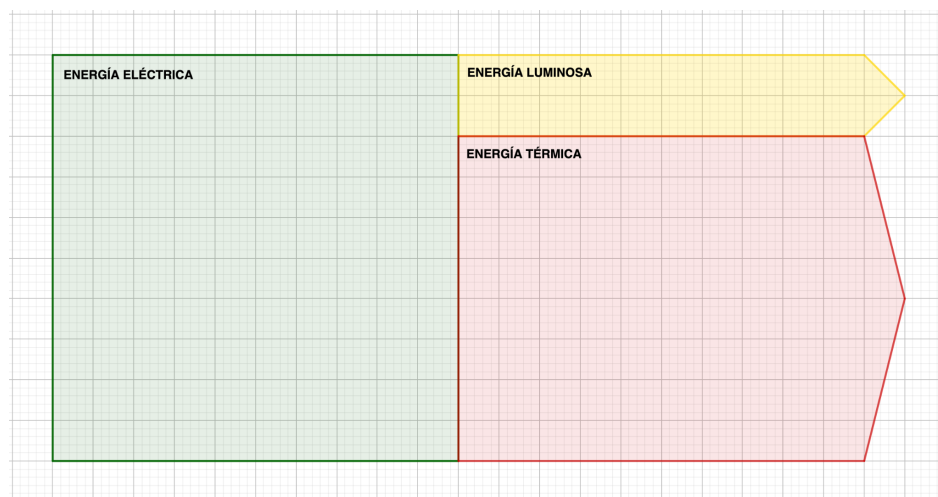


CCNN UNIDAD 7	LA ENERGÍA Y SU USO	
	TAREA 2	5.º Primaria

1.- INTERPRETA. Observa el esquema de flechas y responde. (Se copia la representación).

LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE UNA BOMBILLA INCANDESCENTE

