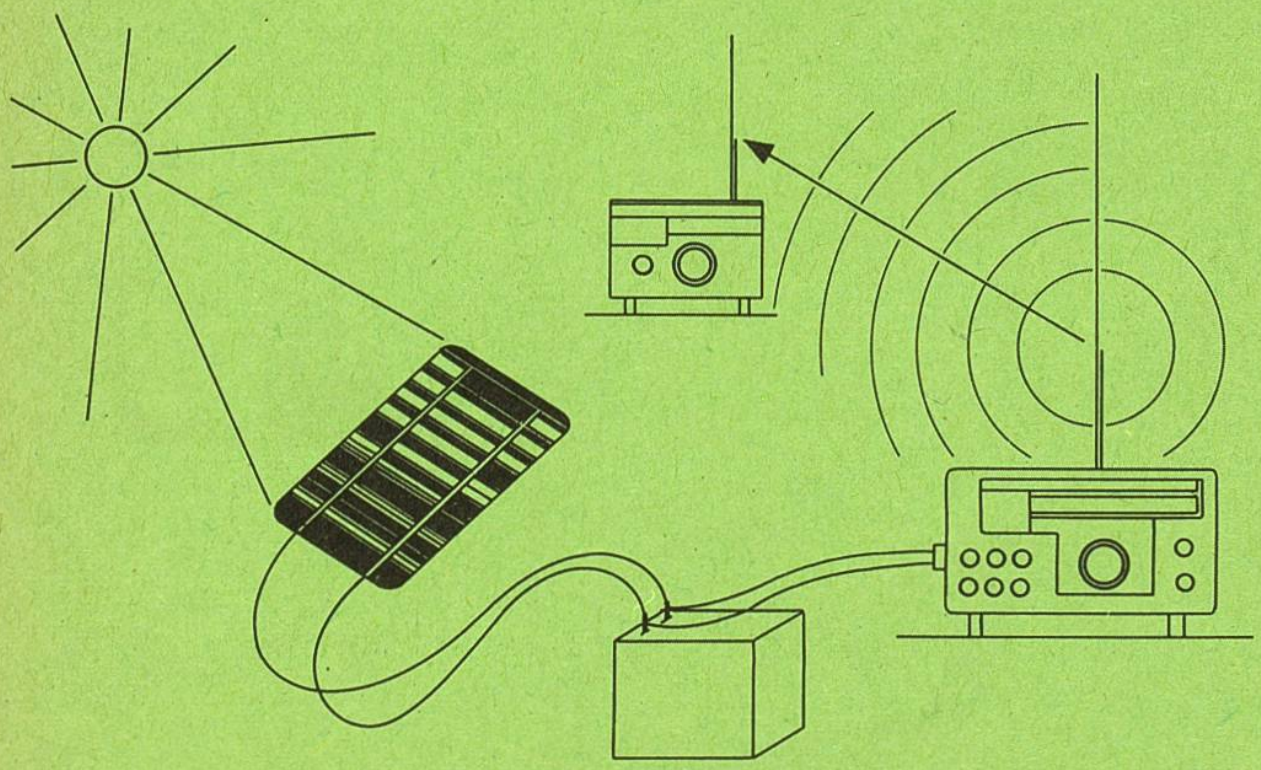
2. Kette
Sonnenenergie — chemische Energie in Kohle und Holz — Wärmeenergie



3. Kette
Sonnenenergie — chemische Energie in Meerestieren, die sich später in Erdöl und Erdgas verwandeln — Wärmeenergie oder Bewegungsenergie



4. Kette
Kernenergie — Wärmeenergie — Bewegungsenergie der Dampfturbine — elektrische Energie — Wärmeenergie



5. Kette
Sonnenenergie — elektrische Energie (Photozellen) — chemische Energie im Akkumulator — elektrische Energie — Radiowellen — elektrische Energie — Bewegungsenergie