



La búsqueda del tesoro: ¿Es todo acerca de la reducción?

Tema Sostenibilidad ambiental

Grupo de edad 15+

Tamaño del grupo 15-35

Tiempo 60 minutos

Descripción

Esta actividad es una manera muy activa para investigar algunos datos sobre el calentamiento global. Los participantes se lanzan en una caza del tesoro para encontrar preguntas sobre el consumo de energía y discutir las preguntas en grupos pequeños.

Objetivos

- Introducir los conceptos de las energías renovables y no renovables
- Familiarizar a los participantes con algunos datos sobre el calentamiento global y las energías no renovables

Materiales y lugar

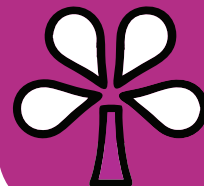
- Preguntas en tarjetas
- Puzles a partir de diferentes imágenes
- Un espacio lo suficientemente grande como para moverse y encontrar las diferentes preguntas (¡no todos en una habitación!)

Preparación

- Preparar las preguntas sobre el calentamiento global (ver ejemplos abajo), cada uno con tres respuestas posibles.
- Imprime tres imágenes diferentes en seis ocasiones (si hay seis grupos). Cortar las copias de cada imagen en puzles idénticos (ocho piezas si tienes ocho preguntas). Usted contará con 18 puzles en total - seis rompecabezas de tres imágenes. Si tienes menos grupos, hacen menos rompecabezas de cada imagen. Poner las piezas similares de cada puzle en un sobre para que tenga tres dotaciones de cada pregunta.
- Ocultar las preguntas junto con los tres sobres (en cada sobre piezas de un cuadro diferente, cada sobre tiene A, B o C por escrito para relacionarlo con las posibles respuestas) en distintos lugares de la sede del taller.

Instrucciones

1. Formar grupos de tres o cuatro personas
2. Los grupos deben dar la vuelta al lugar para buscar las preguntas. Cuando encuentran una pregunta, deben decidir qué respuesta es correcta.
3. Luego deben tomar un pedazo del puzles de la dotación en la que su respuesta está marcada e ir por la siguiente pregunta.



4. Si tienen un puzle completo de y todas sus respuestas estaban en lo cierto, pero las piezas no encajan, se puede volver atrás y comprobar las preguntas otra vez.

Conclusión

- Reúnanse nuevamente, presenten el rompecabezas y comparen las respuestas.
- Pregunte a los grupos que preguntas encontraron más difícil, lo más sorprendente o más fácil.
- Los facilitadores deben dar y explicar las respuestas correctas.

Preguntas

1. **El Círculo Polar Ártico se enfrentará del primer verano sin hielo ...**
a) 2040 b) 2090 c) 2015
2. **¿Qué gas no es un gas invernadero (gas que calienta la tierra)?**
a) Neón b) Agua c) Vapor
3. **¿Qué causa más emisiones de gases de efecto invernadero?**
a) Comer carne b) Conducir un auto c) La producción de papel
4. **Cuántos árboles utiliza un norteamericano promedio cada año?**
a) 7 b) 70 c) 700
5. **¿Qué produce más CO₂: una taza de té o un par de búsquedas en Google?**
a) Google b) té c) ambos igual
6. **¿Cuánta agua en la tierra es apta para el consumo humano directo?**
a) 0.007% b) 7% c) 0.7%
7. **¿Quién es el mayor contaminante (CO₂) per cápita en el mundo?**
a) Australia b) India c) Egipto
8. **¿Qué país corta más árboles cada año?**
a) Guatemala b) Rusia c) Brasil



Respuestas

1. Algunos informes dicen que 2013, pero la fecha la mayoría de los científicos es en 2040. Por primera vez en la historia humana no habrá hielo en el Círculo Polar Ártico.
2. El agua es el mayor gas de efecto invernadero, tanto en términos de cantidad e intensidad. Pero vuelve de nuevo a la tierra y sus efectos son sólo temporales debido a una serie de factores. El dióxido de carbono es el siguiente en términos de cantidad, pero el metano es más alto en términos de intensidad. El neón no es un gas invernadero de importancia.
3. La FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación) reveló en 2006 que el 18% de la totalidad de las emisiones mundiales de gas de efecto invernadero proviene de la cría de ganado. El sector del transporte (en la carretera) emite menos gases de efecto invernadero. La cifra total de transporte se pone en duda, porque nadie sabe el efecto de los viajes aéreos (algunos estudiosos dicen que el carbono liberado más arriba en el aire tiene un mayor impacto). En los EE.UU., la producción de papel es el cuarto en las emisiones de gases de efecto invernadero.
4. Los árboles se utilizan para papel, madera y otros productos. En los EE.UU., se cortan 2000 millones de árboles por año.
5. En promedio, una búsqueda en Google utiliza 7 gramos de CO₂. La búsqueda en sí sólo tiene 0.2 gramos, pero todos los clics mal hechos y los clics que haces en la página que estás buscando utilizan energía también. Para una tetera completa de té (6 tazas), se necesita 15 gramos de CO₂ (2,5 gramos por taza de té).
6. Menos del 1% del agua dulce del mundo (0,007% de toda el agua en la tierra) es accesible para uso humano directo.
7. Los Australianos emiten 20,58 toneladas de CO₂ por persona al año, mientras que los norteamericanos 19,78 toneladas. Canadá emite 18,81 toneladas por persona. En agudo contraste con los mercados emergentes de China e India, considerados dos de los peores contaminadores globales de CO₂ en el mundo, anualmente emiten 4,5 y 1,16 toneladas por persona, respectivamente.
8. Brasil. Alguna vez las selvas tropicales cubrieron el 14% de la superficie terrestre del planeta, y ahora cubren sólo un 6% y los expertos estiman que las últimas selvas tropicales puede ser consumidas en menos de 40 años. La selva amazónica se ha descrito como el "pulmón de nuestro planeta", ya que proporciona un servicio esencial para medio ambiente mundial de forma continua, reciclando el dióxido de carbono y transformándolo en oxígeno. Más del 20 por ciento del oxígeno del mundo se produce en la selva amazónica. La tala comercial es la principal causa de destrucción de los bosques, tanto directa como indirectamente. Otras actividades incluyen la destrucción de la selva, la erosión de tierras para los animales de pastoreo y la agricultura de subsistencia.