

Où vont tes déchets ?

Commentaire pour les enseignants



De quoi s'agit-il ?

Les élèves connaissent la signification du recyclage et de l'élimination correcte des matières valorisables.

Les élèves sont capables de réfléchir sur à propre comportement et de formuler des propositions d'amélioration.



Contenu & action

Avec la présentation Powerpoint « Où vont tes déchets ? », les élèves développent en groupes la signification et l'importance du recyclage.

Les élèves procèdent à une auto-analyse de leur propre comportement et formulent des propositions d'amélioration.



Forme sociale

TG, TI



Matériel

Présentation « Où vont tes déchets ? »



Durée

45'

FT « Mon comportement envers les déchets »

Informations supplémentaires

- La présentation Powerpoint peut être imprimée et distribuée aux élèves, montrée à l'aide du projecteur en plénum ou mise à disposition sur une plate-forme.
- Vous trouverez les statistiques actuelles des déchets en Suisse sur la page de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) :
<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/dechets/etat/donnees.html>

Où vont tes déchets ?

Commentaire pour les enseignants



Déroulement

1. Répartissez la classe en groupes d'environ 3 à 4 élèves. Chaque groupe doit choisir une matière valorisable et effectuer la tâche de recherche correspondante. Au total, il y a 10 matières valorisables au choix.
2. Les élèves recherchent les informations nécessaires sur leur matière valorisable et la tâche correspondante. Ensuite, les résultats sont présentés en plénum ou en puzzle de groupes. Informations générales sur le puzzle de groupes : http://imediass.fhnw.educanet2.ch/koooperatives.lernen/.ws_gen/18/gruppenpuzzle.pdf
3. Les élèves font individuellement la FT « Mon comportement envers les déchets ». Ensuite, ils peuvent rassembler les résultats et aborder en particulier les résolutions des élèves. Il est envisageable de les collecter de façon anonyme (p. ex. sur des morceaux de papier), de sorte que les élèves puissent aussi indiquer un comportement dommageable sans risquer d'être ridiculisés.

Éventuelles questions à poser aux élèves :

- Quelles matières valorisables connaissez-vous déjà ?
- Connaissez-vous des produits fabriqués à base de matières valorisables ?
- Quel produit qui ne peut actuellement pas être recyclé aimeriez-vous recycler ? Que pourrait-on en faire ?



Mon comportement envers les déchets

Fiche de travail



Tâche :



Réponds aux questions suivantes à propos de ton propre comportement envers les déchets. Tu peux être sincère même si ton comportement n'est pas encore optimal. L'essentiel est que tes résolutions pour le futur soient réalisables et qu'elles aient un impact positif.

Quelles matières valorisables triez-vous déjà à la maison ?
On entend par là qu'elles ne sont pas jetées dans le sac à ordures.

Y a-t-il des matières valorisables qui pourraient être recyclées que tu jettes souvent dans le sac à ordures ? Lesquelles ?

Quand tu fais des achats, fais-tu déjà attention au fait que l'emballage et le produit sont recyclables ? Pourquoi (pas) ?

Si tu devais évaluer ton comportement en matière de recyclage, quelle appréciation te donnerais-tu ?

O très bien O bien O ok, peut mieux faire O pas super O malheureusement très mauvais

Quelles bonnes résolutions prends-tu pour contribuer à plus de recyclage et à la réutilisation de matières valorisables ?

Informations supplémentaires pour les enseignants



Solutions des tâches de la présentation « Où vont tes déchets ? »

Recyclage du verre

Découvrez quelle quantité d’emballages en verre est vendue en Suisse par année (en tonnes), quelle quantité est recyclée et calculez le taux de recyclage.

En 2018, le volume des ventes des bouteilles en verre en Suisse s’élevait à 306 931 tonnes.

La même année, 289 231 tonnes ont été recyclées.

Le taux de recyclage se monte à 94 %.

Vous trouverez les chiffres actuels sur :

www.vetroswiss.ch/fr/le-recyclage-du-verre/faits-et-chiffres/

Comment fonctionne le recyclage du verre ? Dessinez un schéma clair.

Vous trouvez un cycle clair sur : www.vetropack.ch/fr/le-verre/recyclage/

Pourquoi le verre doit-il être recyclé séparément par couleurs ? Étudiez cette question.

Une séparation propre par couleurs est très importante. Le tri du verre permet de produire du verre blanc, brun ou vert. Avec du verre de couleurs mélangées, on ne peut produire que du verre vert.

Recyclage du papier

Quelle est la quantité de vieux papier collectée chaque année ? Essayez de le découvrir.

1 300 000 tonnes de vieux papier / carton recyclable sont produites par année. 81 % sont amenées à la collecte de vieux papier. La quantité collectée est donc d’environ 1 053 000 tonnes.

Cherchez des produits fabriqués à base de papier recyclé et créez une vue d’ensemble.

