



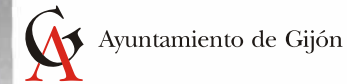
edita: EMULSA

contenidos: Taxus Medio Ambiente
ilustraciones: Juan Hernaz
diseño y maquetación: Apunto Comunicación

imprime: Gráficas Apel
dep. legal.: AS-XXXX-07

IMPRESO EN PAPEL RECICLADO

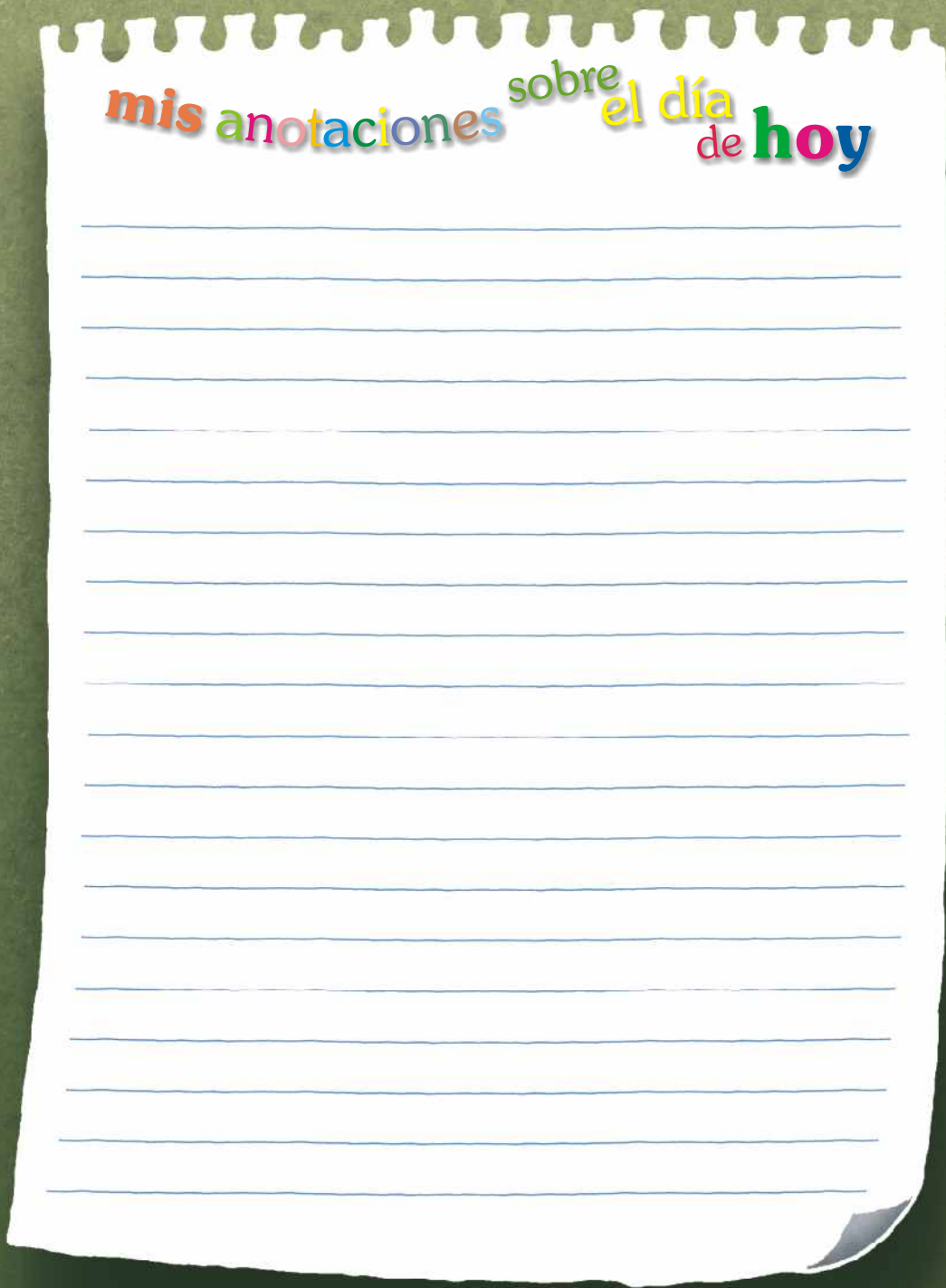
cuaderno ambiental aprendiendo a proteger nuestro entorno



mis
datos



mis anotaciones sobre el día de hoy



índice

página

4... ¿Qué nos vamos a encontrar en este cuaderno?

