



**Región de Murcia**  
Consejería de Educación, Formación  
y Empleo

# PRUEBA DE EVALUACIÓN DE DIAGNÓSTICO 2011-2012

## 4º PRIMARIA

---

**COMPETENCIA EN CONOCIMIENTO E INTERACCIÓN  
CON EL MUNDO FÍSICO**

---

**CUADERNILLO DE PREGUNTAS**

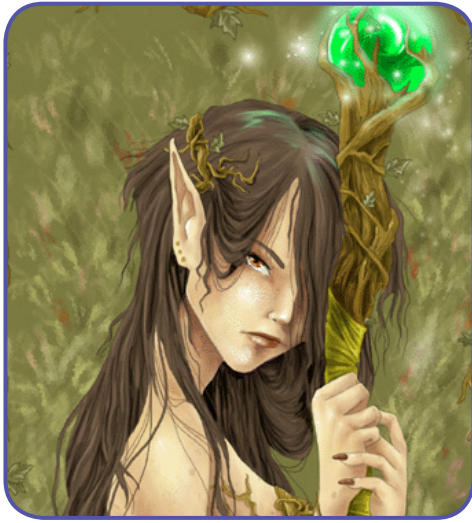
**Contesta en la hoja de respuestas**

TIEMPO DE REALIZACIÓN:

**60 minutos**



## LOS ELFOS Y LA NATURALEZA



Los elfos son criaturas fantásticas. Habitualmente son representados como hombres y mujeres jóvenes de gran belleza que habitan en bosques, cuevas, fuentes o cascadas. Poseen grandes conocimientos y habilidades, siendo excelentes músicos y artesanos. Su gran sabiduría les permite llegar a actitudes de profunda admiración por todo lo que les rodea.

No conocen la enfermedad ni la vejez, pero pueden ser abatidos por una espada, ser asesinados o morir de tristeza.

Viven en completa armonía con su entorno, de tal manera que no es fácil distinguirlos cuando se ocultan entre los grandes árboles del bosque. Consideran que la naturaleza es un bien preciado; están vinculados a ella y sienten un inmenso respeto por los animales, el agua y la vegetación.

Pero los elfos se enfrentan a un gran problema: los hombres, con su maltrato al medio ambiente, están acabando con los lugares donde ellos habitan.

Los elfos consideran que los problemas medioambientales les afectan tanto a ellos como a nosotros. La contaminación del aire y el agua, la tala abusiva de árboles y el calentamiento global son, entre otros, los problemas del medio ambiente que nos perjudican.

1. Marca el enunciado que recoge mejor el sentido global del texto:

- A Los elfos pueden ser abatidos por una espada, ser asesinados o morir de tristeza.
- B Los elfos de mayor belleza viven en bosques, cuevas, fuentes o cascadas.
- C Los elfos son grandes músicos y artesanos.
- D Los elfos están en conexión con la Naturaleza y se sienten afectados por el deterioro medioambiental.

Contesta en la hoja de respuestas

2. ¿Cómo resumirías este texto? De las siguientes propuestas elige la que lo hace de forma clara y ordenada.