Réponses individuelles possibles.

Faites une recherche dans l’école : vos cahiers et votre papier sont-ils fabriqués en papier recyclé ?

Réponses individuelles possibles.

Recyclage des vieux vêtements

Combien de kilos de vieux vêtements sont-ils récoltés par personne et par an en Suisse ?

En Suisse, 45 000 tonnes de vêtements sont collectés chaque année. Cela représente une quantité collectée d’environ 5,2 kg par personne et par an.

Quels critères les vieux vêtements doivent-ils remplir pour être collectés ?

Grille de critères pour les vieux vêtements selon Swiss Recycling :

Collecte sélective

Sont collectés:

- Vêtements pour femme, homme et enfant pouvant encore être portés, vêtements en cuir et en fourrure
- Chaussures propres, pouvant encore être portées (attachées par paires)
- Sous-vêtements et chaussettes propres
- Ceintures et sacs
- Bonnets et chapeaux
- Linge de table, de lit et de maison
- Duvets et coussins en plumes
- Animaux en peluche

A noter:

- Les sacs devraient être bien fermés.

N'appartiennent pas à cette fraction:

- Tous les matériaux non textiles
- Les vêtements et le linge de maison sales
- Les déchets textiles, les restes de tissu
- Les matelas, coussins, tapis, matériaux d'isolation
- Les chaussures de ski, les patins à glace, les patins en ligne et les bottes en caoutchouc
- Les chaussures isolées
- Les jouets



Où vont les vêtements qui sont remis à la collecte de vieux vêtements ? Que fabrique-t-on avec ?

Depuis les containers, les vieux vêtements sont remis à une installation de tri qui sépare les textiles collectés.

65 % des textiles sont conservés dans le cycle de fabrication de vêtements à porter et 30 % sont transformés en chiffons, laine recyclable et matière isolante.

Recyclage du PET

Qu'est-ce que le PET ? Rédigez une explication simple et compréhensible.

PET - Polytéréphtalate d'éthylène - est une matière plastique ou plus exactement un polyester. Cette matière convient parfaitement pour les bouteilles à boissons car elle est légère, généralement transparente, incassable, et on peut facilement lui donner une forme. De plus, elle ne perd pas ses propriétés lors du recyclage et on peut la transformer à plusieurs reprises en produits de qualité élevée.

Effectuez une recherche sur les chiffres suivants :

Pétrole : 43 millions de litres sont économisés chaque année grâce au recyclage du PET.

Points de collecte : 55 000 points de collecte avec plus de 220 000 containers de collecte.

Chiffres clés : 46 498 tonnes de bouteilles en PET vendues, 47 336 tonnes de bouteilles en PET collectées

Chiffres actuels : <https://www.petrecycling.ch/fr/savoir/chiffres-et-faits/chiffres>



Recyclage des biodéchets

Créez une vue d'ensemble dans laquelle vous expliquez ce qui doit être recyclé dans les biodéchets et ce qui ne doit pas l'être.

Des déchets de jardin, des épluchures, des restes de cuisine tels que le pain, le fromage, la viande ou le poisson : La biomasse fournit un engrais riche en substance nutritive, un amendement organique ou du compost pour l'agriculture ou l'horticulture :

<http://www.swissrecycling.ch/fileadmin/rd/pdf/wertstoffe/flyer-geeignete-abfaelle-gruengut-greenpower-uri.pdf>

Vous trouverez ici la liste des intrants détaillée de l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG) :

[https://www.biomassesuisse.ch/files/biomasse_temp/data/biomasse/2014-01-](https://www.biomassesuisse.ch/files/biomasse_temp/data/biomasse/2014-01-14_Liste_des_intrants_compostage_methanisation.pdf)

[14_Liste_des_intrants_compostage_methanisation.pdf](https://www.biomassesuisse.ch/files/biomasse_temp/data/biomasse/2014-01-14_Liste_des_intrants_compostage_methanisation.pdf)

Combien de ménages en Suisse peuvent-ils être chauffés au biogaz ?

Environ 7600 foyers ont été chauffés en 2018 grâce à la chaleur produite par les installations de biogaz.

Vous trouvez les chiffres actuels sur : <https://www.biomassesuisse.ch/fr/alleskoenner-biomasse/infotafeln-und-factsheets/infografiken-121127>

Quelle quantité de biodéchets est-elle récoltée par personne et par an en Suisse ?

151,5 kilos (en 2018). Chiffres actuels de la statistique des déchets de

l'OFEV : <https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/dechets/etat/donnees.html>

Recyclage de l'aluminium

Représentez graphiquement (p. ex. à l'aide d'un diagramme) la quantité d'énergie nécessaire pour produire une nouvelle canette et une canette recyclée.

