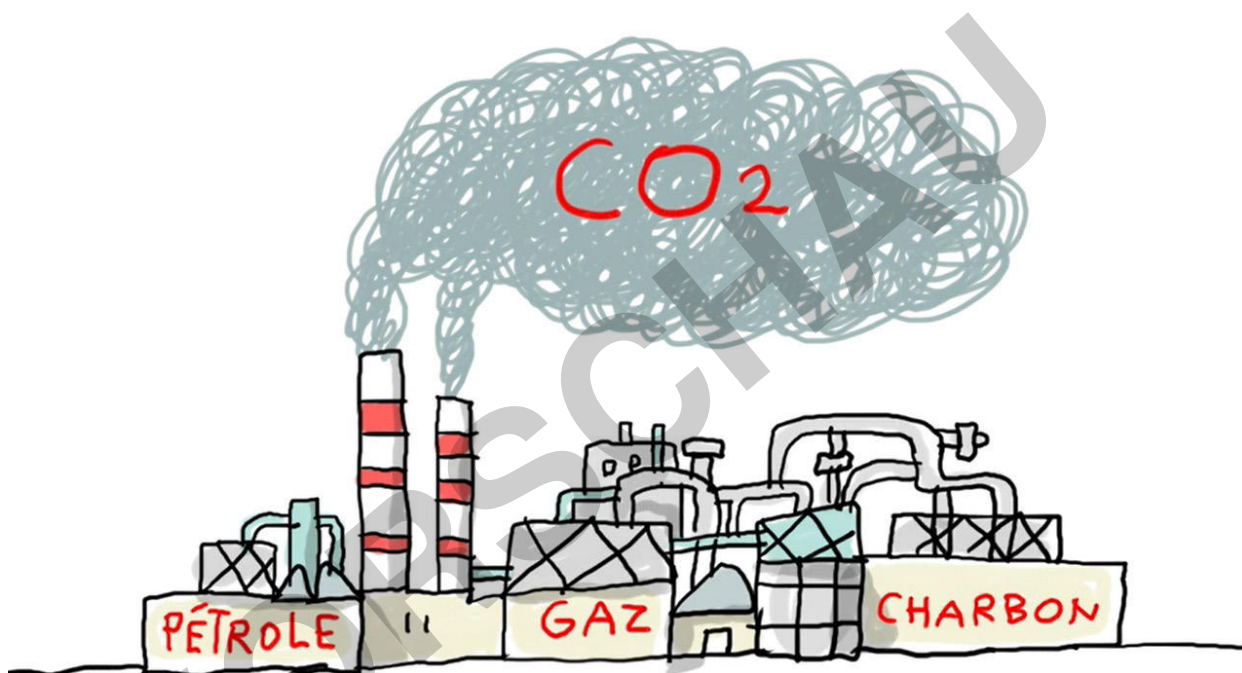


C'est quoi, une énergie durable? – L'actu des jeunes VIII

von Dorothea Bachert

© RAABE 2023



Source: *C'est quoi, les énergies fossiles?* In: *1jour1question*. <https://www.1jour1actu.com/science-et-environnement/cest-quoi-les-energies-fossiles> [letzter Abruf: 18.10.2022]

In der vorliegenden Lieferung aus der Reihe *L'actu des jeunes* dreht sich alles um das Thema „Energie“: Welche Energiequellen gibt es überhaupt? Wie unterscheiden sie sich und was sind die jeweiligen Vor- und Nachteile? Warum kommt es momentan zu Lieferengpässen etwa im Bereich der Gasenergie? Und was kann jede bzw. jeder Einzelne von uns tun, um Energie zu sparen? Diesen und weiteren hochaktuellen Fragen gehen die Schülerinnen und Schüler in der vorliegenden Einheit auf den Grund und erfahren dabei viel über ein Thema, das uns alle betrifft.