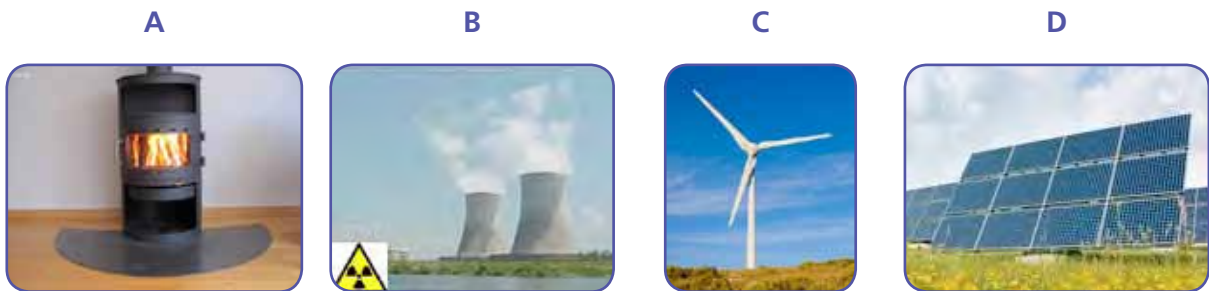
- A Los elfos viven en el bosque, en fuentes y cascadas. Poseen una gran sabiduría. La Naturaleza les resulta agradable aunque su mayor deseo es esconderse tras los árboles del bosque. Algunos problemas medioambientales les parecen alarmantes.
- B Cuando los elfos se hacen viejos pueden morir de tristeza. Los problemas del medioambiente provocados por los seres humanos no les afectan, debido a sus poderes mágicos. Son bastante inteligentes pero poco hábiles.
- C Los elfos son jóvenes y bellos con grandes conocimientos, habilidades y sabiduría. Valoran la importancia de la Naturaleza y respetan especialmente el entorno y a los seres vivos. Consideran que los problemas del medioambiente ocasionados por los seres humanos les afectan a ellos y a todos nosotros también.
- D A los elfos les preocupan mucho los problemas del medioambiente. Son muy sabios. No padecen enfermedades. Tienen especiales habilidades. Son respetuosos con todo lo que les rodea. Se sienten profundamente unidos a la Naturaleza.

Los elfos consideran que la naturaleza es su mayor bien, por eso prefieren las energías renovables que no dañen la naturaleza. Hoy en día existen muchas alternativas a aquellas energías que dañan el planeta.

3. Ahora nos gustaría que ayudaras a los elfos a valorar qué ocurriría si toda la energía que utilizáramos viniese de placas solares.

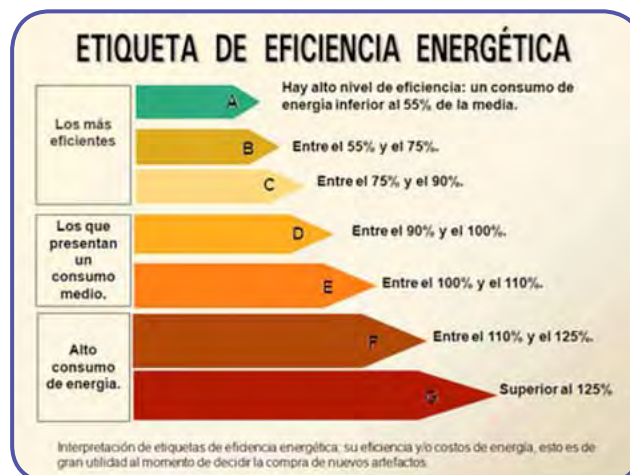
- A** El planeta estaría más iluminado.
- B** No necesitaríamos energías perjudiciales.
- C** No harían falta bombillas.
- D** Gastaríamos todo el sol.

4. En nuestra vida diaria utilizamos diversas fuentes de energía para realizar nuestras actividades y para el funcionamiento de máquinas y aparatos. Escribe debajo de cada foto el nombre de la energía correspondiente: energía solar, energía térmica, energía nuclear o energía eólica.



Contesta en la hoja de respuestas

Los elfos se proponen conocer el consumo de energía de algunos aparatos de uso doméstico que hay en las casas. Para ello observan la siguiente imagen sobre el etiquetado de los electrodomésticos que hay en el supermercado:



5. ¿Qué letra elegirías tú en la etiqueta para ser respetuoso con el equilibrio ecológico? ¿Por qué?

Contesta en la hoja de respuestas

6. Completa cada cuadro, teniendo en cuenta el porcentaje de energía que consume, respecto a la media, por cada aparato.



TELEVISIÓN



ORDENADOR



SECADOR



FRIGORÍFICO

ENERGÍA	LETRA	ENERGÍA	LETRA	ENERGÍA	LETRA	ENERGÍA	LETRA
80%		70%		130%		50%	

Contesta en la hoja de respuestas

7. Dibuja un gráfico de barras en la tabla de la hoja de respuestas, con los consumos de los electrodomésticos anteriores.
8. Según la etiqueta de eficiencia energética, ¿con qué letras se corresponden los electrodomésticos de un alto consumo de energía?
9. Los elfos aprovechan los recursos naturales para la fabricación de sus objetos. Imagina cómo son y escribe al lado de cada objeto el material correspondiente y su característica principal:

OBJETO	MATERIAL	CARACTERÍSTICA
Arco	Cristal	Resistencia
Copa de vino	Madera	Suavidad
Espada	Acero	Flexibilidad
Trajes de gala	Seda	Transparencia

Contesta en la hoja de respuestas

10. Para hacer puentes se utilizan piedras y rocas como el granito. Señala de entre las siguientes propiedades las que se corresponden con este material:

- A Duro
- B Blando
- C Flexible
- D Rígido

Contesta en la hoja de respuestas

11. Para los elfos el agua es uno de los bienes más preciados. Explica a continuación tres de los usos más habituales que las personas hacemos del agua.

Contesta en la hoja de respuestas

**12.** La contaminación del agua y el abuso que hacemos de ella son problemas importantes a los que debemos encontrar respuesta. Señala con una **X** tres actitudes que supongan un uso responsable del agua.

- A** Cerrar el grifo mientras uno se lavas los dientes.
- B** Utilizar el agua del inodoro solo cuando sea necesario.
- C** Bañarse en vez de ducharse.
- D** Dejar el grifo abierto e irse a jugar.
- E** Recoger y utilizar el agua de la lluvia para regar las plantas de interior.

**Contesta en la hoja de respuestas**

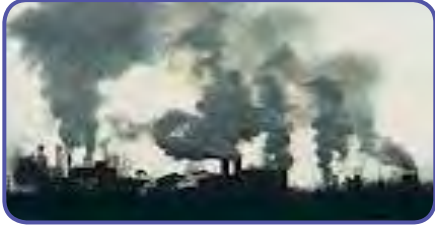



Los recursos naturales son indispensables para la vida. El buen uso garantiza el bienestar para todos, por lo que debemos conservarlos.

**13.** Algunos recursos naturales que las personas utilizamos son el aire, el petróleo, la madera y el gas natural. Elige el recurso más adecuado para cada una de las siguientes frases:

- A** Se emplea como energía para calentar el agua corriente: \_\_\_\_\_
- B** Se utiliza para hacer muebles y obtener el papel: \_\_\_\_\_
- C** De él se obtiene la gasolina para los coches: \_\_\_\_\_
- D** Su fuerza se emplea para mover molinos: \_\_\_\_\_

**Contesta en la hoja de respuestas**

**14.** No siempre las personas utilizamos los recursos naturales de forma adecuada. Observa estas imágenes y relaciónalas con el uso que hacemos de ellos.

SITUACIONES	USO DE LOS RECURSOS NATURALES	
A		1. Disfrutamos paseando por una ciudad limpia.
B		2. Abusamos de los recursos que nos proporciona el mar.
C		3. Contaminamos el aire que respiramos.
D		4. Cuidamos los ríos.

Contesta en la hoja de respuestas

15. Para ser respetuoso con el medio ambiente, ¿en qué contenedor depositarías los siguientes residuos?



Contesta en la hoja de respuestas

Con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente, el 5 de junio, los elfos han organizado una jornada de limpieza en el bosque de Rivendel y un concurso de mensajes para proteger los bosques.



16. De los mensajes recibidos elige tres que favorezcan la protección de los bosques.

- A Deja el bosque como lo has encontrado.
- B Llévate los residuos y deposítalos en un contenedor.
- C Cuando te vayas, entierra las colillas y la basura.
- D No hagas fuego

Contesta en la hoja de respuestas



En el periódico aparece la predicción meteorológica para los próximos días.

FECHA	TIEMPO	TEMPERATURA	LLUVIA
4 de junio		12°-22°	0 Litros
5 de junio		15°-29°	0 Litros

**17.** Fijándote en la tabla anterior, ¿podrías explicar qué tiempo va a hacer el 5 de junio?

Contesta en la hoja de respuestas

La jornada de limpieza que se ha organizado en el bosque de Rivendel ayudará a prevenir los incendios forestales, uno de los peligros que los bosques sufren, sobre todo en verano. Sabemos que muchos de ellos son provocados por los hombres. Los elfos no entienden cómo alguien puede querer acabar con los bosques y por eso se entristecen cada vez que un árbol muere.



