

L'Ecopatrulla

Estalviant energia a Palma de Mallorca



FUNDACIÓ **MAPFRE**



Consell de
Mallorca

■ Departament de Medi Ambient

Coordinació: Fernando Camarero Rodríguez
© FUNDACIÓN MAPFRE
Paseo de Recoletos, 23
28.004 Madrid
915 81 23 53
www.fundacionmapfre.com

Còmic Elaborat per EMADE, S.L.
Integrants de l'equip tècnic d'EMADE, S.L. que han participat en aquest projecte:
Direcció Tècnica: Manuel Sánchez Gómez
Guió: Fernando Rodríguez Huedo / Manuel Sánchez Gómez
Dibuixant: Noe Bribiesca
Colorista: Fabián Bisogno
Maquetació: Sergio Fortuny López
www.emadesl.com

Edició: Desembre de 2010

Imprès en Espanya / Printed in Spain

Queda prohibida la seva reproducció total o parcial i la seva venda

Imprès en paper reciclat, lliure de clor. Imprès en paper procedent de boscos de gestió sostenible.

FUNDACIÓN MAPFRE i el Departament de Medi Ambient del Consell de Mallorca col·laboren en la realització d'aquesta campanya d'estalvi d'energia, que dirigida a tots els escolars, té per objecte aconseguir una major conscienciació en l'ús eficient i responsable d'un recurs escàs com és l'energia, respectant amb això el medi ambient.

La vocació d'ambdues institucions passa per la sensibilització i conscienciació dels més petits, per entendre que seran ells mateixos els que, amb els seus comportaments, marquin el devenir de la nostra societat. Per això, tant aquest còmic, com gran part de les nostres activitats, van dirigides a sensibilitzar i formar als més petits en els principis i actituds propis d'un ciutadà actiu i responsable amb el consum dels recursos energètics i amb la cura del medi ambient.

Si desitges conèixer més sobre els nostres projectes i campanyes, pots accedir a tota la informació en la nostra web:
<http://www.mapfre.com/fundacion/es/prevencion-ma.shtml>

FUNDACIÓN MAPFRE



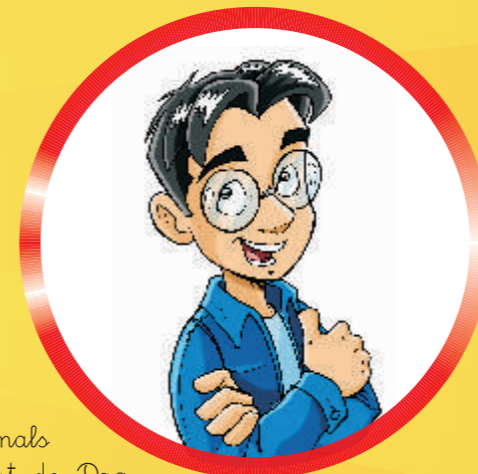
L'Ecopatruilla



Professora Nam
Mare de Manu
Experta en Aigua i Energia
Gran organitzadora



Professor Nem
Pare de Manu
Expert en Climatologia
Investigador incasable



Manu
10 anys
Expert en animals
Sempre al costat de Dag
Aficions: Patinar i senderisme



Paula
9 anys
Experta en
contaminants
Coneix moltes plantes
Aficions: Jardineria i esquí



Dag
2 anys i 2 mesos
Expert en ficar-se en embolics
Company inseparable de Manu
Aficions: Passejar i ensumar



Jacobo
10 anys
Expert en residus
Molt estudiós
Aficions: Lectura i electrònica

Ara és l'aniversari d'en Manu. Els seus amics Paula i Jacobo estan ajudant a decorar la casa per a la festa. Els pares d'en Manu, el professor Nem i la professora Nam ajuden als nins per què tot surti bé. A Dag, el canet de Manu, li molesta el capell que li han posat per a la festa



Activitat

Acoloreix i numera els espelmes del pastís de Manu



- Què et passa, Sol? - pregunta en Manu.

