

EL JUEGO DEL TWISTER
“Tu casa, ¿un hogar sostenible?”

Materiales:

- Tablero del twister a tamaño gigante con 4 colores.
- Ruleta de twister.
- Preguntas sobre las temáticas

Reglas del juego:

El tablero tiene 4 colores (amarillo, verde, azul y rojo o naranja.)
Cada color corresponde a una temática:

Azul: consumo de agua y energía

Amarillo: Residuos

Rojo: Consumo (a la compra con cabeza)

Verde: Movilidad

El tablero tendrá dividido las casillas por manos y pies y por derecha o izquierda.
Se podrán establecer 4 grupos (1 por cada lado del tablero). Los grupos estarán formados por 4 hogares distintos (intentar que el número de miembros de cada equipo sea equitativo)

Cada grupo tirará una vez y deberá responder adecuadamente a la pregunta que se le formule. Cuando el equipo falle la respuesta tendrá que superar una prueba.

Preguntas:

Azul: Agua y energía

1. ¿Cuántos litros diarios de media consumieron cada habitante de Madrid en el año 2008?

- 250 litros
- 100 litros
- 140 litros

2. Si nos dejamos un grifo goteando, ¿cuántos litros podemos despilfarrar durante todo un día?

- 30 litros lo que supone 10000 litros al año
- 60 litros, lo que supone 20000 litros al año
- 100 litros, lo que supone 36500 litros al año

3. La energía consumida en las viviendas representa:

- el 3 % del consumo energético total en España
- el 18 % del consumo energético total en España
- el 50 % del consumo energético total en España

4. Dentro del hogar en verano, la temperatura de confort se estima:

- 18 ° C
- 22 ° C
- 24 ° C

5. Para optimizar el uso de la calefacción lo más apropiado es:

- Apagarla por la noche, y por la mañana no encenderla hasta después de haber ventilado y cerrado las ventanas.
- Dejarla encendida por la noche y apagarla por la mañana para ventilar la casa.
- Apagarla por la noche y encenderla por la mañana nada más levantarse para aprovechar la tarifa plana de primera hora.

6. Las ventanas con doble cristal o dobles ventanas evita:

- Entre un 5 y un 15% de las pérdidas de calor en una vivienda.
- Entre un 15 y un 20% de las pérdidas de calor en una vivienda.
- Entre un 25 y un 30% de las pérdidas de calor en una vivienda.

7. Las lámparas de bajo consumo ahorran hasta:

- un 50% de energía y duran hasta 8 veces más que las incandescentes.
- un 80% de energía y duran hasta 8 veces más que las incandescentes.
- un 70% de energía duran hasta 5 veces más que las incandescentes.

8. Una ducha de 5 minutos consume:

- una cuarta parte del agua que requiere un baño
- unos 70 litros.
- un poco menos que darse un baño

9. El sistema de riego más eficiente son:

- Los localizados que riegan a baja presión gota a gota
- El riego por manguera ya que este sistema permiten aportar a cada planta la cantidad exacta de agua que necesita.
- El riego por aspersión ya que están programados para regar en el momento de menor evaporación del agua.

10. ¿sabes cuánta energía aprovechan las bombillas incandescentes en iluminación?
- El 100% de la energía total
 - Solo el 5% de la energía eléctrica que consumen, el 95% restante se transforma en calor, sin aprovechamiento luminoso.
 - El 50% de la energía eléctrica que consumen, el 50% restante se transforma en calor, sin aprovechamiento luminoso.
11. El llamado “consumo fantasma” o Stand-by de nuestros aparatos eléctricos supone:
- Un gasto de energía que es el 15 % del que se produce con el aparato encendido.
 - Un gasto muy bajo de electricidad, solo con una lucecita roja no se gasta nada es inapreciable
 - Un gasto de energía que es el 1 % del que se produce con el aparato encendido.
12. Los frigoríficos son el electrodoméstico que más energía consume en nuestros hogares. Además del etiquetado energético, surgen dos nuevas clases A+ , A++ , A+++ . ¿qué significan?:
- El etiquetado A+++ supone un consumo inferior del 24%
 - A+ , A++ , A+++ significan que tiene un diseño más innovador, súper innovador y ultra innovador.
 - El etiquetado energético A+++ significa que tu frigorífico es más grande que los demás
13. Es importante lavar en frío, sabes cuánto consume la lavadora en calentar el agua:
- Aproximadamente el 20% del consumo energético de la lavadora
 - Entre el 80 y 85% del consumo energético de la lavadora
 - Nada, todo el gasto energético se emplea en el funcionamiento del programa.
14. ¿Consume más un televisor LCD cuánto más grande sea su pantalla?
- Sí, un televisor de 20 pulgadas consume entre 45 y 65 W, mientras uno de 32 pulgadas entre 115 y 160 w
 - No, el tamaño no importa
 - Al contrario el punto del stand by es más grande en las pequeñas, con lo que consume más el televisor más grande.

