GÉNÉRATION E

DÉCOUVRONS L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE !



CE LIVRE APPARTIENT À :

Les ressources proposées dans ce cahier d'activités sont conformes au programme scolaire du Manitoba pour la maternelle.

QU'EST-CE QUE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ?

L'énergie, c'est ce qui permet aux choses de fonctionner et de bouger. Elle allume nos jouets, nous aide à nous déplacer et voyager, nous permet de cuisiner et nous donne la force de courir et de jouer. Il est important d'utiliser l'énergie avec soins pour ne pas la gaspiller.

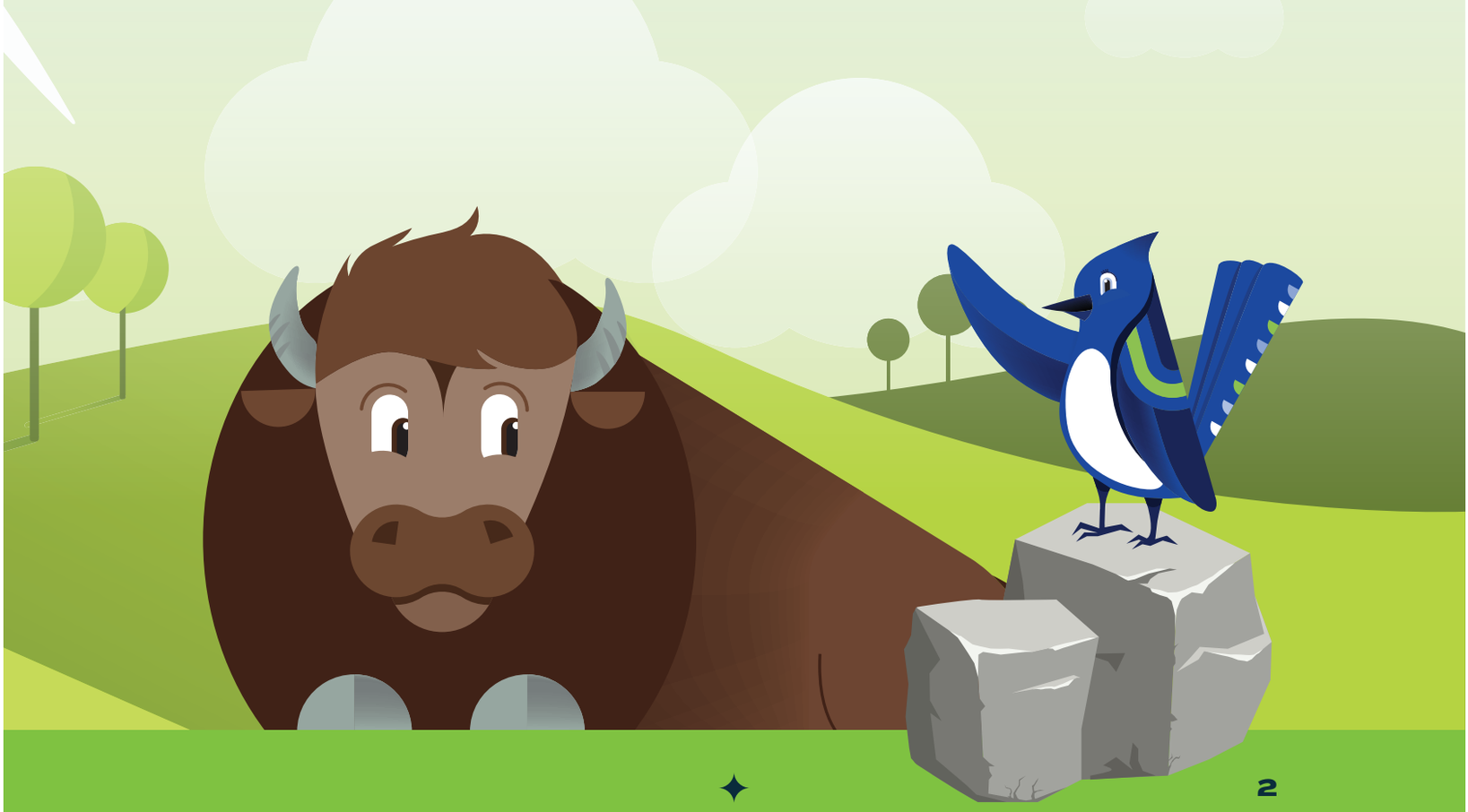
L'efficacité énergétique, c'est utiliser moins d'énergie pour faire le même travail. Être écoénergétique, c'est contribuer à la protection de la planète en utilisant moins de ressources. Chacun d'entre nous peut modifier certaines de ses habitudes pour utiliser l'énergie de manière plus responsable. Rejoignez nos amis Eddy Énergie et Gigi le Geai pour découvrir comment faire !



RENCONTREZ EDDY ÉNERGIE ET GIGI LE GEAI !

Eddy Énergie est un bison curieux du Parc nationale du Mont-Riding. Il a grandi en écoutant des histoires sur la façon dont nous, les humains, utilisons l'énergie. Avec sa meilleure amie, Gigi le Geai, il découvre et partage des astuces amusantes pour économiser l'énergie.

Gigi le Geai est un petit oiseau très malin du parc provincial de Birds Hill. Elle adore trouver des nouvelles idées pour économiser l'énergie. Elle partage ses idées avec Eddy Énergie pour montrer qu'économiser l'énergie peut être à la fois responsable et amusant !



