

Anotad una de las siguientes palabras junto a la definición que le corresponda:



REDISEÑAR – RENOVAR – REPARAR – REDUCIR – REUTILIZAR  
RECICLAR – RECUPERAR

## REDUCIR

Disminuir o hacer más pequeña una cantidad, por ejemplo, la cantidad de residuos que generamos o la cantidad de energía o contaminación que producimos.

## RECICLAR

Separar selectivamente los residuos según los diferentes materiales con los que estén hechos para poder darles un tratamiento que permita que sean recuperables y se puedan volver a utilizar.

## REPARAR

Arreglar algo que se ha roto o estropeado para corregirlo, en vez de tirarlo pensando que ya no puede volver a funcionar.

## RECUPERAR

Encontrar soluciones para los productos que en apariencia no son reciclables. También hace referencia a la recuperación de energía.

## REDISEÑAR

Hacer un análisis exhaustivo de algo ya diseñado para mejorarlo. Introducir cambios en el diseño de algo que haga más sostenible el proceso o el producto.

## REUTILIZAR

Volver a utilizar, volver a dar uso a algo con la misma finalidad, o con otros fines. Darle una nueva vida u oportunidad a las cosas en lugar de desecharlas, por ejemplo.

## RENOVAR

Tratar de actualizar todos aquellos objetos antiguos para que puedan volver a servir para aquello para lo que fueron creados.



E. solar



E. nuclear



E. hidráulica



Combustibles fósiles



Biomasa



E. geotérmica



E. eólica

### Energía renovable



E. solar



E. eólica



E. hidráulica



Biomasa



E. geotérmica

### Energía no renovable



Combustibles fósiles



E. nuclear



### Energía solar

El sol emite energía luminosa y térmica. Estas energías pueden captarse mediante placas solares y utilizarlas para generar electricidad o para calentar agua. El sol es abundante e inagotable, pero el componente principal de los paneles solares, el silicio, es un recurso agotable, que es necesario extraer de la naturaleza o recuperar de paneles deteriorados.





### Energía eólica

El viento transmite energía mecánica, que puede transformarse en electricidad mediante la rotación de las aspas de un aerogenerador.

Es un recurso abundante, renovable y limpio, aunque la instalación de los aerogeneradores provoca un impacto negativo sobre el paisaje o puede causar mortalidad en algunas especies de aves.





### Energía hidráulica

El agua en movimiento de los ríos genera energía mecánica, que es transformada en electricidad en los embalses. Aunque la energía hidráulica tiene muchas ventajas, la creación de embalses genera impactos negativos sobre el paisaje y los ecosistemas acuáticos.





### Energía geotérmica

Se aprovecha directamente el vapor de agua del interior de la Tierra para la calefacción o para generar electricidad por medio de una turbina-generator.

En el proceso pueden liberarse gases de efecto invernadero atrapados en el interior de la Tierra, pero en menor proporción que usando combustibles fósiles.







### Biomasa

La biomasa contiene energía química. Los restos orgánicos se queman para obtener calor y este sirve para calentar el agua. Al calentarse, se produce vapor y se mueve una turbina-generator que produce electricidad. La combustión de los restos genera emisiones de gases (dióxido de carbono, dióxido de azufre, etc.) que contaminan el aire, contribuyen al efecto invernadero y la lluvia ácida. A diferencia de los combustibles fósiles, la biomasa puede producirse de forma sostenible.







### Combustible fósil

Los combustibles fósiles (carbón, petróleo, gas) contienen energía química. Se queman en centrales térmicas para obtener calor, calentar agua para producir vapor y que este mueva una turbina-generador para producir electricidad.

La combustión contamina el aire: dióxido de carbono, dióxido de azufre, etc., y contribuye al efecto invernadero y la lluvia ácida.



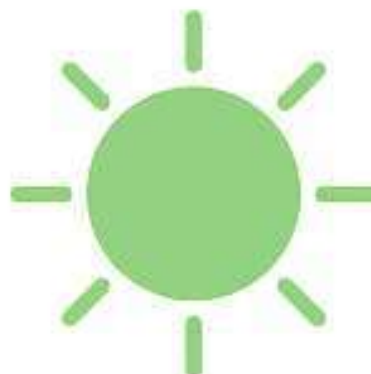
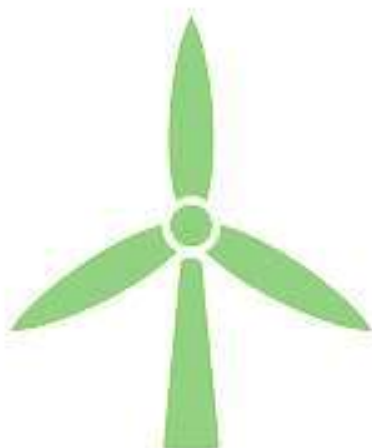


### Energía nuclear

El uranio contiene energía nuclear. Por medio de reacciones nucleares en cadena se obtiene calor, se calienta agua para producir vapor, el cual mueve una turbina que produce electricidad.

El uso de energía nuclear genera residuos radiactivos y pueden producirse accidentes nucleares de alto riesgo.