**18.** Según el texto, ¿en qué época del año se producen más incendios?

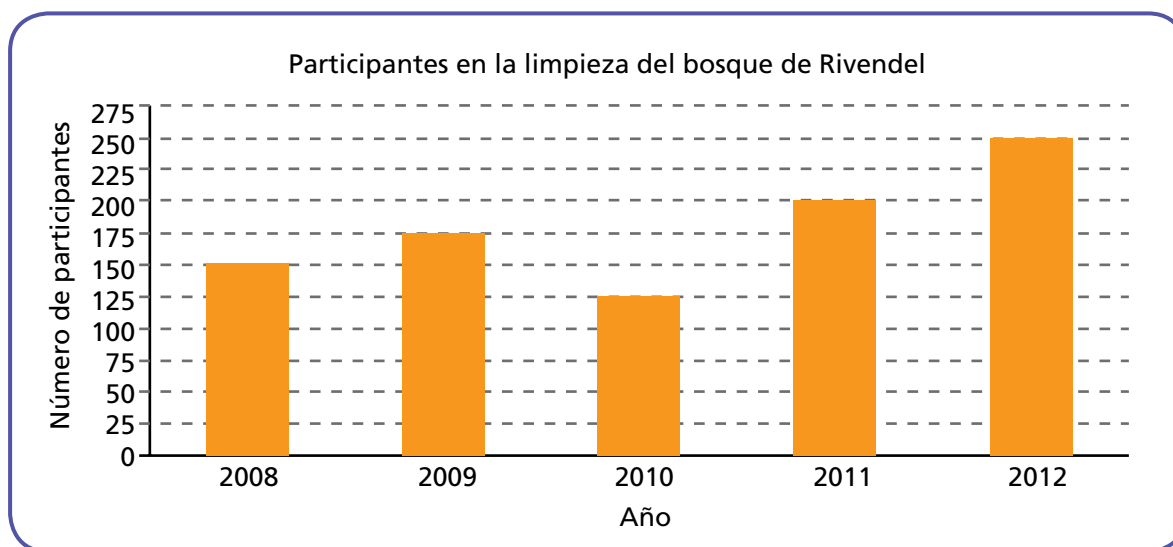
Contesta en la hoja de respuestas

**19.** Al finalizar la jornada de limpieza se han recogido todas estas bolsas de basura. Sabemos que cada bolsa de basura pesa aproximadamente 10 kg. Ayuda a los elfos a calcular el peso aproximado de la basura que tendrán que transportar hasta su planta de reciclaje.

- A 12000 gramos.
- B 12 toneladas.
- C 120 kilogramos.
- D 12000 kilogramos.



Una vez finalizada la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente, se recibieron los siguientes datos de participación:



**20.** Tras el éxito de la jornada de limpieza, los elfos han decidido enviar una nota de agradecimiento al periódico local. Ayúdales a escoger la redacción que exprese los datos de participación recogidos en el gráfico:

- A** Gracias a todos. Se nota que cada año la participación es mayor.
- B** Gracias a todos los asistentes. ¡Este año habéis sido 150 más que el año pasado!
- C** Gracias por vuestra participación. En el año 2008 fuimos la mitad que este año.
- D** Gracias por vuestro apoyo. Este año hemos sido el doble que hace dos años.

**21.** A la vista del gráfico, ¿en qué año hubo menos participación?

**22.** Es posible que los elfos también vivan en los bosques de nuestra Comunidad Autónoma y que conozcan gran variedad de animales. Clasifica los siguientes animales que podemos encontrar en la Región de Murcia, poniendo una **X** en la casilla correspondiente de la hoja de respuestas.

ÁGUILA CULEBRERA - BÚHO REAL - GATO MONTÉS - CULEBRA BASTARDA - CONEJO - LAGARTIJA

**23.** Existen lugares muy diferentes en la Región de Murcia. Lee con atención la siguiente descripción y relaciónala con la imagen que corresponda.

“Gracias a las estribaciones montañosas se ha producido una gran bahía de aguas tranquilas en la que se sitúa un puerto que da servicio a toda la ciudad que ha ido creciendo en torno a este enclave privilegiado.”