En comparaison avec la fabrication primaire à partir de bauxite, le recyclage de l'aluminium permet d'économiser jusqu'à **95 % d'énergie et de CO₂**. En plus du CO₂, d'autres émissions ayant des incidences sur le climat sont fortement réduites grâce au recyclage de l'aluminium. Cela est valable aussi pour les autres facteurs environnementaux d'un bilan écologique : il vaut la peine de collecter l'aluminium.

Découvrez à quelle fréquence il est possible de recycler l'aluminium.

L'aluminium peut être recyclé autant de fois qu'on le souhaite sans pertes de qualité.

Découvrez où se trouve la collecte de canettes en aluminium la plus proche :

Réponses individuelles possibles. On peut trouver le prochain point de collecte à l'aide de la Recycling-Map : www.recycling-map.ch

Recyclage des sources lumineuses

Créez un aperçu des différents types de sources lumineuses vendus en Suisse :

Sont recyclés :	Ne sont pas recyclés :
Sources lumineuses dont l'élimination est obligatoire : tubes lumineux (néon), lampes à économie d'énergie, LED et tous les types de lampes haute et basse pression. Luminaires (p. ex. lampadaires)	Ampoules normales, lampes halogène

Où les sources lumineuses peuvent-elles être déposées pour être recyclées ?

Dans tous les cas, les sources lumineuses peuvent être rendues aux points de vente et selon le concept, aux points de collecte des communes.

Quelle est la quantité de sources lumineuses collectée chaque année ?

9,133 millions de sources lumineuses (en 2018).

Recyclage des piles

Dressez une liste des appareils qui fonctionnent avec des piles chez vous à la maison ou dans l'école.

Réponses individuelles possibles.

En Suisse, pourquoi n'est-on pas autorisé à jeter des piles dans le sac à ordures ?

Pour ménager l'environnement et les ressources : Les piles usagées sont composées en grande partie de matériaux recyclables. Lorsque les piles sont recyclées, les matières recyclables peuvent être récupérées.

Parallèlement, ceci permet de protéger l'environnement contre les métaux lourds.

Parce que les piles sont des déchets spéciaux : en Suisse, les piles usagées sont considérées comme des déchets spéciaux. La loi oblige toutes les consommatrices et tous les consommateurs

à les rapporter au point de vente ou à un autre point de collecte.

Quelle quantité de piles retrouve-t-on malgré tout dans les déchets résiduels (en pour cent) ?

Le taux de collecte actuel est de 67,8 %. Par conséquent, 32,2 % des piles ne reviennent pas dans le cycle de recyclage.

Recyclage du fer blanc et de la tôle d'acier

Combien de boîtes de conserve sont-elles ouvertes par personne et par an en Suisse ?

En Suisse, chaque personne consomme en moyenne environ 40 boîtes de conserve par an.

Combien d'entre elles retrouve-t-on dans un point de collecte ?

Actuellement, environ 86 pour cent des emballages en fer blanc vendus en Suisse sont recyclés.

Quelle est la différence entre le fer blanc et la tôle d'acier ? Rédigez une explication simple et compréhensible.

En Suisse, deux types de boîtes de conserve circulent : on a d'une part les boîtes fabriquées en **tôle d'acier pur** alors que les autres sont fabriquées en **tôle d'acier étamé**, appelé fer blanc.

Recyclage des appareils électriques et électroniques

Découvrez quelles matières peuvent être recyclées dans les appareils électriques et électroniques.

Il s'agit avant tout de fer (48 000 tonnes, 2018), de cuivre (2100 tonnes) et d'aluminium (2800 tonnes).



Quelle quantité de déchets électroniques est produite en Suisse par personne et par an ?

9,7 kilos (en 2018); SENS eRecycling publie les chiffres actuels (www.erecycling.ch)

Combien d'appareils électroniques avez-vous chez vous ? Estimez puis vérifiez.

Réponses individuelles possibles.



Recueil des adresses des différentes associations de recyclage :



Aluminium	Coopérative IGORA	www.igora.ch
Piles et accumulateurs	INOBAT	www.inobat.ch
Appareils é + é	Fondation SENS Swico Recycling	www.eRecycling.ch www.swicorecycling.ch
Verre	VetroSwiss	www.vetroswiss.ch
Biodéchets	Biomasse Suisse	www.biomassesuisse.ch
Sources lumineuses	SLRS	www.slrs.ch
Papier et carton	APS Altpapier Service Association de recyclage du papier Verband Schweiz. Papier- und Kartonindustrie	www.aps.swiss www.vsmr.ch www.spkf.ch
Bouteilles en PET	Association PRS	www.petrecycling.ch
Textiles et chaussures	Tell-Tex TEXAID	www.tell-tex.ch www.texaid.ch
Fer blanc ou tôle d'acier	Ferro Recycling	www.ferrorecycling.ch

Vous trouverez aussi de plus amples informations sur :
<http://www.swissrecycling.ch/fr/substances-valorisables/>