



Chasse au trésor: Tout sur la réduction?

Thème Durabilité environnementale

Age 15+

Taille du group 15-35

Durée 60 minutes

Aperçu

Cette activité est une façon très active de se pencher sur certains faits du réchauffement climatique. Les participants sont envoyés à la chasse au trésor afin de trouver des questions sur la consommation d'énergie.

Objectifs

- Connaître les concepts des énergies renouvelables et non-renouvelables
- Familiariser les participants avec quelques faits sur le réchauffement climatique et les énergies non-renouvelables

Matériels et lieu

- Des cartes avec les questions
- Des puzzles préparés avec différentes images/photos
- Une espace assez grande (toute une maison ou une espace dehors)

Préparation

- Préparez des questions sur le réchauffement climatique (voir les exemples ci-dessous), chacune avec 3 réponses possible.
- Imprimez trois images différentes six fois (s'il y a six groupes!) et coupez-les en puzzles identiques (huit pièces, si vous disposez de huit questions). Vous devez avoir en tout 18 puzzles. Si vous avez un autre nombre de groupes, fait plus ou moins de puzzles de chaque image. Placez les morceaux identiques de chaque puzzle dans une enveloppe. A la fin vous devez avoir trois enveloppes pour chaque question.
- Cachez les questions et les réponses (donc une question avec trois enveloppes) dans l'espace. Dans chaque enveloppe il y a des pièces d'une image différente. Chaque enveloppe est marquée avec le numéro de la réponse (A, B ou C).

Instructions

1. Formez des groupes de trois ou quatre personnes.
2. Les groupes doivent faire le tour du lieu en recherchant les questions. Quand ils trouvent une question, ils doivent décider quelle réponse est la bonne.
3. Puis, ils prennent une pièce de l'enveloppe sur laquelle est marquée leur réponse et recherchent la prochaine question.



4. Si ils ont un puzzle complet, toutes leurs réponses étaient justes. Si les pièces ne correspondent pas, ils peuvent vérifier à nouveau les questions.

Débriefing

- Tous présentent les puzzles et discutent les réponses.
- Demandez aux groupes quelles questions étaient les plus difficiles, les plus surprenants et les plus faciles.

Questions

1. **Le cercle arctique va faire face au premier été sans glace vers...**

- a) 2040 b) 2090 c) 2015

2. **Quel gaz n'est pas un gaz à effet de serre (gaz qui réchauffe la terre)?**

- a) a) Neon b) L'eau vapeur c) Dioxyde de carbone

3. **Que cause le plus d'émissions de gaz à effet de serre?**

- a) Manger de la viande b) Conduire une voiture c) Production du papier

4. **Combien d'arbres sont en moyen utilisés par un américaine chaque année?**

- a) 7 b) 70 c) 700

5. **Ce qui produit plus de CO₂: une tasse de thé ou quelques recherches sur Google?**

- a)a) Google b)Thé c) Les deux produisent le même

6. **Quelle quantité d'eau sur terre est adaptée pour l'utilisation humaine directe?**

- a) 0.007% b) 7% c) 0.7%

7. **Qui est le plus grand pollueur (CO₂) par habitant dans le monde?**

- a) L'Australie b) l'Inde c) l'Egypte

8. **Quel pays coupe la plupart des arbres chaque année?**

- a) Guatemala b) La Russie c) le Brésil



Réponses

1. Certains rapports font état de 2013, mais la date que la plupart des scientifiques s'accordent est celle de 2040. En cet été, il n'y aura plus de glace dans le cercle arctique.
2. L'eau est le plus grand 'gaz à l'effet de serre' en termes de quantité et d'intensité. Mais l'eau retourne au terre et ses effets ne sont que temporaires. Le dioxyde de carbone est le deuxième en termes de quantité, mais le méthane est plus élevé en termes d'intensité. Neon n'est pas un gaz à l'effet de serre.
3. La OAN (Organisation de l'Agriculture et de la Nourriture) des Nations Unies a révélé en 2006 que 18% de l'ensemble des émissions mondiales de gaz à l'effet de serre provient de l'élevage des vaches et des cochons. Le secteur du transport sur la route émet moins de gaz à l'effet de serre. Le chiffre total des transports est contesté, car personne ne sait ce qui est l'effet des voyages en air (certains disent que le carbone libéré plus haut dans l'air a un impact plus grand). Aux États-Unis, la production de papier est le numéro quatre des émissions de gaz à l'effet de serre.
4. Les arbres sont utilisés pour la production de papier, de bois et autres produits. Aux États-Unis, 2 milliards d'arbres sont coupés chaque année, ce fait 7 par personne.
5. En moyenne, une recherche sur Google utilise 7 grammes de CO₂. La recherche elle-même ne prend que 0,2 grammes, mais tous les faux clics et les clics que vous faites sur la page que vous cherchez utilisent aussi de l'énergie. Pour bouillir du thé (6 tasses), vous avez besoin de 15 grammes de CO₂ (2,5 grammes par tasse de thé).
6. Moins qu'un pour cent d'eau douce du monde (0,007% de l'eau sur la terre) est accessible pour l'utilisation humaine directe.
7. Les Australiens émettent 20,58 tonnes de CO₂ par personne et par an, les Américains émettent 19,78 tonnes. Canada émet 18,81 tonnes par personne. En comparaison, les marchés émergents de la Chine et de l'Inde, considérés comme deux des pires pollueurs du monde, émettent annuellement 4,5 et 1,16 tonnes par personne.
8. Au Brésil. Auparavant, les forêts tropicales couvraient 14% de la surface de la terre; maintenant, ils couvrent à peine 6% et les experts estiment que les dernières forêts tropicales pourraient être consommées en moins de 40 ans. La forêt amazonienne a été décrite comme 'les poumons de la planète', car elle fournit le service essentiel de recyclage du dioxyde de carbone en oxygène. Plus de 20 pour cent de l'oxygène dans le monde est produit dans la forêt amazonienne. L'exploitation commerciale est la cause principale de la destruction des forêts tropicales, à la fois directement et indirectement. Autres activités de détruire les forêts tropicales comprennent le défrichement des terres pour le bétail et l'agriculture.