C'est quoi, une énergie durable? – L'actu des jeunes VIII

Die vorliegende Lieferung unter dem Titel **L'actu des jeunes** bietet aktuelle Nachrichten aus Frankreich und der Welt für den Unterricht in der Sekundarstufe I. So ist es Ihnen möglich, nah dran zu bleiben an dem, was Jugendliche derzeit dies- und jenseits des Rheins interessiert, und zugleich nicht Stunden mit der Suche nach aktuellem Material zu verbringen. Die Beiträge bieten fertige Materialien zur Bearbeitung von authentischen Artikeln, Videos, Podcasts, Postern oder Comics, welche im französischen Nachrichtenformat *1jour1actu – L'actualité à hauteur d'enfants!* erschienen sind (<https://www.1jour1actu.com/>). Die Themenbeiträge sind jeweils in sich abgeschlossen und können unabhängig vom Lehrwerk, das im Unterricht verwendet wird, jederzeit als Auflockerung für zwischendurch eingesetzt werden.

In dieser Lieferung dreht sich alles um ein Thema, das aktueller nicht sein könnte: „Energie“. Wofür brauche ich überhaupt Energie? Welche Energiequellen gibt es? Wie unterscheiden sie sich und wo liegen die jeweiligen Vor- und Nachteile? Warum kommt es momentan zu Lieferengpässen etwa im Bereich der Gasenergie? Und was kann jede bzw. jeder Einzelne von uns tun, um Energie zu sparen?

Diesen und weiteren hochaktuellen Fragen gehen die Schülerinnen und Schüler in der vorliegenden Einheit auf den Grund und erfahren dabei viel über ein Thema, das uns alle betrifft.

Die Materialien **M1–M4** sind für das 3./4. Lernjahr konzipiert, während die Materialien **M5–M9** für einen Einsatz im 4./5. Lernjahr gedacht sind. Für Lerngruppen im 4. Lernjahr kann also je nach Leistungsstand entschieden werden, ob die einfacheren oder die schwereren Aufgaben zum Einsatz kommen. Die folgenden Tabellen bieten einen Überblick über die Themen und Aufgaben der Materialien **M1–M9**.

M1 Vocabulaire: Parlons d'énergie (3./4. Lj.)

Consignes



1. Comment est-ce qu'on peut traduire le mot « énergie » en allemand? À deux, cochez les quatre traductions correctes. Si nécessaire, utilisez un dictionnaire.

Wörterbuch

Kohlekraftwerk
 Energiekrise
 Willenskraft
 Energieknappheit
 Kraft
 Strom/Elektrizität
 Macht
 Blackout
 Atomkraftwerk
 Hungergefühl
 Energie
 Energielosigkeit
 Ohnmacht
 Stromausfall

© RAABE 2023



2. Pourquoi est-ce qu'on a besoin* d'énergie? Retrouve les mots et complète le texte.

*brauchen, benötigen

Les machines ont besoin d'énergie (= _____ *lec – tri – é – té – ci*)
pour fonctionner.

Le corps humain* a besoin d'énergie (= _____ *ca – ries – lo*)
pour fonctionner correctement. *menschlicher Körper

Les _____ *ni – a – maux* et même les _____
tes – plan ont besoin d'énergie pour exister.

3. Dans les activités suivantes, on va parler de l'énergie au sens d'électricité. Voici plusieurs sortes d'énergie. Complète le tableau avec les mots à droite.




1. Atomenergie




l' _____
= l'énergie atomique

2. Fossile Energien

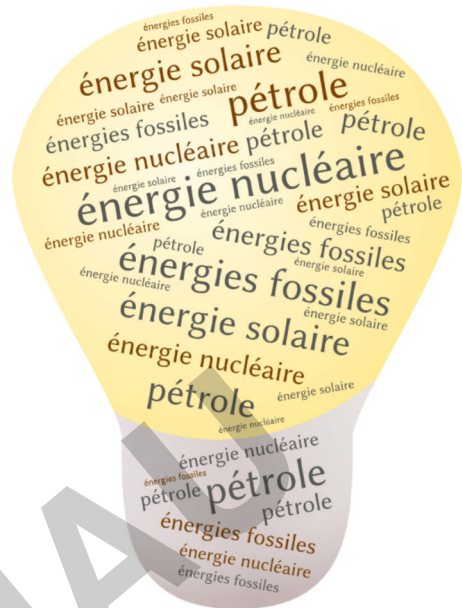


les _____
→ par exemple :
le _____ *, le gaz naturel,
le charbon**. *Erdöl **Kohle