ACTIVITÉ 1

COLORIEZ EDDY ÉNERGIE ET GIGI LE GEAI



LE SAVIEZ-VOUS ? / ANECDOTES AMUSANTES

1. On peut produire de l'électricité à partir de l'eau en mouvement.
2. Éteindre les lumières permet d'économiser de l'énergie.
3. En ouvrant les stores, on laisse la lumière du soleil illuminer la pièce.
4. Certaines lumières consomment moins d'énergie que d'autres.
5. Les appareils peuvent consommer de l'énergie même lorsqu'ils semblent être éteints.
6. Fermer les portes permet de conserver la chaleur ou la fraîcheur dans les pièces.
7. Certaines fenêtres conservent mieux la chaleur à l'intérieur que d'autres.
8. Le soleil nous apporte lumière et chaleur.

ACTIVITÉ 2

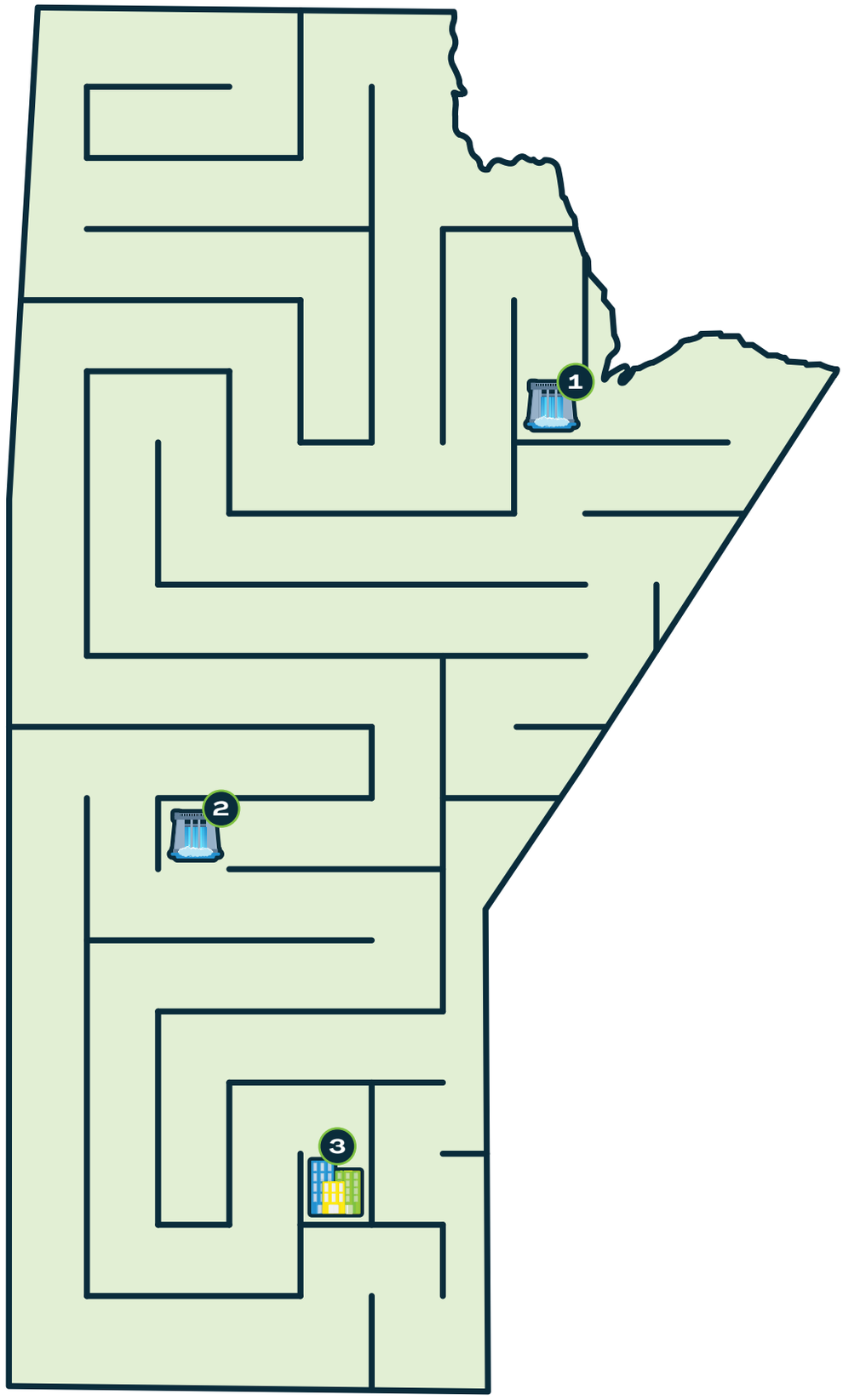
LABYRINTHE DU MANITOBA

Aide Gigi le Geai et Eddy Énergie à visiter les centrales électriques avant de rentrer à Winnipeg. Commence par la centrale de Limestone (n° 1), trace un chemin jusqu'à Grand Rapids (n° 2), puis termine à Winnipeg (n° 3) !

Points du labyrinthe

1. Limestone
2. Grand Rapids
3. Winnipeg




1
2
3

ACTIVITÉ 3

MOTS CACHÉS

Peux-tu trouver les mots cachés dans le casse-tête ? Regarde vers le haut, vers le bas et en diagonale pour les trouver !