Verde: Movilidad y transporte

1. El consumo asociado a nuestros vehículos privados supone:
 - El 5 % del consumo energético total en España
 - El 12 % del consumo energético total en España
 - El 23 % del consumo energético total en España
2. En las ciudades, para desplazamientos inferiores a 10 km.
 - La bicicleta es una alternativa de transporte muy eficaz.
 - La motocicleta es el vehículo que menos CO2 emite a la atmósfera.
 - El globo es la alternativa más veloz.
3. El 32 % las emisiones totales del CO2 originadas por el consumo de energía proviene:
 - De las calefacciones

- **Del transporte de carretera**
 - De los volcanes.
4. Para ahorrar combustible y reducir emisiones de CO2 con un automóvil:
 - **Circula con la marcha más larga posible y a bajas revoluciones.**
 - Circula con la marcha más corta posible y a bajas revoluciones.
 - Circula con las ventanillas bajadas saludando a todos los vecinos que encuentres por la calle.
 5. Si con el coche, haces una parada superior a un minuto ¿es recomendable apagar el coche para reducir el consumo?
 - **Si**
 - No
 - Se reduce si el coche de delante y de atrás lo apagan también.
 6. La mejor opción para reducir la contaminación del medio en desplazamientos cortos (en torno a los 2 Km) es:
 - La motocicleta, ya que es lo más fácil de aparcar.
 - El coche, ya que es el más rápido
 - **Caminar**
 7. La mejor opción para reducir la contaminación en viajes medios (entre 5 y 6 km) es:
 - **La bicicleta**
 - El ciclomotor
 - El autobús
 8. El consumo de combustible en un automóvil se dispara por encima de:
 - 30 km/h
 - 70 Km/h.
 - **100 km/h.**
 9. El uso del aire acondicionado en un vehículo supone entorno a:
 - 12 % de aumento de consumo de combustible.
 - **24 % de aumento de consumo de combustible.**
 - 35% de aumento de consumo de combustible.

Amarillo: Residuos

1. ¿Qué significan las 3 R?
 - Rana, ratón y ruiseñor
 - **Reducir, reutilizar y reciclar**
 - Reducir, reconducir y reutilizar
2. Para reducir:
 - **Piensa antes de comprar si lo necesitas. Aquello que compres que sea a granel o con el mínimo de embalajes.**
 - Coge bolsas de plástico del supermercado para repartir el peso y reducir el consumo de oxígeno al respirar.
 - Reduce el consumo comprando en envases pequeños.
3. Se puede reciclar indefinidamente, sin necesidad de extraer nuevas materias primas:

- Papel
 - Vidrio
 - Plástico
4. El reciclado de papel:
 - Disminuye la tala de árboles, el consumo de agua en un 86% y el de energía en un 65%
 - Disminuye la tala de árboles, el consumo de agua en un 65% y el 86% en energía.
 - Disminuye la tala de árboles, el consumo de agua en un 65%, pero aumenta el consumo de energía en un 20%
 5. En el contenedor verde, de vidrio, echamos:
 - Botellas de vidrio de bebidas, tarros y frascos de bebidas, artículos de cosmética y perfumería.
 - Bombillas, cristal de ventanas, espejos
 - Las dos anteriores son correctas.
 6. En el contenedor azul, echamos:
 - Revistas satinadas, servilletas y pañuelos de papel.
 - Papel usado de periódicos, envases y cajas de cartón.
 - Las dos anteriores son correctas.
 7. La etiqueta de material reciclado, si aparece dentro de un círculo, significa que:
 - En su fabricación se han empleado materiales reciclados.
 - El producto es reciclable
 - El objeto ha sido producido con energías renovables.
 - 8.Cuál de estos productos no irían al punto limpio:
 - Electrodomésticos, muebles, ordenadores.
 - Baterías, pinturas, pilas, aceites usados.
 - Medicamentos, radiografías.
 9. Los puntos limpios móviles son:
 - Camiones que pasarán por tu barrio para recoger residuos que irían en el Punto limpio.
 - Zonas limpias de tu barrio, que no se ubican siempre en el mismo lugar.
 - Zonas habilitadas con especial cobertura para móviles.
 10. El mercurio que contiene una pila de botón tiene capacidad para:
 - Contaminar 600.000 litros de agua
 - Contaminar 10.000 litros de agua
 - Apenas contamina puesto que contiene una cantidad ínfima de mercurio
 11. ¿Sabes cuántos kg de basura genera un español medio al día?
 - Ni lo se, ni me importa.....
 - Como mucho un kg a la semana
 - 1, 6 kg al día y entre todos al año 25 millones de toneladas de residuos.
 12. Sabías qué...
 - Por cada tonelada de vidrio que se recicla se ahorran 1200 kg de materias primas y 130 kg de combustible

