



## ¡¡ PRUEBA !! Mímica

La etiqueta energética constituye una herramienta informativa al servicio de los compradores de aparatos que consumen electricidad. Existen 7 clases de eficiencia, identificadas por un código de colores y letras que van desde el verde y la letra A hasta el color rojo y la letra G.

Representa mediante mímica:  
**ETIQUETA ENERGÉTICA**



## ¡¡ PRUEBA !! Mímica

Se llaman fuentes de energía renovable aquellas a las que se puede recurrir de forma permanente porque son inagotables: por ejemplo el sol, el agua o el viento.

Representa mediante mímica:  
**ENERGÍA SOLAR**



## ¡¡ PRUEBA!! Mímica

A lo largo de la vida útil de un electrodoméstico, el gasto en la factura eléctrica puede ser varias veces superior al precio de adquisición del mismo. Por ello, a la hora de comprar hay que fijarse en el consumo de energía y optar por los de clase A para que nuestra factura sea menor.

Representa mediante mímica:  
**FACTURA DE LA LUZ**



## ¡¡ PRUEBA!! Mímica

En el kit de ahorro del programa Hogares Verdes se incluye un elemento que permite mantener los consejos de ahorro en mente. Se trata del imán que todas las familias habéis colocado en vuestras neveras.

Representa mediante mímica:  
**IMÁN DE NEVERA**



## ¡¡ PRUEBA!! Mímica

Los sectores de la vivienda y el transporte han sido los que más han incrementado su consumo en los últimos años. El consumo de energía por las familias españolas es ya un 30 % del consumo total de energía del país.

Para que la energía llegue a los hogares se necesita una red de abastecimiento.

Representa mediante mímica:  
**TORRE DE ALTA TENSIÓN**



## ¡¡ PRUEBA!! Mímica

Durante el verano nos gusta beber el agua bien fresquita. Hay una forma de mantener el agua fría sin gastar ni un kW de energía.

Representa mediante mímica:  
**BOTIJO**



# ¡¡ PRUEBA!!

## Mímica

¿Sabías que un televisor en modo de espera consume hasta un 15% del gasto en condiciones normales de funcionamiento? Esto se denomina consumo fantasma.

Representa mediante mímica:  
**CONSUMO FANTASMA**



# ¡¡ PRUEBA!!

## Mímica

Se llaman fuentes de energía renovable aquellas a las que se puede recurrir de forma permanente porque son inagotables: por ejemplo el sol, al agua o el viento.

Representa mediante mímica:  
**ENERGÍA EÓLICA**



# ¡¡ PRUEBA!! Dibuja

Se llaman fuentes de energía renovable aquellas a las que se puede recurrir de forma permanente porque son inagotables: por ejemplo el sol, al agua o el viento.

Representa dibujando:  
**ENERGÍA HIDRÁULICA**



# ¡¡ PRUEBA!! Dibuja

Hay un sistema que reduce, prácticamente a la mitad, la pérdida de calor con respecto al acristalamiento sencillo y, además, disminuyen las corrientes de aire, la condensación de agua y la formación de escarcha.

Representa dibujando:  
**DOBLE VENTANA**



# ¡¡ PRUEBA!! Dibuja

La radiación solar penetra en la atmósfera terrestre. La Tierra absorbe la radiación solar, emitiendo posteriormente energía al espacio. Algunos gases como el CO<sub>2</sub> impiden que esta energía escape, lo que aumenta la temperatura de la superficie terrestre.

Representa dibujando:  
**EFFECTO INVERNADERO**



# ¡¡ PRUEBA!! Dibuja

El aire acondicionado es uno de los equipamientos que más rápidamente está creciendo en el sector doméstico.

Un hogar medio consume unos 4.000 kWh al año. El aire acondicionado supone un 1% de este consumo

Representa dibujando:  
**AIRE ACONDICIONADO**



# ¡¡ PRUEBA!! Dibuja

La consecuencia más importante de la emisión de gases nocivos es el cambio climático. Para paliar en la medida de lo posible sus consecuencias, 36 países industrializados firmaron en 1997 el Protocolo de Kioto, cuyo objetivo principal es la reducción global de las emisiones de gases de efecto invernadero.

Representa dibujando:  
**PROTOCOLO DE KIOTO.**



# ¡¡ PRUEBA!! Dibuja

Desde el Centro de educación ambiental Polvoranca se está llevando a cabo un programa que invita a los hogares a participar de forma activa en la reducción del consumo de agua y energía.