3. Erneuerbare Energien



les énergies renouvelables
→ par exemple :
l'énergie hydraulique*, l'énergie éolienne**,
l' _____ ***
*Wasserenergie **Windenergie ***Solarenergie



4. Est-ce que vous connaissez encore d'autres sources d'énergie ? Notez-les en français ou en allemand.



© RAABE 2023

C. Les énergies durables*

*nachhaltig

Tous les jours, nous avons besoin d'énergie. Actuellement, cette énergie coûte de plus en plus cher. Souvent, elle est aussi très polluante. Alors, comment protéger* la planète?

*schützen



5. Sur Internet, regarde la vidéo *C'est quoi, une énergie durable?* et complète la phrase ci-dessous.

<https://raabe.click/M2energiesDurables>

[letzter Abruf: 07.12.2022]



C'est quoi, une source d'énergie durable? → C'est une source qui va produire de l'énergie _____, et cela sans laisser aux générations _____ un monde dégradé*. *zerstört



6. Regarde la vidéo encore une fois et complète le texte.



Parmi (= *unter*) les énergies durables, il y a des énergies renouvelables (= *erneuerbar*) comme l'énergie solaire, l'énergie hydraulique ou le bois. Ce sont des sources d'énergie dont les réserves _____ limitées.

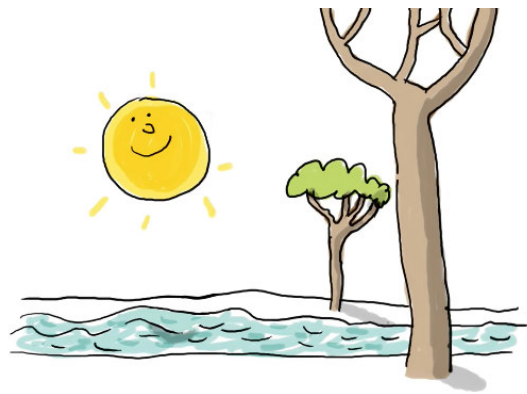
Dans les énergies durables, on trouve aussi des énergies vertes, des énergies qui ne polluent pas, comme les éoliennes (= *Windräder*). _____ !

Une énergie renouvelable n'est pas forcément (= *unbedingt*) _____.

Par _____

exemple, brûler du bois (= *Holz*), ça pollue, même si on peut faire repousser des arbres (= *Bäume nachpflanzen*).

Source: *C'est quoi, une centrale nucléaire?* In: *1jour1question*. <https://www.youtube.com/watch?v=z7Ta6GrmeXk> Réalisation & Dessin: Jacques Azam, © Milan Presse + France Télévisions [letzter Abruf: 18.10.2022]



Résumé : Présenter son avis (3./4. Lj.)