- Por cada tonelada de vidrio que se reciclan se ahorran 20 kg de materias primas y 2 kg de combustible

Rojo: Consumo

1. La agricultura ecológica:

- Favorece la fertilidad natural del suelo y respeta los ciclos naturales de los cultivos
- Respeta el comercio justo
- Las dos anteriores son correctas

2. Para favorecer la sostenibilidad de la producción local.

- Escoge frutas y verduras de temporada, especialmente las procedentes de zonas próximas a tu ciudad.
- Lo más recomendable es comprar verduras que no sean de temporada para aumentar la producción local
- Compra productos mayoritariamente de importación.

3. Los productos de comercio justo:

- Son aquellos que no ha existido una relación transparente entre productores y consumidores.
- En su fabricación ha existido una relación comercial justa entre productores y consumidores (respeto a los derechos humanos, rechazo a la explotación infantil, precio digno de los productores, etc..)
- Favorecen a la economía sumergida.

4. Para que haya un menor impacto en el medio ambiente, los muebles que compres que sean:

- Con madera o revestimiento de madera de origen regional y provenir de un área forestal con certificación de gestión sostenible.
- Con madera tropical como la teca, caoba, ya que se utilizan menos cantidades que con otro tipo de maderas.
- De plástico.

5. El consumo medio anual de materiales textiles por persona es de:

- Entre 7 y 10 Kg. por persona más al cantidad de residuos que para su producción genera la industria.
- Entre 2 y 4 Kg. por persona más al cantidad de residuos que para su producción genera la industria.
- Entre 11 y 14 Kg. por persona más al cantidad de residuos que para su producción genera la industria.

6. Para mejorar nuestros hábitos cuando compramos lo mejor es:

- Ir con el carro de la compra y en él meter todos nuestros productos
- Pedir bolsas de plástico en el supermercado y asípuedo colocar la compra en varios bolsas y caminar más “equilibrado”

7. Cuando compro unas lentejas....

- Miro que sea de producción local o cuanto más cercana mejor.
- Principalmente miro el precio, si se han producido muy lejos, no pasa nada, han viajado.

8. Respecto al pescado, cuando voy a la compra...

- Compro el más barato, el pescado generalmente es caro
 - Intento comprar especies no sobreexplotadas, cuya captura tenga un impacto leve sobre el medio o si son de acuicultura que tenga escaso impacto ambiental
9. Cuando voy a la compra lo primero que hago es:
- Preguntarme si lo necesito de verdad, nunca me olvido de la lista de la compra
 - Voy al súper y voy cogiendo aquello que me apetece.
 - No tengo tiempo de hacer la compra, muchas veces hago la compra en las tiendas de alimentación y bazar del barrio.
10. Cuando necesito algo.....
- Voy a comprarlo
 - Intento conseguirlo de otra forma en tiendas de segunda mano, intentando ir a mercadillos de trueque, reutilizándolo o haciendo un uso compartido.
 - Me voy al centro comercial, seguro que allí lo encuentro
11. Cuando se me estropea el teléfono móvil...
- Voy a la tienda a por el último modelo con cámara. Bluetooth, ipod...
 - Pregunto a algún amigo si tiene alguno viejo para poder usarlo, intento conseguir uno de segunda mano.
 - Voy a la tienda y me cojo el de oferta aunque no tenga cámara.