5... Cada oveja con su pareja

11... Y... ¿dónde van a parar?

13... Yo reciclo, tú reciclas, ¿él recicla?

15... Cosas a saber

17... A una palabra, un significado (definiciones)

19... Juego final: “De contenedor en contenedor”

22... Soluciones a todos los juegos

25... Recortables

The image features two large, stylized hands, one on the left and one on the right, holding a notebook. The hands are rendered in a dark, textured brown color, with the fingers curled around the edges of the notebook. The notebook is open, and its pages are visible, showing a grid pattern. The text is centered on the notebook's pages.

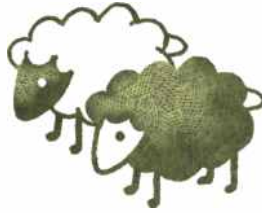
¿Qué nos vamos a encontrar
en este **cuaderno?**

Seguramente, a estas alturas ya sabemos mucho sobre el **reciclaje**, las **plantas de clasificación**, los **puntos limpios**, etc.

Pero al final del día siempre hay cosas que se olvidan, por eso tenemos este **cuaderno**, para recordarlas y para aprender, pero siempre divirtiéndonos.

**¡Adelante,
a empezar!**

Cada **oveja** con su **pareja**



¿Cómo puede tener tantas cosas una bolsa de basura?!
Pues porque consumimos un montón de productos que la generan.

Pero observa bien...
¿realmente todo debería de ir a la misma bolsa?

Os presento a **Lucía**.
Nos va a ayudar a analizar algunas de las cosas que se tiran al contenedor de la basura de su calle:

*Hola, soy Lucía.
Vamos a ver
qué tiene el contenedor
de basura de
mi calle.*

*Seguro
que encontramos
muchas cosas que
no deberían de estar allí.
¿Me ayudas a buscarlas?
¡Gracias!*



latas
envases



neumáticos, bombillas,
aceites, aerosoles



restos
de comida

aparatos
eléctricos

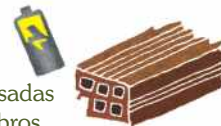


ropa, zapatos viejos



vidrio, papel, cartón

pilas usadas
escombros



Ahora... ¡a jugar!

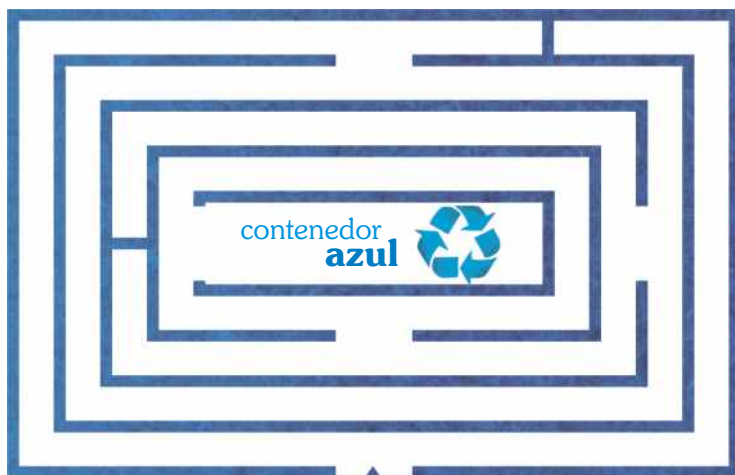
Este es el juego de **LOS RECICLABERINTOS**

Encuentra el camino de cada residuo hasta su contenedor.

¡A ver si te salen!



envoltorios, latas, envases, plástico



papel



cartón



botellas de cristal



vidrio



residuos especiales



tóxicos o peligrosos

Hay que saber que antes de **RECICLAR** existen otras dos cosas que podemos hacer muy fácilmente. Son:



REDUCIR

se trata de comprar productos con el menor envasado posible. Un ejemplo: comprar la fruta al peso en vez de la que viene en bandejas.

¿Se te ocurren más cosas que podrías hacer para reducir?



REUTILIZAR

esto es muy fácil. Sólo hay que aprovechar residuos para otras cosas. Por ejemplo, la bolsa de plástico de una compra se puede usar para la siguiente compra o para meter productos que vamos a reciclar.

Pero puede ser más divertido.

Mira esta foto, ¿te gusta?

