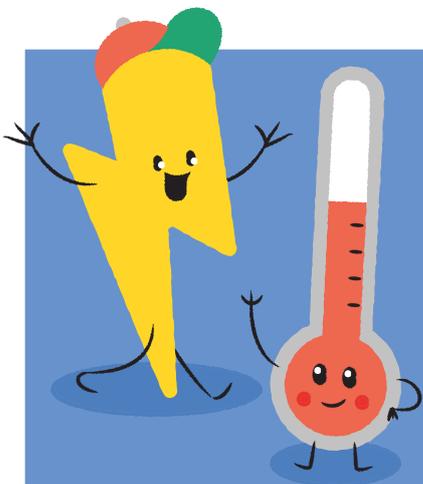


Fiche activités

CP
CE

DE L'ÉNERGIE AVEC LES DÉCHETS !



1. Qu'est-ce que Valaubia ?

Chaque année, un habitant de l'Aube produit 236 kg de déchets. C'est le poids d'un poney ! Une fois triées et collectées, les poubelles d'ordures ménagères sont amenées ici, à Valaubia. C'est une unité de valorisation énergétique. Cela veut dire que les déchets sont transformés en énergie : de l'électricité pour éclairer les maisons et les entreprises proches de l'usine qui utilisent cette chaleur. C'est meilleur pour la planète !

Vrai ou faux ?

Chaque année, un habitant produit le poids d'une baleine en déchets.

vrai faux

Toutes les poubelles sont amenées à Valaubia.

vrai faux

Je peux me chauffer avec mes déchets.

vrai faux

Réponse : faux / faux / vrai

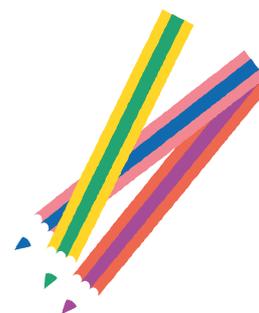
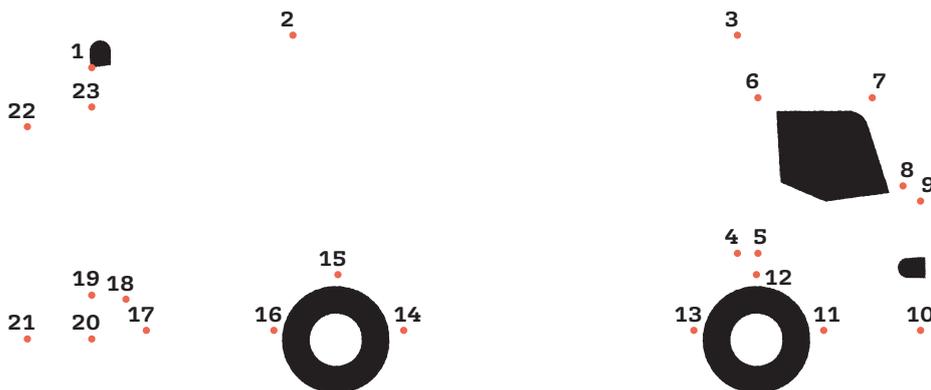


2. Le club des cinq

Entoure les poubelles avec le crayon de la même couleur que la poubelle (poubelle jaune - crayon jaune). Pour chaque poubelle, il y en a 5. À toi de jouer !

3. Qui suis-je ?

Relie les points entre eux du plus petit au plus grand chiffre et découvre le dessin caché.



Réponse : un camion benne

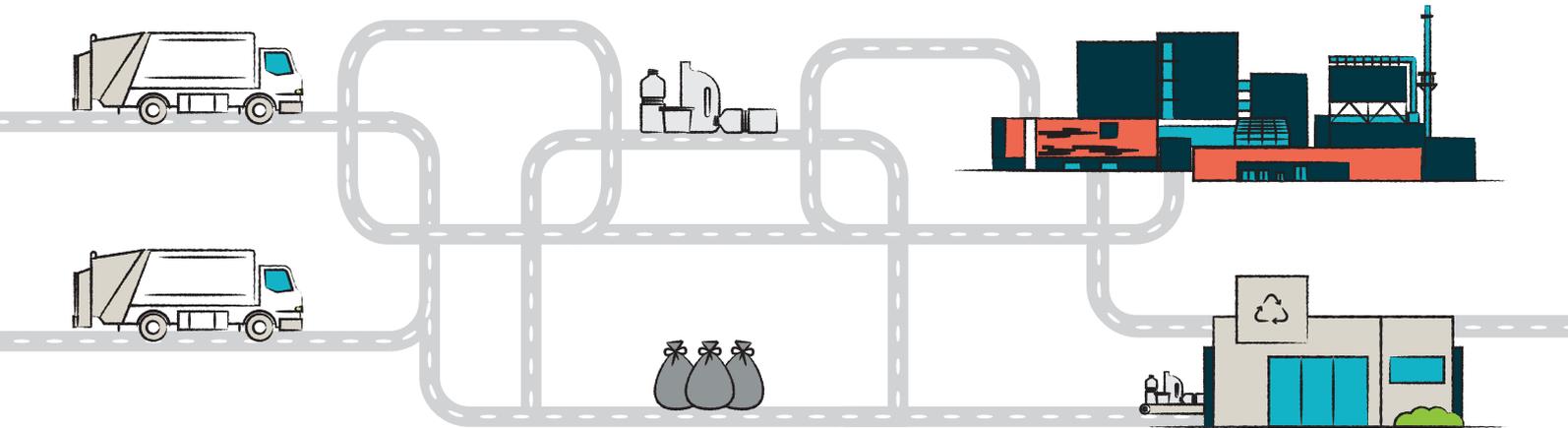
Fiche activités

CP
CE

DE L'ÉNERGIE AVEC LES DÉCHETS !