- Estic trist perquè quan utilitzeu l'energia, de vegades embruteu la terra, els rius, la mar i l'aire contaminant-los i són els nostres amics i hem de tenir cura d'ells - li respon el Sol.



- ¿I què podem fer nosaltres?

- Pregunten intrigats en Jacobo i na Paula.

- Us vaig a ensenyar a estalviar energia utilitzant només la que necessiteu - Els explica el Sol.

Activitat

Envolta amb un cercle vermell les coses que estiguin tristes o brutes. Cerca les lletres en el dibuix i completa la paraula que manca en el text




-Energia? Què és l'energia? - pregunta en Jacobo amb cara d'intrigat.
-L'energia és la força que fa que et moquis, botis, corris... Tots els essers vius utilitzem energia - li explica el Sol.
-I la utilitzen també les màquines, els cotxes i moltes joguines - diu en Manu.
-Anem a cercar d'on ve l'energia! - exclama na Paula emocionada.

Activitat

Envolta amb un cercle les coses que funcionen amb energia.

Dibuixa altres animals que viuen dins la mar amb els peixos com els pops o estrelles de la mar.



-L'energia procedeix de les fonts d'energia. Jo, per exemple, us dono energia en forma de llum i calor - els diu el Sol.

-Utilitzant plaques solars transformem aquesta llum i calor en electricitat - li contesta en Manu

-També podem aprofitar el vent per moldre el gra o la sal i amb els molins més moderns, generem electricitat - diu en Jacobo

-Aquestes són fonts d'energia que no s'acaben per això es diuen renovables - explica na Paula.

-La benzina dels cotxes, el gas de casa o de les centrals tèrmiques i el petroli, són no renovables, es gasten i contaminen - els explica el Sol.

Activitat

Escriu al costat de cada energia si és renovable (R) o No Renovable (NR)

-Les persones utilitzen energia per a moltes de coses cada dia - els diu el Sol.

-Fixeu-vos, dins del saló s'han deixat la televisió engegada i ningú no la està mirant - diu en Manu enfadat.

-I també els llums del passadís - na Paula els comenta



Activitat

Dibuixa als buits en blanc altres aparells que utilitzen energia i tens a casa teva. En la pantalla de la televisió dibuixa alguna cosa que t'agradi i no consumeixi energia elèctrica

-Anem a apagar-los per no tudar energia innecessàriament - proposa en Jacobo alegre.

-També utilitzem energia per transportar l'aigua a les nostres cases i per encalientir-la! Si estalviem aigua, estalviem energia - els explica el Sol



-Manu, hem de tancar les aixetes mentre et poses sabó i quan acabis han de quedar ben tancats - diu en Jacobo.

-I no necessitem l'aigua tant calenta, s'utilitza molta energia en encalientir-la - na Paula els recorda

Activitat

Envolta amb un cercle vermell aquells jocs en els que es tuda aigua calenta innecessàriament.

-També utilitzeu energia en la vostra habitació - els explica el Sol.

-Sí: Utilitzem l'energia per engegar els llums - diu en Manu.

-I per encalenticar la casa - comenta na Paula.

-I amb les joguines que funcionen amb piles o amb electricitat - comprèn en Jacobo.



-Si apaguem els llums quan no els utilitzem, estalviem energia - Els explica Dag.

-I tancant les finestres quan la calefacció està engegada, per que no surti la calor - diu el professor Nem, pare d'en Manu.

-També estalviem si apaguem les joguines que utilitzen energia, quan no les utilitzem, com la videoconsola, l'ordinador o la televisió si no la mirem.

