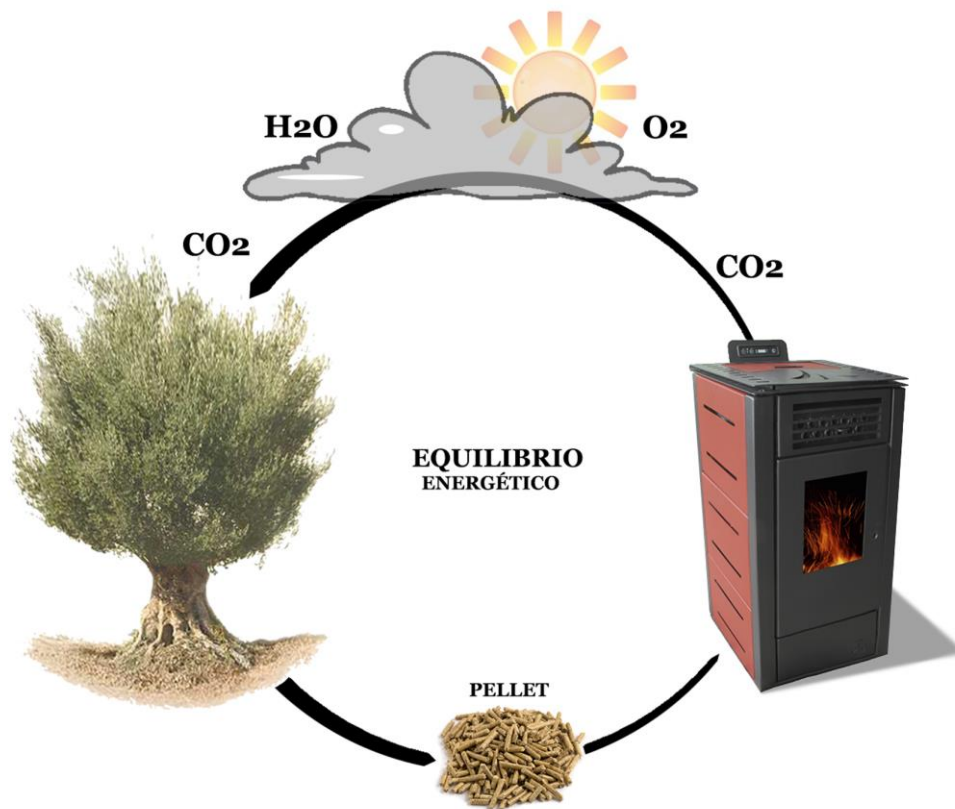


CUESTIONES PARA EL DEBATE

ANÁLISIS SOBRE EL CONSUMO DE CALEFACCIÓN



1. ¿ Qué tipo de combustible se utiliza para la calefacción ?

Utilizamos el pellet

2. ¿ Cuánto combustible se consume al año ?

Utilizamos 300 kg de pellet.

3. ¿ Cuánto combustible se consume por persona al año ?

Utilizamos 9 kg por persona .

**4. ¿Cuál/les son los meses en los que se consume más combustible ?
¿ A qué puede deberse ?**

Noviembre , Diciembre , Enero y Febrero .

Al frío

CUESTIONES PARA EL DEBATE

**5. ¿Cuál/es son los en los que se consumen menos?
¿ A qué se debe ?**

Junio, Agosto y septiembre .
A que estamos de vacaciones.

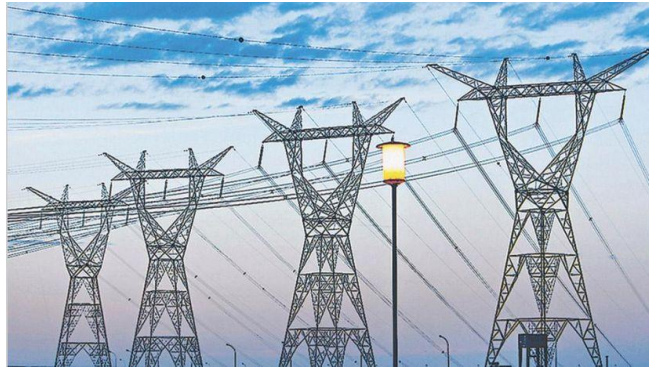
6. ¿ Observando la gráfica , ¿Cuál es el consumo medio del centro , a lo largo del año , de m³, 10 kg, de combustible ?

El consumo medio anual al año es 600 Kilos

7. ¿ Quién se ocupa en el centro del suministro , mantenimiento, etc de los sistemas de iluminación, calefacción ?

Se encarga Luis, un empleado del ayuntamiento.

CUESTIONES PARA EL DEBATE



USO DE LA ENERGÍA

1. *Cuánta energía eléctrica se utiliza al año?*

4.540 kw al año

2. *¿Cuánta energía eléctrica se utiliza por persona y año?*

25 alumnos y 3 profes nos da un consumo de 162,14 kw por persona y año.

3. *¿Cuál/les son los meses en los que se consume mayor cantidad de energía eléctrica?* Entre los meses de Octubre y Marzo.

¿A qué se debe? A que con la llegada del otoño e invierno hay menos luz solar.

4. *¿Cuál/Cuáles son los meses en los que se consume menos?* En Julio y Agosto.

5.. Observando la gráfica, *¿cuál es el consumo medio del centro, a lo largo del año de Kw/h?* Unos 400 kw de media.

6. *¿Cómo se puede reducir el consumo de electricidad?*

Tomando conciencia de la luz apagada siempre y cuando las condiciones de luz solar sean buenas.

CUESTIONES PARA EL DEBATE

7. ¿Qué se puede hacer en el aula y el resto del centro?

Vigilar que la luz del pasillo esté apagada si no es necesaria. Abrir las contraventanas, subir las persianas. Apagar los ordenadores.

8. ¿Qué se puede hacer en casa?

Desconectar todos los aparatos eléctricos, subir las persianas, apagar la luz si no es necesario.

ELABORACIÓN DE CONCLUSIONES Y PROPUESTAS DE MEJORA

RESUMEN

¿Cuánta energía eléctrica se consume en el centro anualmente?
4.540 kw.

¿Cuánto combustible se utiliza para la climatización?
Aproximadamente 2.000 de pellet. ¿Cuántas emisiones genera este consumo? El pellet es biomasa y por tanto no genera emisiones de CO₂.

VALORACIÓN DE LOS RESULTADOS Y CONCLUSIONES

¿Se consume mucha o poca energía eléctrica en el centro? ¿y combustible? ¿Se producen muchas o pocas emisiones? ¿Podría hacerse un uso más eficiente de la energía?

Para ser un cole muy pequeño se consume bastante energía eléctrica. Nos parece que se consume mucho combustible para ser un colegio pequeño. Se producen pocas o ninguna, ya que el combustible es biomasa.

Sí, podría hacerse un uso más eficiente de la energía, por ejemplo, vigilando entre todos el mantenimiento del calor y las luces apagadas siempre que no sea necesaria.

PROPUESTAS DE MEJORA

Cerrar la puerta de salida al patio o de la clase para que no se

CUESTIONES PARA EL DEBATE

salga el calor cuando vamos al recreo o a educación física.

Revisar los termostatos para que no se queden sin pilas y funcione correctamente la calefacción.

Apagar la luz siempre y cuando no sea necesaria, así como ordenadores o pantalla digital.

Subir las ventanas y abrir las contraventanas para aprovechar la luz y el calor solar.