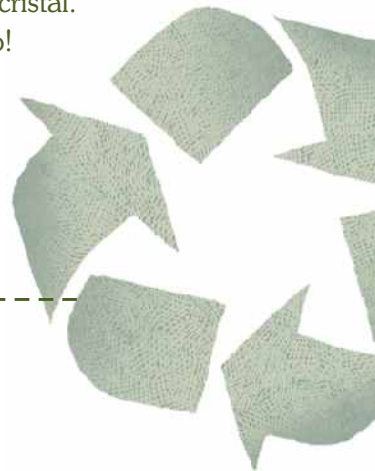


Son unos prácticos portalápices hechos con unos tarros de cristal. ¡Tu mismo/a puedes hacerlo!

Estas 3 acciones se conocen como

LA REGLA DE LAS 3 ERRES:

R_____, **R**_____, y **R**_____



Y... ¿dónde van a parar?



Todos los desperdicios que generamos y que separamos, tienen su propio camino. Sigue el rumbo con el **PIRATA RECICLADOR** y entre los dos conseguiréis llegar al destino final.

*En la última página del cuaderno hay tres dibujos de residuos. Recórtalos y pégalos en el camino que crees que es el correcto según su destino.
(Mira la página siguiente)*



espacio para pegar



camión de residuos especiales



fábricas de compost, vertederos



planta de reciclaje



fábricas de electrodomésticos, muebles, etc. o vertederos especiales (pilas, etc.)



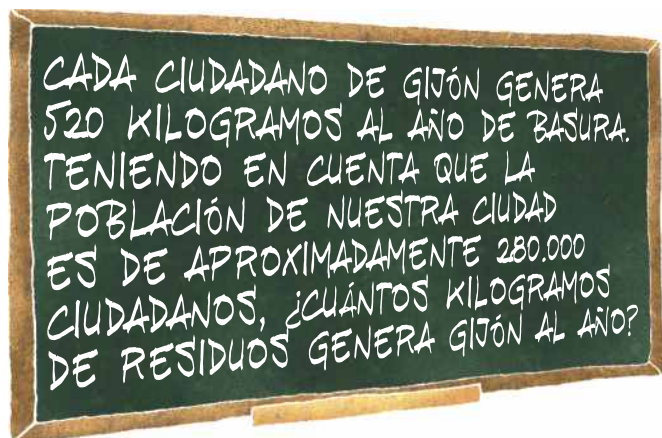
Yo reciclo, tú reciclas, ¿él recicla?



Una cosa es fundamental para que esto de las 3 erres salga bien: **la colaboración de todos!**

Es tan importante que sin nuestra ayuda, las empresas del reciclaje no existirían, pues no tendrían nada que reciclar, todo iría al vertedero.

¿Cuántos kilogramos de basura crees que generamos cada uno de nosotros anualmente? Ayuda a **Pedro** y lo sabrás.



Una buena **SOPITA DE LETRAS RECICLADAS** servirá para acordarnos de un montón de **conceptos** que han salido en este cuaderno. **¿Te atreves a buscarlos?** (Si hay alguno que no conoces puedes encontrarlo en el apartado “a una palabra, un significado”, pág. 17)

A A I F S E R J P A H E E L K E U U
 C D U O A B E K Q W E R Ñ L E P A P
 I F U T R Y U U I O P A S D F G L H
 N E Ñ I J K L N Ñ R Z R X C R V L Ñ
 A F K A W B A O O E S E J A I B I R
 G H L S B C L H H D I C P R C N T A
 R I P R O D O Y C E K I A S U M O Z
 O J L O E R T N N T Ñ C N E D J G I
 L O I R D I V T T R A L O D E A E L
 A T Y R U M J O W E U A C A R Z R I
 I O E N V A S E U V N R H I P D F T
 R A I F S E R J P A H E E L K E U U
 E M G A R T S A L G U O D P O W N E
 T Ñ E W I F E U O R U P I O T U O R
 A I Ñ T S O P M O C P O T Y R S H T
 M G I M K X N X S R P O Ñ D T S Y R

Las palabras que tienes que buscar son las de **aquí abajo**, pero no te despidas porque pueden estar escritas en cualquier dirección:

BRIK
COMPOST
CONTENEDOR
ENVASE

MATERIA ORGÁNICA
PAPEL
RECICLAR
REDUCIR

REUTILIZAR
VERTEDERO
VIDRIO

Cosas a **saber**



En 1998, cada gijonés reciclaba 22 kg de residuos al año. En 2007 se han alcanzado los **68,33 kg de residuos reciclados** por ciudadano. ¡Ayúdanos a seguir aumentando esta cifra!