Liste de mots


SOLEIL


ÉNERGIE


COMPTEUR


POUVOIR


EAU


INTERRUPTEUR


VENT


CHALEUR


GRADATEUR


LUMIÈRE







I C P A U W B E C O
N É N E R G I E H C
T D G H É H R N A O
E Z U G M G O B L M
R P V R S U R N E P
R O E A O B Z X U T
U U N D L A D C R E
P V T A E T Z X E U
T O L T I N P M A R
E I H E L V W G U L
U R L U M I È R E Q
R É S R R I W N D T

ACTIVITÉ 4

TROUVEZ LES DIFFÉRENCES

Gigi le Geai et Eddy Énergie sont chez un ami. Peux-tu repérer les 9 différences entre ces images ? Entoure les différences entre les deux images sur la deuxième image.

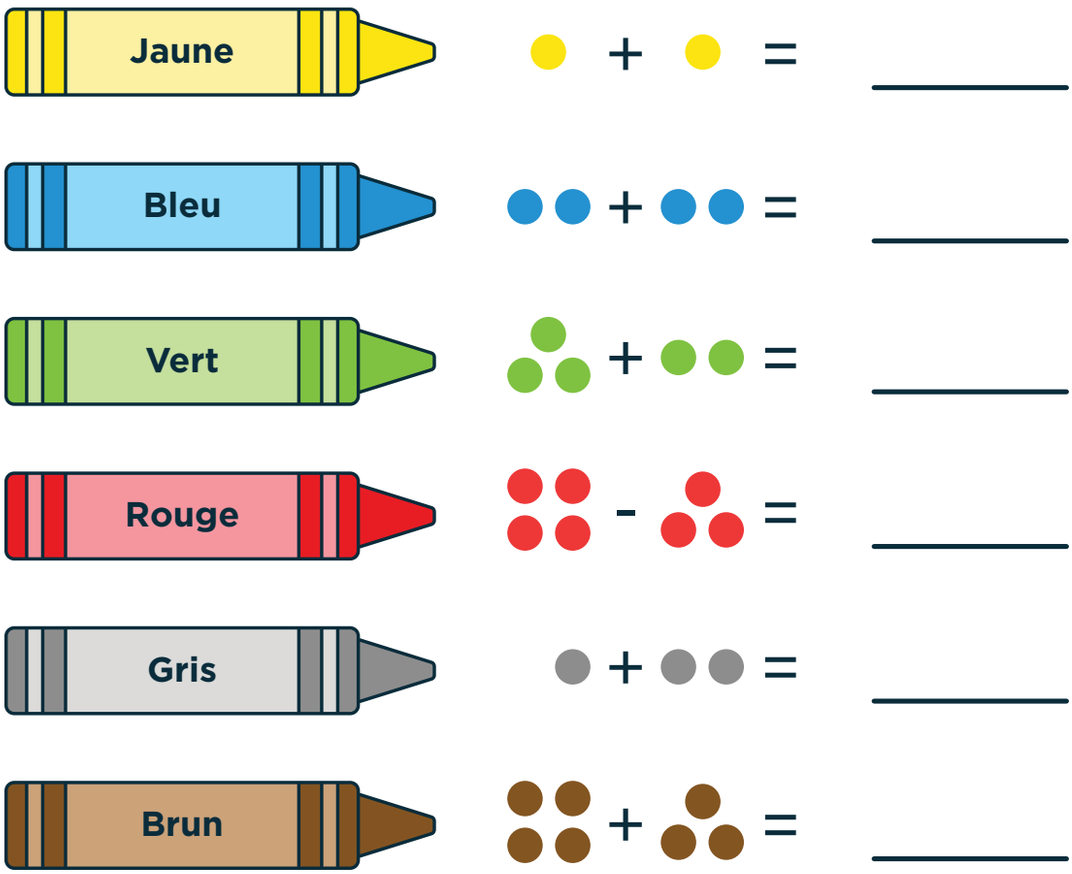