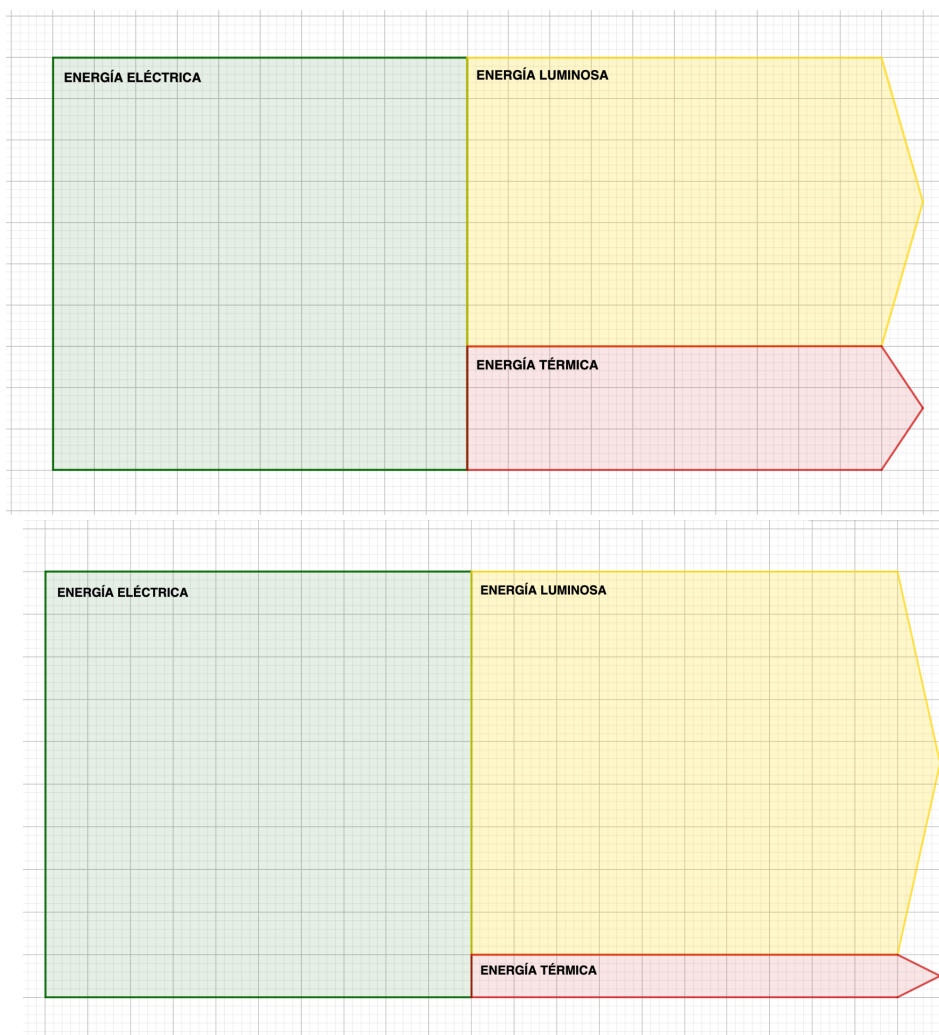


- Si la energía que se utiliza es la eléctrica y está formada por un cuadrado de 10x10, ¿cuál es su porcentaje?
- ¿Qué representa este esquema de flechas?
- Esta bombilla incandescente emite un 20% (2 cuadros) de energía luminosa y un 80% (8 cuadros) de energía térmica. Si la función de la bombilla es iluminar, ¿crees que dicha bombilla es eficiente? Justifica tu respuesta.

2.- ANALIZA. Lee la siguiente información, observa los esquemas de flechas de eficiencia energética y responde.

Las bombillas incandescentes tienen una eficiencia energética muy baja. Apenas se usan porque el 80% de la energía eléctrica se pierde en forma de calor. Por eso, hoy en día se utilizan bombillas de bajo consumo o LED. Las bombillas de bajo consumo tienen una eficiencia energética del 70% (solo un 30% se pierde en forma de calor) y las bombillas LED tienen una eficiencia energética de un 90%.

a) Observa los siguientes esquemas de flecha. *(Se copian las representaciones).*



b) Indica a qué tipo de bombilla (bajo consumo o LED) se refiere cada esquema.

c) Pon un título a cada esquema de flechas. *(Sobre el dibujo que has hecho).*

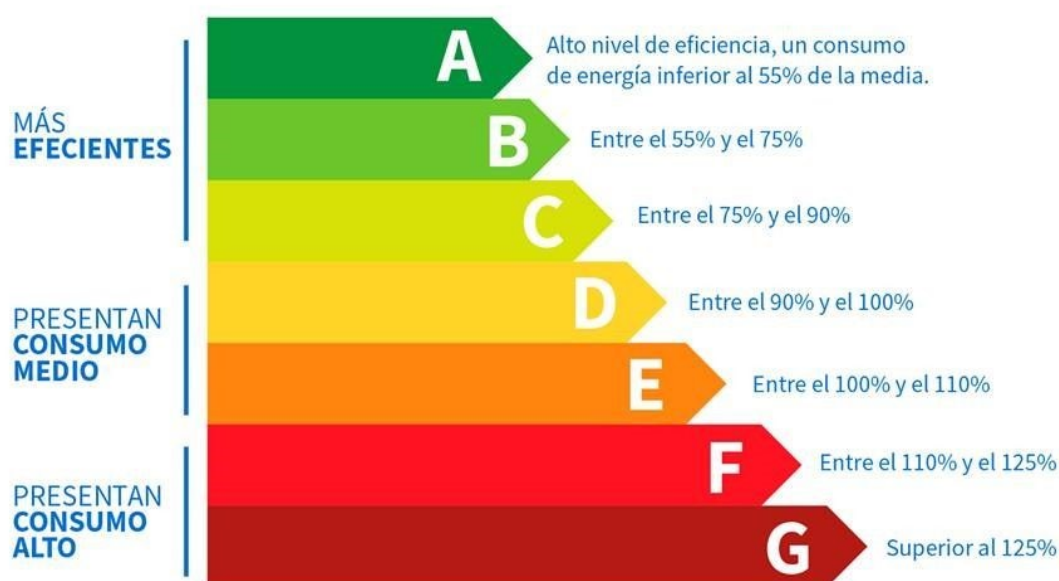
3.- ELABORA. Representa, en un esquema de flechas, los siguientes casos:

- a) El 100% de la energía química del combustible de un coche se transforma en: 40% energía mecánica + 60% energía térmica.
- b) El 100% de la energía eléctrica de un televisor se transforma en: 50% en energía luminosa y 20% en energía sonora. Se pierde el 30% en energía térmica.

4.- REFLEXIONA. Lee con detenimiento la siguiente información y clasifica los gráficos anteriores:

Para que podamos saber cuán eficientes son los electrodomésticos que compramos, todos ellos deben tener obligatoriamente una etiqueta que muestre su eficiencia energética. Si vas a una tienda y encuentras, por ejemplo, un frigorífico, si compras aquel de eficiencia A, aunque te saldrá más caro, a la larga consumirá menos energía, y por tanto, te costará menos.

Etiqueta de Eficiencia Energética



- a) Indica qué nivel crees que deberíamos poner a cada uno de los gráficos de flechas que hemos hecho en las actividades anteriores.