### **Lumínica**

Es la energía que tiene la luz, la que emplean las plantas para realizar la fotosíntesis o la que hace posible la visión.

### **Calorífica**

Es la energía que pasa de un cuerpo que está más caliente a otro que está más frío. Cuanto mayor es la temperatura que tiene un cuerpo, mayor es su energía térmica (=calorífica).

### **Mecánica**

Es la que tienen los cuerpos que están en movimiento, como un automóvil o como el viento. También tienen energía mecánica los cuerpos que están elevados, pues pueden comenzar a moverse.

### **Química**

Está almacenada en algunas sustancias, como los alimentos, los combustibles, los explosivos, las pilas y las baterías. Las personas somos capaces de realizar nuestras actividades diarias gracias a la energía química de los alimentos.

### **Nuclear**

Es la que tienen algunas sustancias como el uranio o el plutonio. Una pequeña cantidad de estas sustancias contiene mucha energía.

### **Eléctrica**

Es la que da origen a los rayos o la que circula por los cables y hace funcionar muchas máquinas y electrodomésticos.

**1. ¿Cuáles son las materias primas que son necesarias para elaborar un móvil? ¿Son recursos naturales? ¿Las materias primas que usamos para fabricar un móvil, son recursos que se pueden agotar o son infinitos?**

Metales (cobre, coltán, oro, etc.), plásticos (proceden del petróleo), vidrio (procede de la arena). Se consideran recursos naturales agotables, pues se invierten millones de años en su formación en la naturaleza.

**2. ¿Cómo se consiguen las materias primas necesarias para su fabricación?**

Los recursos minerales se extraen del suelo, en minas (metales), canteras (arena) o yacimientos (petróleo).

**3. ¿A dónde se llevan las materias primas? ¿Y cómo se llevan?**

Se trasladan a la fábrica de móviles. Dependiendo del lugar o la distancia podría ser en camiones, barcos, aviones, trenes...

**4. ¿Cómo se transforman esos materiales?**

Los materiales se transforman en la fábrica mediante cadenas de producción en las que interviene mano de obra humana y maquinaria especializada.

**5. ¿Cómo llega el móvil hasta nosotros?**

El móvil se transporta desde la fábrica hasta los puntos de distribución por aire, mar o tierra.

**6. ¿Dónde podemos conseguir un móvil?**

Podemos comprarlo físicamente en una tienda cercana o a través de algún portal de internet. En este caso, tendrán que transportarlo a nuestra casa en camión o furgoneta.

**7. ¿Para qué lo utilizamos? ¿Y durante cuánto tiempo?**

Para hablar, navegar por internet, chatear, hacer fotos o vídeos, jugar, etc. El tiempo que lo usemos dependerá de cómo lo cuidemos, de que deje de funcionar o de nuestras preferencias por tener un modelo diferente.

**8. ¿Qué hacemos cuando ya no funciona o se ha quedado viejo? ¿Dónde lo tiramos o llevamos?**

Si no se puede reparar deberíamos siempre llevar el móvil a un lugar adecuado para su recogida: un punto limpio o una tienda de móviles autorizada.

**9. ¿Qué sucede con el móvil tras su recogida?**

El móvil se recicla. Se separan sus diferentes componentes, se recuperan el metal, plástico y vidrio, que vuelven a usarse en la fábrica para producir nuevos móviles. Con ello se evita extraer más recursos naturales de la naturaleza.



### REDUCIR

Disminuir o hacer más pequeña una cantidad, por ejemplo, la cantidad de residuos que generamos o la cantidad de energía o contaminación que producimos.

### RECICLAR

Separar selectivamente los residuos según los diferentes materiales con los que estén hechos para poder darles un tratamiento que permita que sean recuperables y se puedan volver a utilizar.

### REPARAR

Arreglar algo que se ha roto o estropeado para corregirlo, en vez de tirarlo pensando que ya no puede volver a funcionar.

### REDISTRIBUIR

Volver a colocar, entregar o asignar algo. Repartir algo de forma diferente a como se había distribuido anteriormente.

### REPENSAR

Volver a pensar en algo. Revisar y reflexionar sobre algo concreto para mejorarlo, comprobar si es la mejor opción, hacer algún ajuste o actualización. Comparar múltiples alternativas.

### RECUPERAR

Encontrar soluciones para los productos que en apariencia no son reciclables. También hace referencia a la recuperación de energía.

### REDISEÑAR

Hacer un análisis exhaustivo de algo ya diseñado para mejorarlo. Introducir cambios en el diseño de algo que haga más sostenible el proceso o el producto.

### REUTILIZAR

Volver a utilizar, volver a dar uso a algo con la misma finalidad, o con otros fines. Darle una nueva vida u oportunidad a las cosas en lugar de desecharlas, por ejemplo.

### REFABRICAR

Crear de nuevo algo que ya se está fabricando pero de una manera nueva o diferente, tratando de hacer más sostenible la producción y más duradera la vida del producto, que pueda volver a ser utilizado.

### ENERGÍA RENOVABLE



E. solar



E. eólica



E. geotérmica



Biomasa



E. hidráulica



### ENERGÍA NO RENOVABLE



Combustibles  
fósiles



E. nuclear