A



B



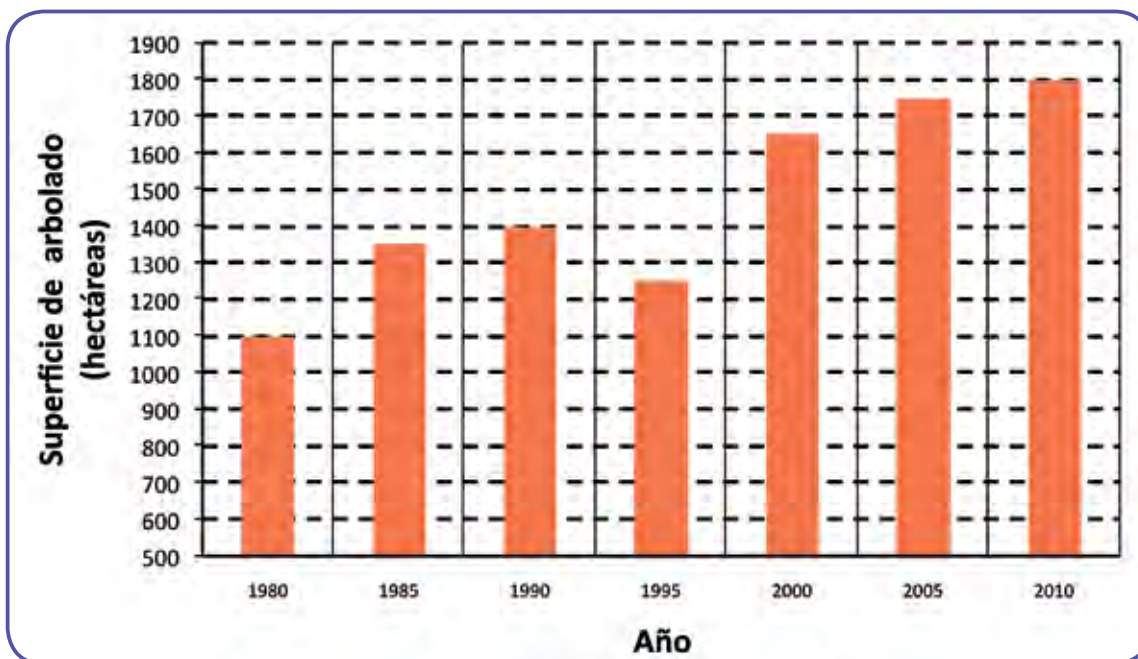
C



D



Los elfos han decidido representar la evolución del arbolado en los bosques que ellos habitan realizando este gráfico de barras.



**24.** A la vista de la evolución de la superficie de arbolado en su territorio crees que:

- A En el año 1980 había la misma superficie arbolada que en 1990.
- B 1995 fue el año con menos superficie arbolada.
- C Había más superficie arbolada en el año 2010 que en el año 2000.
- D En el año 1990 había menos superficie arbolada que en el año 1995.

**25.** Al observar el gráfico los elfos se han puesto muy contentos. Observa tú el gráfico. ¿A qué crees que es debida su alegría?

- A La superficie arbolada cada año es menor.
- B No se aprecian cambios.
- C Cada año ha ido aumentando el número de árboles.
- D Ahora hay más superficie arbolada.

**26.** Los elfos, como nosotros, a veces hacen predicciones basadas en la información de la que disponen. Según el gráfico anterior, ¿qué respuesta te parece más adecuada?

- A En el bosque están desapareciendo los árboles.
- B En el año 2015 habrá más superficie arbolada en el bosque.
- C En el año 2015 habrá menos superficie arbolada en el bosque.
- D La superficie desarbolada cada vez es mayor.