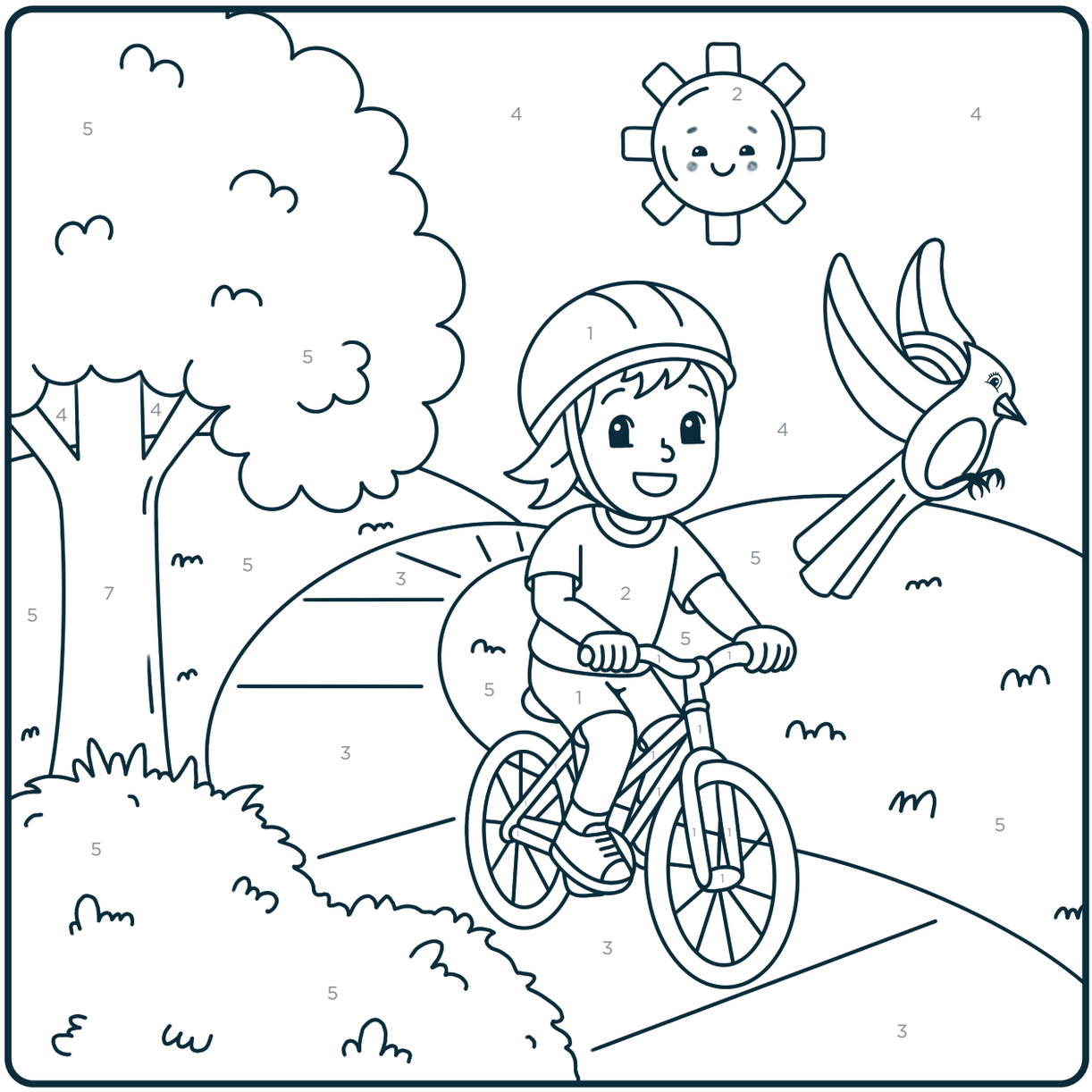

IMAGE 1
RING RING
IMAGE 2
BUZZ
BUZZ

COLORIE SELON LES CHIFFRES

Aller à l'école à vélo plutôt qu'en voiture permet d'économiser de l'énergie et de préserver la qualité de l'air !

Chaque chiffre de l'image correspond à une couleur. Pour savoir quelle couleur va à quel endroit, résous l'équation qui se trouve à côté !




5
4
2
4
5
4
4
1
4
5
7
5
3
2
5
5
1
3
5
5
3
5
3

MOTS CROISÉS

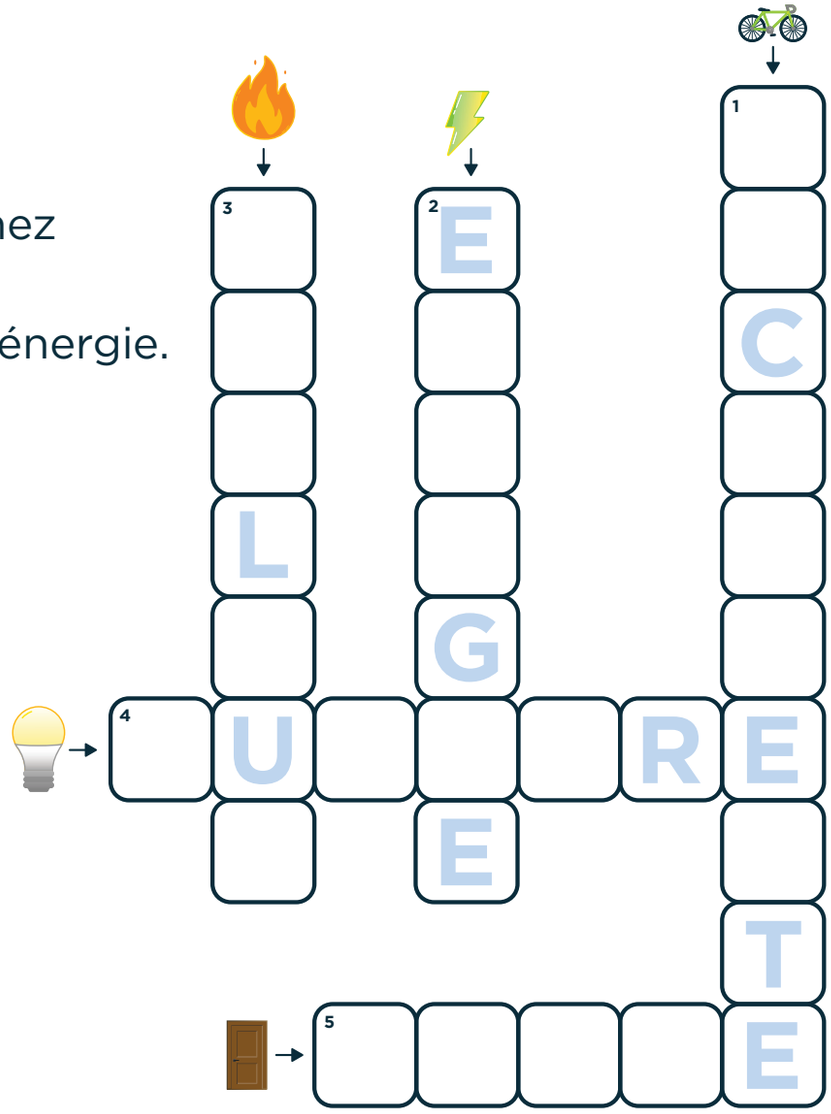
Gigi le Geai et Eddy Énergie ont beaucoup appris sur l'efficacité énergétique, et ils veulent tester vos connaissances ! Utilisez les indices pour compléter ces mots croisés.