4. Choisis la bonne route

Trace le parcours des camions pour ramasser les déchets et rejoindre les centres qui les transformeront.



5. À toi d'écrire !

Écris les lettres d, h, t et le mot déchet.

d d d . .

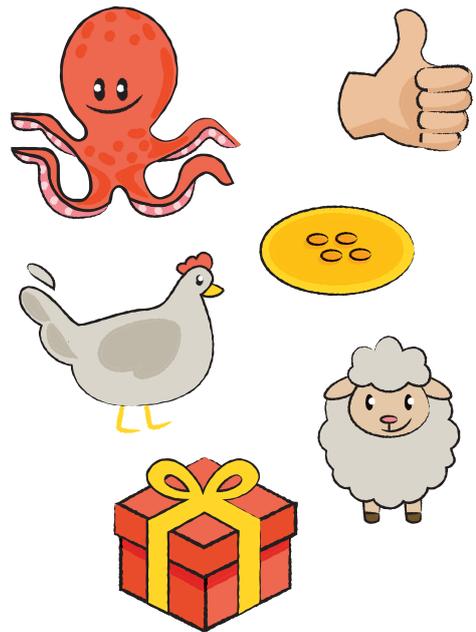
h h h . .

t t t . .

déchet

6. Ça sonne pareil !

Entoure les images où tu entends la première syllabe identique à celle du mot « poubelle ».



Réponse : poule / pouce / poule

Fiche activités

CM

DE L'ÉNERGIE AVEC LES DÉCHETS !

1. Mes déchets ont de la valeur

Lis le texte ci-dessous et coche la bonne réponse.

Une fois triés et collectés, les déchets que nous produisons de la poubelle d'ordures ménagères sont amenés ici, à Valaubia. C'est une unité de valorisation énergétique, c'est-à-dire que les déchets vont devenir de l'énergie, utile à tous.

Une grosse pince, que l'on appelle un grappin, vient ensuite attraper les déchets pour les mettre dans le four qui est chauffé à plus de 900°C !

La chaleur produite par la combustion des déchets est récupérée pour être transformée en électricité ou injectée dans le réseau de chaleur par les tuyaux que tu as vu à l'extérieur de l'usine. Cette chaleur sert à chauffer des habitations et des entreprises.

Les mâchefers (cendres issues de la combustion des déchets) sont utilisés en matériaux pour les sous couches des routes pour éviter d'utiliser trop de cailloux et de matière naturelle.

C'est comme cela que nos déchets ont une seconde vie !

La valorisation énergétique sert à produire :

- du gaz
- de l'électricité et de la chaleur
- du carburant

Quels déchets arrivent à Valaubia ?

- des emballages (poubelle jaune)
- des meubles
- des déchets qui ne sont pas recyclables (poubelle d'ordures ménagères)

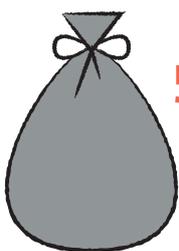
Les matériaux arrivant de nos poubelles et qui ne brûlent pas comme l'acier ou le calcaire sont réutilisés pour :

- les routes
- fabriquer des trottinettes
- créer des boîtes de conserve

Réponse : de l'électricité et de la chaleur / des déchets qui ne sont pas recyclables (poubelle d'ordures ménagères) / les routes

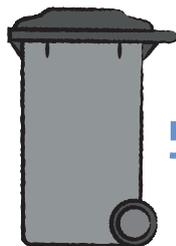
2. Quel est le poids ?

Convertis le poids de chaque objet en tonnes.
Pour rappel, 1 tonne = 1 000 kg.



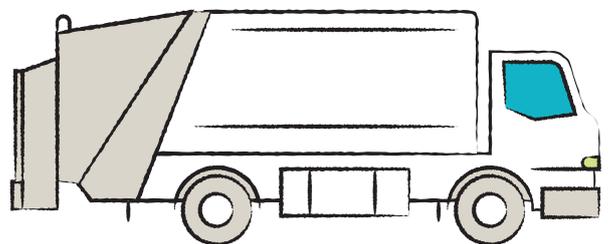
5 kg

_____ tonnes



56 kg

_____ tonnes



26 000 kg

_____ tonnes

Réponse : 0,005 / 0,056 / 26

Fiche activités

CM

DE L'ÉNERGIE AVEC LES DÉCHETS !

3. Le temps présent

Complète le texte à trous en conjuguant chaque verbe entre parenthèses au présent de l'indicatif.

Les déchets qui _____ (arriver) à Valaubia sont transformés en énergie.

La chaleur _____ (être) récupérée et injectée dans un réseau de chaleur qui _____ (permettre) de chauffer 12 000 maisons !

L'électricité produite _____ (servir) au fonctionnement de l'usine et à la consommation de 19 000 habitants.

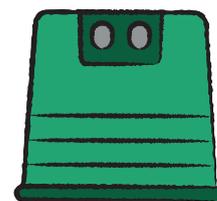
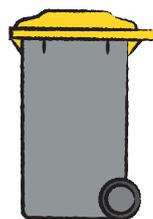
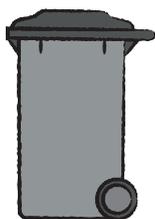
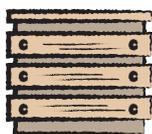
C'est ce qu'on _____ (appeler) l'économie circulaire et c'est bon pour la planète !



Réponse : arrive / est / permet / sert / appelle.

4. Qui va où ?

Place les déchets dans la bonne colonne.



Réponse : composteur : épiluchures / poubelle grise : restes de repas / poubelle jaune : emballages en carton, boîte de conserve, canette, compote à boire / conteneur à verre : bouteille en verre, pot de confiture