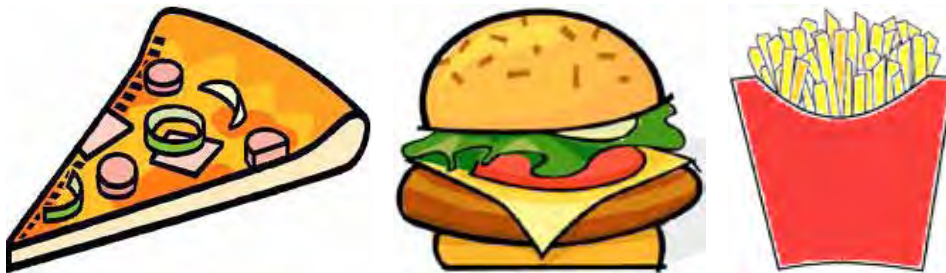
27. Mira el gráfico y resuelve. ¿Cuántas hectáreas de arbolado había más en el año 2010 que en el año 1990?

Es difícil conocer los hábitos de los elfos. Se sabe que aman la música y la danza, que son vegetarianos y que a diario toman miel. Su forma de vida les proporciona grandes ventajas, pueden moverse de un modo tan sutil y silencioso que a veces resultan prácticamente invisibles.

28. Los humanos también debemos seguir hábitos saludables para un desarrollo personal adecuado. Identifica, a continuación, los hábitos que consideres correctos, colocando una X donde corresponda.

Hacer ejercicio físico.
Dormir 4 horas diarias.
Lavarse los dientes.
Tomar una dieta variada.

29. Señala, indicando con una X, tres consecuencias negativas que pueden producir en la salud de los elfos, y en la de los humanos, una alimentación basada en el tipo de comida que aparece en las imágenes.



Aumento de peso (obesidad)
Aumento del rendimiento deportivo
Falta de vitaminas
Pérdida de peso
Pérdida de memoria
Aumento de la grasa en la sangre (colesterol)

El bosque donde viven los elfos ocupa una gran extensión de tierra, como vemos en el mapa. Nos ha surgido un problema que tenemos que solucionar. Un elfo ha perdido su arco y queremos encontrarlo. Necesitamos tu ayuda.



**30.** Nos encontramos junto al dibujo de las zapatillas. Localiza en el mapa dónde está el arco y señala en qué dirección cardinal se encuentra.

- A Norte
- B Sur
- C Este
- D Oeste

**31.** Fijándote en el mapa anterior, escribe una pregunta que puedes hacer al guardabosques para que nos ayude a completar uno de los dos datos que faltan en el mapa.

**32.** Ahora completa el siguiente texto con las indicaciones del guardabosques sobre los senderos y lugares que nos encontraremos desde las zapatillas de los elfos hasta llegar al arco (las aclaraciones que van entre paréntesis te ayudarán a encontrar la respuesta correcta).

Camina desde la avenida del Bosque hasta el acceso (punto 1). Desde allí continúa hasta \_\_\_\_\_ (punto 2). Toma el sendero \_\_\_\_\_ que te llevará hasta el \_\_\_\_\_ (punto 4). Más adelante gira a la izquierda y sigue hasta el arco.

Contesta en la hoja de respuestas

**33.** El guardabosques nos ha regalado una brújula. Relaciona cada elemento de la brújula con su función.

A. Aguja magnética

B. Flecha de dirección de viaje

C. Cordón



1. Señala siempre el norte.

2. Facilita su transporte

3. Señala el camino buscado.

**34.** Los elfos quieren construir una casa. Han decidido situarla al norte del sendero del Roble, junto al mirador y fuera de los humedales. Señala el lugar adecuado marcando una X en el mapa de la hoja de respuestas.



# PRUEBA DE EVALUACIÓN DE DIAGNÓSTICO

## 4º PRIMARIA

### COMPETENCIA EN CONOCIMIENTO E INTERACCIÓN CON EL MUNDO FÍSICO

Nombre y apellidos: .....

.....


Marca con una **X** o rodea con un **O** en el recuadro de la alternativa que consideres correcta. En las preguntas abiertas tienes que escribir en el espacio que se destina a ello. Si te equivocas, borra la respuesta y señala la nueva.


Los elfos y la naturaleza

1.  A  B  C  D      2.  A  B  C  D      3.  A  B  C  D

4.      A      B      C      D









5.  \_\_\_\_\_

6.