Representa dibujando:  
**PROGRAMA HOGARES VERDES**



# ¡¡ PRUEBA!! Dibuja

En nuestros hogares se utilizan pequeños electrodomésticos que se limitan a realizar alguna acción mecánica (batir, trocear.....) consumiendo energía. alguna de estas acciones se podría realizar de forma manual sin consumo de energía, por ejemplo: exprimir naranjas con un exprimidor manual.

Representa dibujando:  
**EXPRIMIDOR**



# ¡¡ PRUEBA!! Dibuja

Una forma de ahorrar energía en iluminación es a través de diseños de las viviendas que consigan la máxima ganancia de luz natural. Esta luz natural es gratuita y no emite CO<sub>2</sub> a la atmósfera.

.Representa dibujando:  
**ILUMINACIÓN NATURAL**



# ii PREGUNTA!!



¿Cuál es el electrodoméstico que más consume en el hogar?



Frigorífico

# ii PREGUNTA!!



En España la temperatura media ha aumentado en el último siglo....



2,4 °C



1,5 °C



0,9 °C

# ¡¡ PREGUNTA !!



Por cada grado que subimos la temperatura de nuestra calefacción aumenta el consumo de energía un.....

- ☐ 7%
- ☐ 4%
- ☐ 11%

# ¡¡ PREGUNTA !!



Si utilizas la lavadora con programas fríos reduces su consumo de energía un 90 %

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

# ¡¡ PREGUNTA !!



Según los últimos estudios, cada hogar español es responsable de producir al año hasta.....

- ☒ 2 Toneladas de CO<sub>2</sub>
- ☐ 4 Toneladas de CO<sub>2</sub>
- ☐ 5 Toneladas de CO<sub>2</sub>

# ¡¡ PREGUNTA !!



El 50% de la energía que se usa en el hogar se invierte en la calefacción.

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

El 40%

# ii PREGUNTA!!



Las fuentes de energía no renovables (carbón, gas natural, petróleo y uranio) suministran un consumo de energía en España igual al:

- ☐ 93%
- ☐ 67%
- ☐ 75%

# ii PREGUNTA!!



Dejando abierta la puerta del frigorífico durante 10 segundos, se pierde una cantidad de frío que necesita 40 minutos para recuperarse

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

# ii PREGUNTA!!



Cada vez que se abre la puerta del horno se está perdiendo un mínimo de..... De la energía acumulada en su interior

- ☒ 33%
- ☒ 10%
- ☐ 20%

# ii PREGUNTA!!



Las bombillas incandescentes sólo aprovechan en iluminación un 12% de la energía eléctrica que consumen, el resto se transforma en calor, sin aprovechamiento luminoso.

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

Sólo el 5%

# !! PREGUNTA !!



La temperatura óptima del aire acondicionado para sentirse cómodo en el interior de una vivienda en verano es de:

- ☒ 21 °C
- ☐ 25 °C
- ☐ 19 °C

# !! PREGUNTA !!



Las pantallas LCD ahorran un 37% de energía en funcionamiento y un 40% en modo de espera.

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

# ¡¡ PREGUNTA !!



El salvapantallas de ordenador que menos energía consume es:

- ☐ La foto de las vacaciones
- ☐ El logo de windows
- ☐ Color negro

# ¡¡ PREGUNTA !!



En general, se puede afirmar que las cocinas eléctricas son menos eficientes que las de gas

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

# ii PREGUNTA!!



Utilizar el microondas en lugar del horno convencional supone un ahorro de energía de:

● 20-30%

● 40-50%

○ 60-70%

# ii PREGUNTA!!



La unidad de medida estándar para la cantidad de luz es el:

● Lux

● Watio

○ Lumen



# ¡¡ PREGUNTA !!



La generación de electricidad en España es responsable de la emisión del .... De todos los gases de efecto invernadero:

- ☒ 45%
- ☐ 28%
- ☐ 16%

# ¡¡ PREGUNTA !!



La cantidad de CO<sub>2</sub> que se emite a la atmósfera por cada kWh consumido es:

- ☐ 500 g CO<sub>2</sub>/kWh
- ☒ 700 g CO<sub>2</sub>/kWh
- ☐ 900 g CO<sub>2</sub>/kWh

# ¡¡ PREGUNTA !!



El kit del programa Hogares Verdes está compuesto por, ¿cuántos dispositivos de ahorro? Enumeralos

- ?
- ?
- ?

# ¡¡ PREGUNTA !!



Repasando los consejos para el ahorro de energía, nombra dos que hayas anotado en la hoja de tareas del mes.

- ?
- ?