Vertical

4. Marchez ou prenez la  pour économiser de l'énergie.
5. Baissez la  au moment d'aller vous coucher.
1. Épargnez l'.

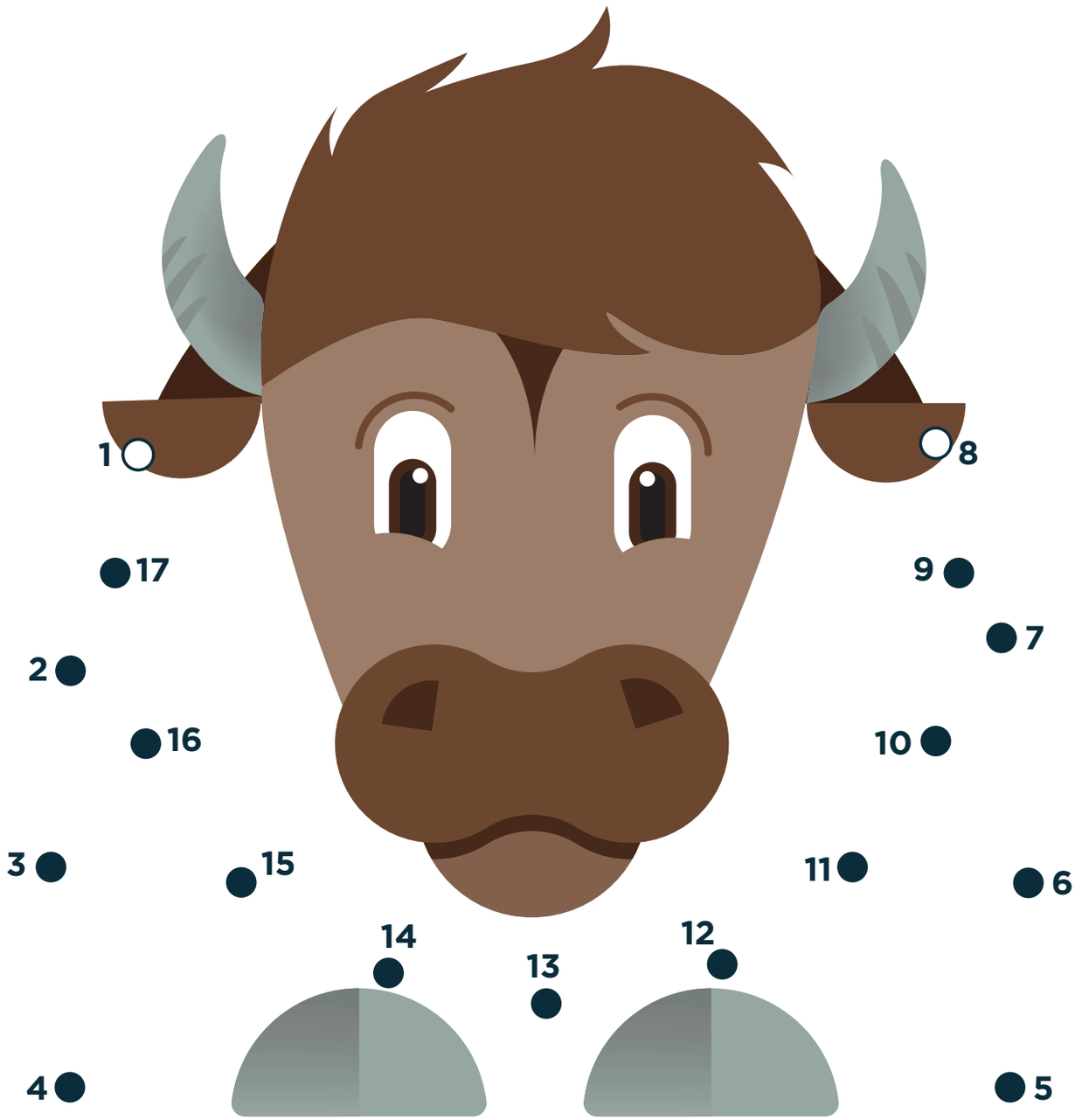
Horizontal

4. Fermez la .
5. Éteignez la .



RELIEZ LES POINTS

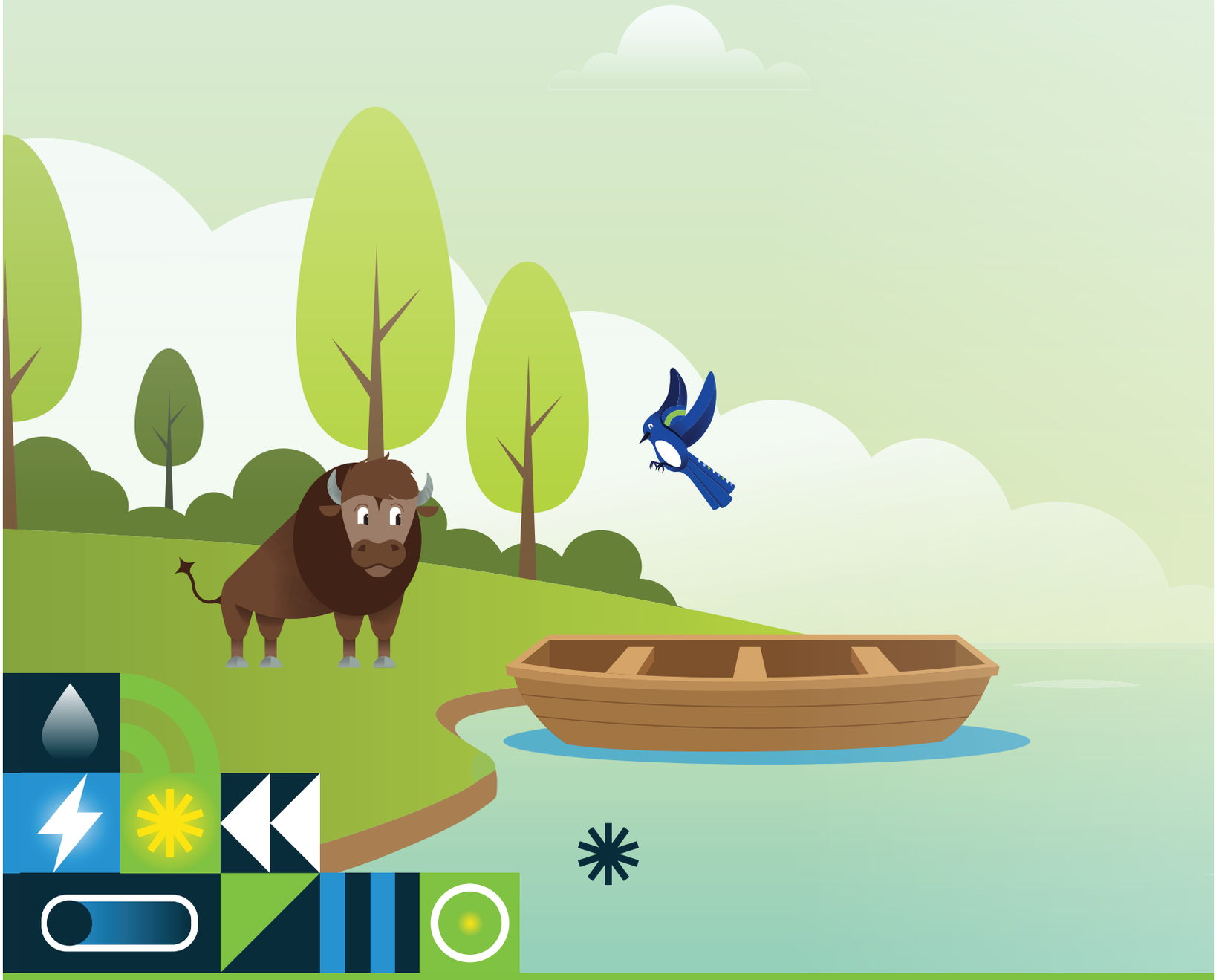
Reliez les points pour former l'image d'Eddy Énergie.



ACTIVITÉ 8

JEU D'ASSOCIATION

Il existe différents types d'énergie tout autour de nous. Trace une ligne pour associer chaque type d'énergie à l'image correspondante.



ÉNERGIE CHIMIQUE
NOURRITURE

La nourriture nous donne de l'énergie pour jouer.

ÉNERGIE RAYONNANTE
RAYONS DU SOLEIL

Le soleil aide les plantes à pousser.

ÉNERGIE CINÉTIQUE
MOUVEMENT

Une balle qui roule vite.

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
AMPOULE

L'électricité allume les lumières.

ÉNERGIE THERMIQUE
ÉLÉMENT CHAUFFANT DU FOUR

La cuisinière rend la soupe chaude.

ÉNERGIE DU SON
MUSIQUE

La musique fait plaisir à nos oreilles.

ÉNERGIE GRAVITATIONNELLE
EAU QUI COULE

Un barrage utilise l'eau qui coule pour produire de l'électricité.













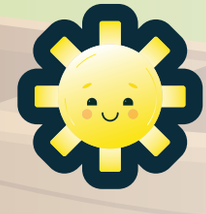


TABLEAU D'AUTOCOLLANTS « DÉTECTIVE DE L'ÉNERGIE »

Faites des économies d'énergie chez vous et gagnez des autocollants !