Para producir 1 T (tonelada) de papel a partir de madera se consumen **2.385 Kg de materia prima, 440.000 l de agua** y **7.600 Kw** (Kilowatios) **de energía.**



Por cada cm^3 de vidrio nuevo que se fabrica se generan **155 Kg de desechos.**



Cada año se fabrican en el mundo cerca de **100 millones de toneladas de plástico**. La materia prima es petróleo, un recurso no renovable.

Una sola pila contamina con mercurio y cadmio **1 Ha de tierra**. (1 Ha= 10.000 m²).



Sólo 4 l de aceite pueden contaminar una superficie de agua equivalente a **2 veces un estadio de fútbol**.



A una palabra, un **significado** (definiciones)



Compost

Abono orgánico obtenido de restos vegetales, animales y excrementos.



Petróleo

Es una mezcla compleja de compuestos como hidrógeno y carbono, que se forma por acumulación de restos fósiles durante miles y miles de años.



Reciclar

Recolección selectiva de algunos residuos que se procesan para darles un nuevo uso.



Recurso

Elemento de la naturaleza que la industria, con su tecnología, es capaz de transformar. Hay dos tipos:

- **Renovables:** la naturaleza los repone periódicamente en ciclos suficientemente cortos como para poder mantener una explotación a largo plazo.
- **No renovables:** la naturaleza repone en plazos tan largos que no es posible su explotación de manera sostenida.



Residuo

Cualquier producto generado por la actividad humana destinado a ser desechado.



Residuos peligrosos del hogar

Aquellos materiales que las personas deshechan diariamente y que están catalogados como peligrosos para el Medio Ambiente y la salud. Son, por ejemplo, sprays, pilas, medicamentos, fluorescentes, frigoríficos, etc.



Residuos Sólidos Urbanos (RSU)

Aquellos materiales que las personas deshechan diariamente y que no son peligrosos. Se originan en los hogares, ámbitos laborales, industrias, etc. y son restos de comida, papel, cartón, botellas, embalajes, etc.



Separar

Selección de los diferentes residuos que generamos para depositarlos en sus respectivos contenedores.

Juego final: “De contenedor en contenedor”



Recorta el **dado** y la **ficha** que encontrarás al final de este cuaderno (página 25).

La historia del juego:

Juan y Marta van a llevar a reciclar el plástico de su casa, pero por el camino se irán encontrando con otros residuos tirados por el suelo y como buenos ciudadanos, los irán recogiendo. Algunos los depositan en el contenedor correcto pero otros no, dependerá del número que te salga en el dado. Según lo que hagan podrás seguir avanzando o tendrás que retroceder.

Hay unas **reglas**:

1. Para empezar debes situar la ficha en la casilla que pone **salida**.
2. Las preguntas que encontrarás debes de responderlas **sin mirar la solución** antes, sino es trampa.
3. El final es una pregunta a la que debes de responder **sinceramente**.

¡Suerte
y a por todas!

35 dados



tira otra vez

36



un tarro de miel vacío... al contenedor verde

avanza 2

37 tu primo te da medicina caducada... la llevas a la farmacia

avanza 4



38 una botella de aceite llena... al amarillo ¡MAL!

retrocede 4



39 estás siendo muy buen ciudadano así que pasa a la siguiente casilla

34 ¿los pañales pueden ir al contenedor azul?

si aciertas, avanza 3
si no, retrocede 1



31 un bote de desodorante lo llevas a



avanza 5

30 dados



tira otra vez

27 comes un chicle y tiras el papel a la papelera

vuelve a tirar



26 en este contenedor dejas la caja de huevos que llevas

avanza 2



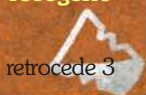
33 cristales rotos en el parque de los niños... a la papelera

avanza 2



32 ves un vaso de plástico pero no te apetece recogerlo

retrocede 3



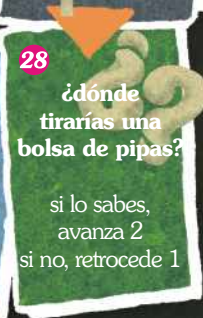
29 un papel grasiento... al azul ¡MAL!

retrocede 1



28 ¿dónde tirarías una bolsa de pipas?

si lo sabes, avanza 2
si no, retrocede 1



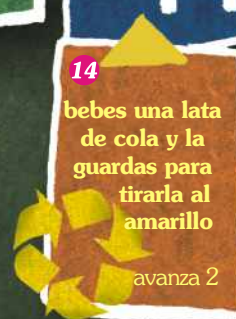
15 paras a descansar, así que no te pasa nada

tira de nuevo



14 bebes una lata de cola y la guardas para tirarla al amarillo

avanza 2



de contenedor en contenedor



salida



1 tira otra vez, anda, que acabas de salir de casa...