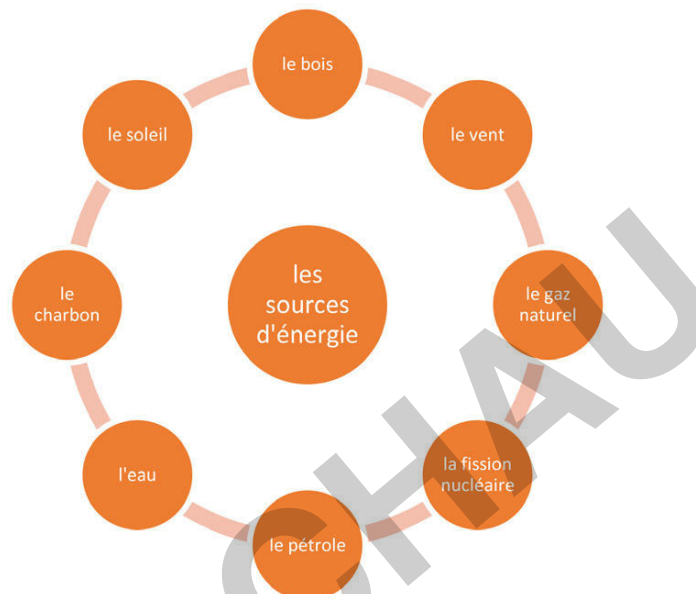
M3

Consignes

1. À deux, résumez ce que vous savez des différentes sources d'énergie ci-dessous. Expliquez de quelle sorte d'énergie il s'agit, leurs avantages* et leurs désavantages**.



*Vorteile **Nachteile



2. Tu as la possibilité de parler à des hommes et femmes politiques* européens et de leur présenter ton avis sur la ou les source/s d'énergie qu'on devrait utiliser. Choisis une ou plusieurs source/s d'énergie et dis pourquoi tu penses que ce serait le meilleur choix**. Puis, présente ton discours*** à d'autres élèves.



*Politiker **beste Wahl ***Rede

Mesdames, Messieurs. À mon avis, il est très important de _____

Je pense que le meilleur choix, c'est d'utiliser _____

parce que _____

Un autre argument, c'est que _____

C'est pourquoi _____ est la source d'énergie de l'avenir.

Merci !

M 8 Médiation : Réduire sa consommation d'énergie (4./5. Lj.)

Les dirigeants des entreprises Engie, EDF et TotalEnergies ont demandé aux Français de réduire immédiatement leur consommation d'énergie.

L'énergie : un bien essentiel

Pour se chauffer, cuisiner, s'éclairer, se déplacer, faire tourner les usines, l'énergie est indispensable. En France, celle-ci nous est surtout
5 fournie par le nucléaire, le pétrole et le gaz. Mais, depuis plusieurs mois, le risque de manquer d'énergie, et en particulier de gaz, grandit.



Foto: colourbox

L'exemple du gaz

La guerre en Ukraine explique en partie ce problème. En effet, la Russie est le principal
10 fournisseur de gaz en Europe. Or, depuis que la Russie a envahi l'Ukraine, [...] ses relations avec la France et toute l'Union européenne se tendent. Conséquence : la France décide de se passer du gaz russe. Il faut donc trouver d'autres fournisseurs, mais c'est compliqué, et surtout... beaucoup plus cher, car le gaz russe était l'un des moins chers du monde.

Faire des réserves d'énergie avant l'hiver

15 Le gaz n'est pas le seul problème. En France, d'autres énergies pourraient aussi manquer... surtout l'hiver [...]. Voilà pourquoi les appels à changer nos habitudes se multiplient, y compris de la part des grandes entreprises d'énergie comme EDF, Engie et TotalEnergies ! C'est d'ailleurs la première fois que des grands patrons demandent à leurs clients d'acheter en moins grande quantité ce qu'ils vendent.

20 Toi aussi, tu peux agir

Tout le monde doit réduire sa consommation : les industriels, les agriculteurs, les commerçants, mais aussi chacun d'entre nous. Par exemple, en débranchant les appareils électriques (ordinateurs, téléphones...) quand on ne les utilise pas. On peut aussi faire la chasse aux lampes inutilement allumées ou prendre des douches moins
25 longues. Et quand il fera de nouveau froid, on pourra choisir d'enfiler un pull plutôt que de monter le chauffage à la maison. Tu as d'autres idées ? Partage-les en laissant un commentaire à cet article !

Mathilde Gendron

Source : Mathilde Gendron : *Énergie : pourquoi il faut faire la chasse au gaspi*. In : *1jour, 1actu*, 11.07.2022. <https://www.1jour1actu.com/france/energie-pourquoi-il-faut-faire-la-chasse-au-gaspi> [letzte Abruf: 07.12.2022]