Matériaux requis :

- Papier ou carton coloré
- Crayons de couleur, feutres ou crayons à dessiner
- Autocollants
- Colle (facultatif)
- Images à coller (facultatif)

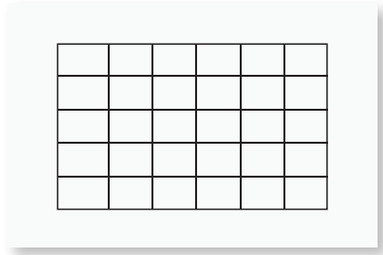
Note pour les adultes : *Aidez à découper, coller et lire.*



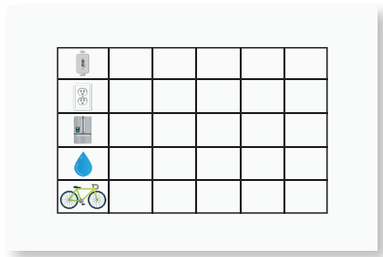


Instructions :

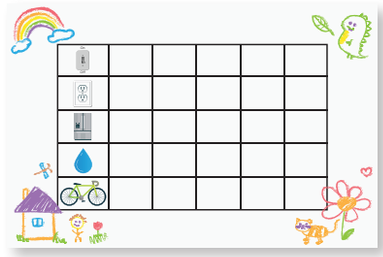
1. Dessine une grille d'une taille de 6x5. Assurez-vous que les cases sont suffisamment grandes pour pouvoir dessiner ou coller tes images !



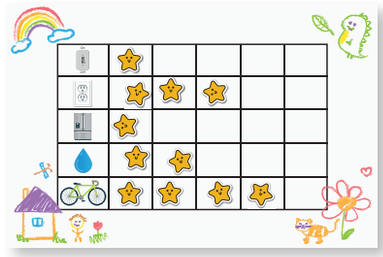
2. Dans la première colonne, dessinez ou collez des images illustrant des gestes qui aident à réduire l'utilisation de l'énergie, par exemple :



- Éteindre les lumières
- Débrancher les appareils
- Fermer rapidement le réfrigérateur
- Consommer moins d'eau
- Faire du vélo ou marcher



3. Ajoutez des décorations à votre feuille.



4. Chaque fois que tu fais un geste pour économiser l'énergie, colle un autocollant sur ton tableau ! Bravo !

COLLATION AU FOUR SOLAIRE

Profitez du soleil pour réchauffer une collation !

Matériaux requis :

- Boîte à chaussures ou boîte à pizza
- Papier d'aluminium
- Pellicule plastique
- Papier cartonné noir
- Collation (s'mores ou autre collation)
- Endroit ensoleillé

Note pour les adultes : *Aidez à la mise en place, préparation des aliments et la vérification du goûter.*



Instructions :

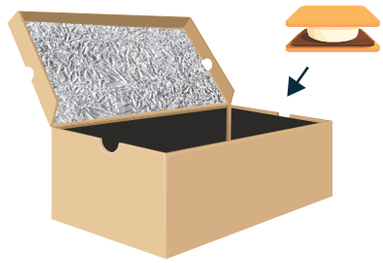
1. Recouvrez l'intérieur de la boîte de papier cartonné noir.



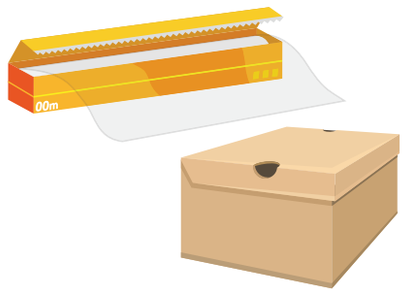
2. Recouvrez l'intérieur du couvercle de papier d'aluminium.



3. Placez votre collation dans la boîte, fermez le couvercle et recouvrez-la d'un pellicule plastique.

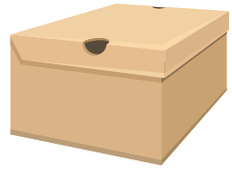


4. Placez la boîte au soleil et attendez entre 30 et 60 minutes.





5. Observez la collation fondre !



LES MEILLEURS CONSEILS D'EDDY ET DE GIGI POUR ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE

Si vous avez froid en hiver, ouvrez vos rideaux ou vos stores ! Les rayons du soleil vous aideront à rester bien au chaud.



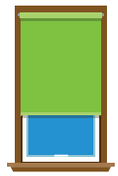
Demandez à un adulte de débrancher tous les appareils électroniques qui ne sont pas utilisés, même s'ils sont éteints !



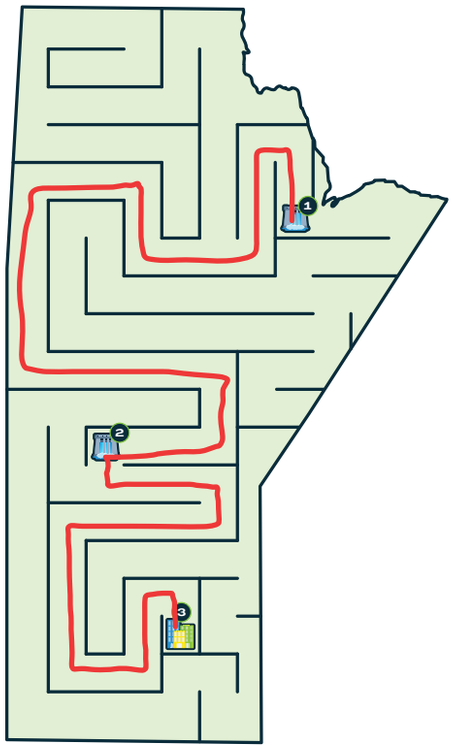
Éteignez les lumières si tu es le(la) dernier(e) à quitter la pièce.