2 casilla semáforo



avanza 2

3 dados



tira otra vez

¡ enhorabuena!


has ganado
el juego



40
un neumático
de moto
lo llevas a

EMULSA
avanza 2

41
no te apetece
seguir
tirar la bolsa
y te vas
retrocede 19

42 
¿ayudas a
separar los
residuos
en tu casa?
"Sí": avanza...
"NO": vuelve
a empezar

25
una caja
de cartón
contenedor
azul
avanza
2



24 dados

tira otra vez

23
un colega te
da unas latas
vacías y las llevas
al contenedor
amarillo
avanza 2



22
ves a un niño
tirar papeles
al suelo...
él no los recoge
pero tú tampoco
retrocede 3

21 un juguete
viejo con pilas
lo llevas a

EMULSA
avanza 5

16
una
botella
de
cristal
la llevas al
cubo verde
sigue
tirando




17
tiras un papel
al suelo...

retrocede 5

18 dados

tira otra vez

19 
¡mira! un
móvil
roto...
lo pones en
la papelera
retrocede 3

20 restos
de comida
los dejas en
el suelo


retrocede 2

13
una bombilla
la llevas a

EMULSA
avanza 5

12 ¿la materia
orgánica puede
reciclarse?

si aciertas,
avanza 3
si no, vuelve
a tirar

11 una botella
de cristal...
te confundes y
la echas al
amarillo

retrocede 4

10 dados


tira otra vez


9 un envoltorio
de caramelo
al amarillo


avanza 3

4
ves un papel
en el suelo
y lo llevas a
un contenedor
azul

avanza 3

5 una pila
no sabes dónde
va, así que la
tiras al suelo

vuelve a empezar

6 un pañuelo
de papel usado
a la papelera
¡Bien!

tira otra vez

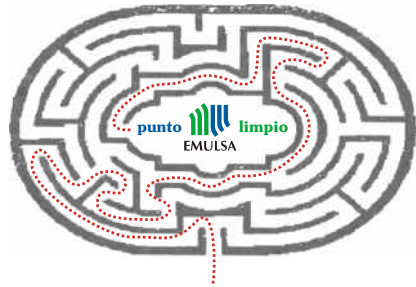
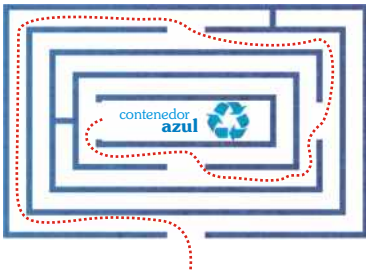
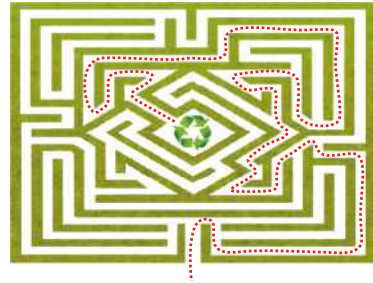
7 
¿qué palabras
constituyen la
regla de las
"3 erres"?
si lo sabes, tira
otra vez
si no, retrocede 1

8 
comes una
naranja y tiras
la piel al suelo
retrocede 4

Soluciones a todos los juegos



Reciclaberintos (págs. 8 y 9)



El pirata reciclador (pág. 12)

dibujo 1 - gris / dibujo 2 - verde / dibujo 3 - morado

El problema de Pedro (pág. 13)

145.600.000 Kg. de basura al año

Sopa de letras (pág. 14)



Respuestas a las preguntas del juego final

“de contenedor en contenedor” (págs. 20-21)

1ª (casilla 7): *Reducir, reutilizar y reciclar*

2ª (casilla 12): *Sí, para hacer compost*

3ª (casilla 28): *Si es de plástico al amarillo, si es de papel al azul*

4ª (casilla 34): *No, están hechos de algodón, por tanto deben ir a la basura, como materia orgánica*



recortables

recortables del juego "el pirata reciclador"



ficha y dado para el juego
"de contenedor en contenedor"