  
TELEVISIÓN

  
ORDENADOR

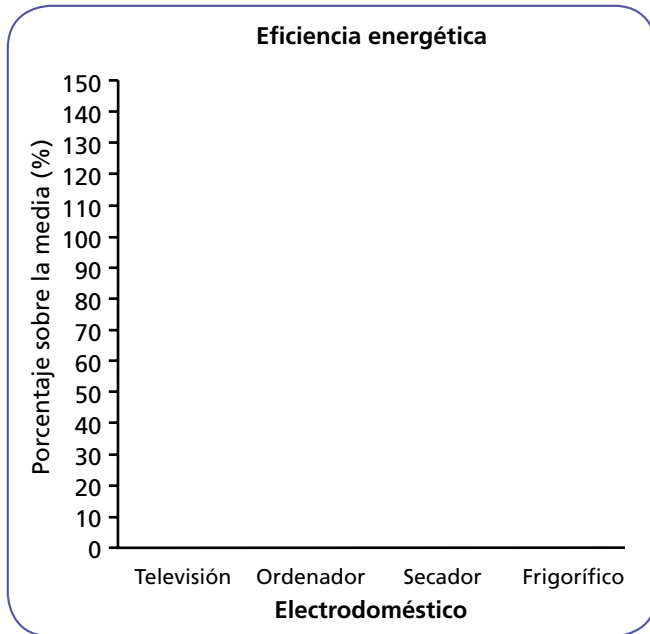
  
SECADOR

  
FRIGORÍFICO

ENERGÍA	LETRA	ENERGÍA	LETRA	ENERGÍA	LETRA	ENERGÍA	LETRA
80%		70%		130%		50%	



7.



8.



9.

OBJETO	MATERIAL	CARACTERÍSTICA
Arco		
Copa de vino		
Espada		
Trajes de gala		

10. Señala todas las propiedades del granito:

A. Duro	<input type="checkbox"/>
B. Blando	<input type="checkbox"/>
C. Flexible	<input type="checkbox"/>
D. Rígido	<input type="checkbox"/>

11.


12.

A. Cerrar el grifo mientras uno se lavas los dientes.	<input type="checkbox"/>
B. Utilizar el agua del inodoro solo cuando sea necesario.	<input type="checkbox"/>
C. Bañarse en vez de ducharse.	<input type="checkbox"/>
D. Dejar el grifo abierto e irse a jugar.	<input type="checkbox"/>
E. Recoger y utilizar el agua de la lluvia para regar las plantas de interior.	<input type="checkbox"/>

13.

A. Se emplea como energía para calentar el agua corriente: _____
B. Se utiliza para hacer muebles y obtener el papel: _____
C. De él se obtiene la gasolina para los coches: _____
D. Su fuerza se emplea para mover molinos: _____

14. Pon el número de la frase que corresponde a cada imagen.

A

B

C

D

15. Marca con una X los residuos que corresponden a cada contenedor.

CONTENEDORES	ELEMENTOS							
	A	B	C	D	E	F	G	H
								
								
								
								
								

16. A B C D Señala 3 opciones.

17.

18.

19. A B C D

20. A B C D

21.

22.

	Mamífero	Ave	Reptil
Águila culebrera			
Búho real			
Gato montés			
Culebra bastarda			
Conejo			
Lagartija			

23. A B C D

24. A B C D

25. A B C D

26. A B C D

27.

	Hábito correcto	Hábito incorrecto
Hacer ejercicio físico.		
Dormir 4 horas diarias.		
Lavarse los dientes.		
Tomar una dieta variada.		

29. Aumento de peso (obesidad)	
Aumento del rendimiento deportivo	
Falta de vitaminas	
Pérdida de peso	
Pérdida de memoria	
Aumento de la grasa en la sangre (colesterol)	

30. A B C D

31.

32. Camina desde la avenida del Bosque hasta el acceso (punto 1). Desde allí continúa hasta \_\_\_\_\_ (punto 2). Toma el sendero \_\_\_\_\_ que te llevará hasta el \_\_\_\_\_ (punto 4). Más adelante gira a la izquierda y sigue hasta el arco.

33. Pon el número de la función que corresponde a cada letra (elemento).

A

B

C

34. Señala el lugar adecuado.