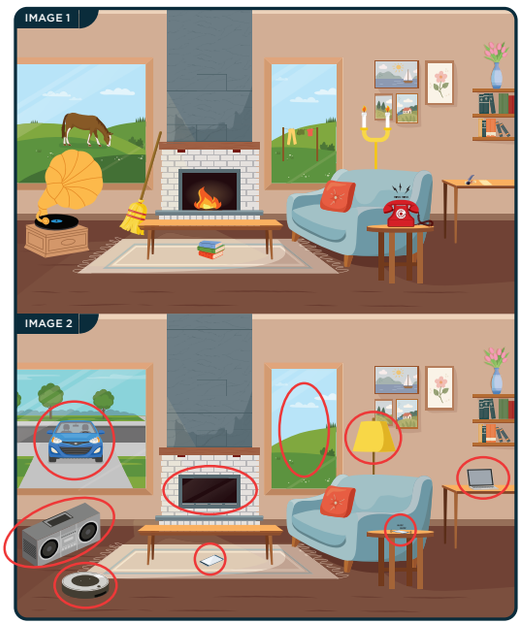
En été, fermez vos rideaux ou vos stores pour empêcher la chaleur d'entrer et garder l'intérieur plus frais.



RÉPONSES

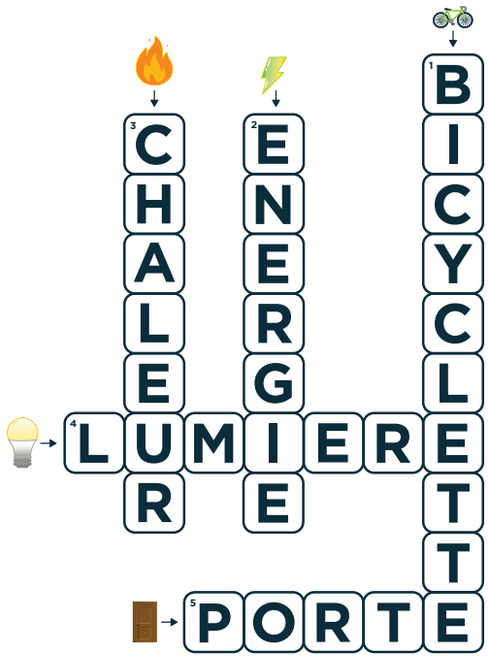


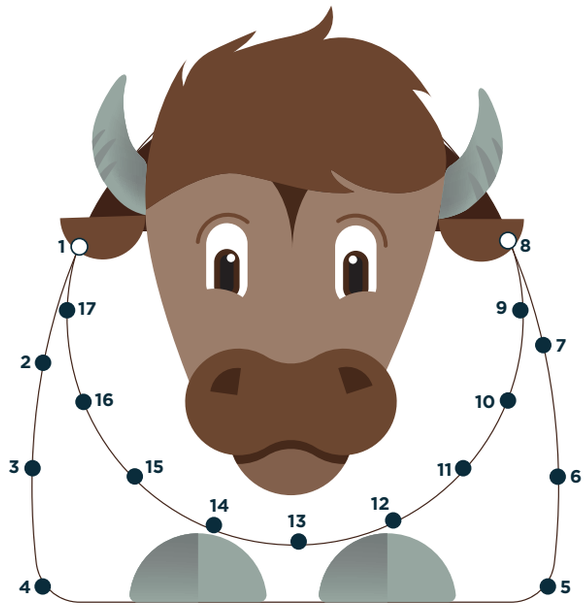
I	C	P	A	U	W	B	E	C	O
N	É	N	E	R	G	I	E	H	C
T	D	G	H	É	H	R	N	A	O
E	Z	U	G	M	G	O	B	L	M
R	P	V	R	S	U	R	N	E	P
R	O	E	A	O	B	Z	X	U	T
U	U	N	D	L	A	D	C	R	E
P	V	T	A	E	T	Z	X	E	U
T	O	L	T	I	N	P	M	A	R
E	I	H	E	L	V	W	G	U	L
U	R	L	U	M	I	È	R	E	Q
R	É	S	R	R	I	W	N	D	T



Jaune	● + ● =	2
Bleu	●● + ●● =	4
Vert	●●● + ●● =	5
Rouge	●●●● - ●●● =	1
Gris	● + ●● =	3
Brun	●●● + ●●● =	7

RÉPONSES





ÉNERGIE CHIMIQUE
NOURRITURE
La nourriture nous donne de l'énergie pour jouer.

ÉNERGIE RAYONNANTE
RAYONS DU SOLEIL
Le soleil aide les plantes à pousser.

ÉNERGIE CINÉTIQUE
MOUVEMENT
Une balle qui roule vite.

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
AMPOULE
L'électricité allume les lumières.

ÉNERGIE THERMIQUE
ÉLÉMENT CHAUFFANT DU FOUR
La cuisinière rend la soupe chaude.

ÉNERGIE DU SON
MUSIQUE
La musique fait plaisir à nos oreilles.

ÉNERGIE GRAVITATIONNELLE
EAU QUI COULE
Un barrage utilise l'eau qui coule pour produire de l'électricité.









EFFICACITÉ MANITOBA

D'autres ressources éducatives sont offertes dans le site web generation-e.ca/fr/.

GÉNÉRATION E

Un programme d'Efficacité Manitoba

GÉNÉRATION E

Un programme d'Efficacité Manitoba