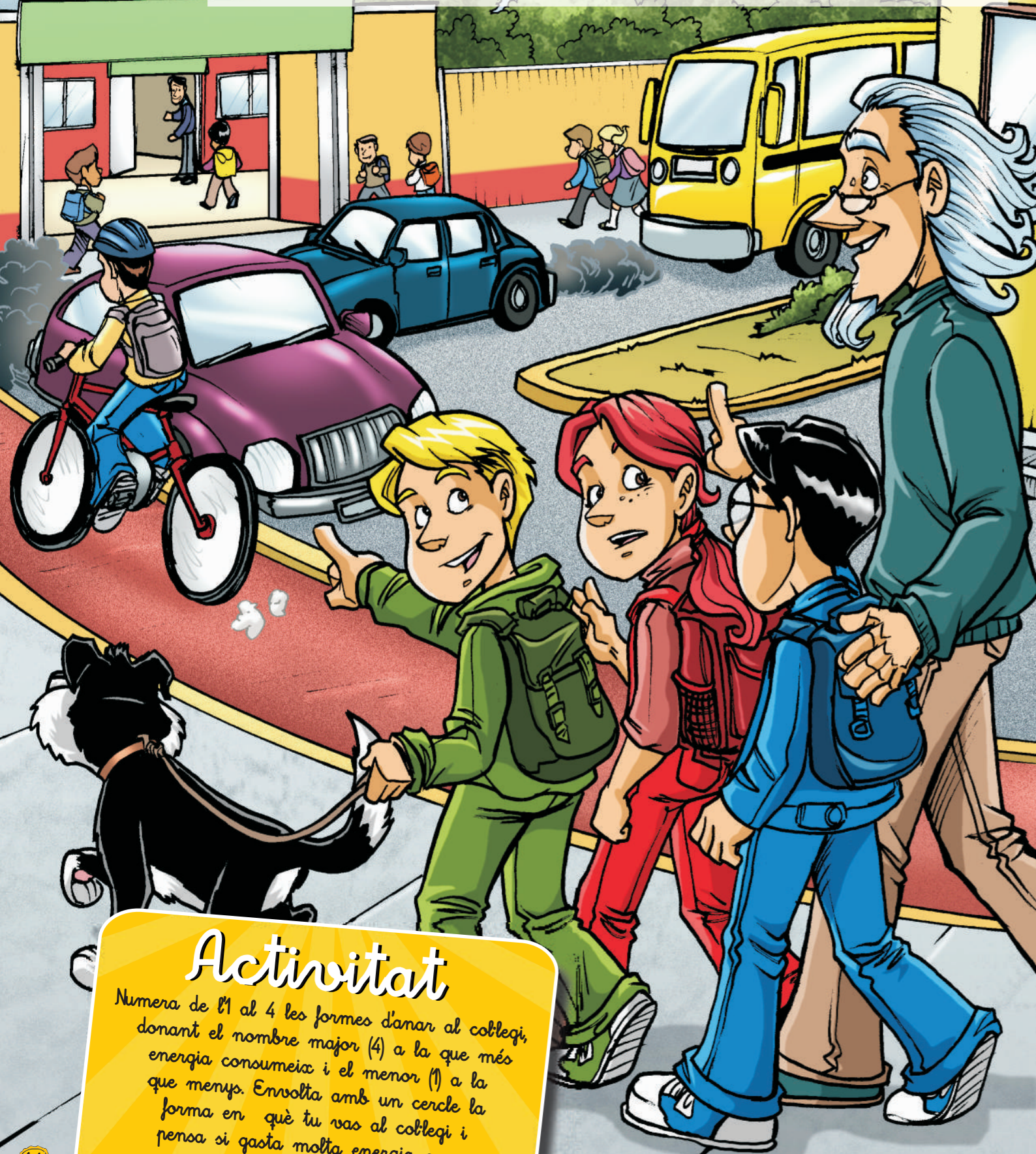
Activitat

Envolta amb un cercle els aparells que estiguin gastant energia dins l'habitació.

Dibuixa en els buits altres joguines que no gastin energia.



-Utilitzem molta energia per anar al col·legi! - els diu el Sol.
 Els cotxes consumeixen molta energia i contaminen l'aire! - en Jacobo veu el fum dels cotxes i se'l mostra als seus amics.
 És millor anar al col·legi en autobús o caminant - diu en Manu
 -M'agrada portar-vos caminant al col·legi! - exclama feliç el professor Nem.



Activitat

Numera de l'1 al 4 les formes d'anar al col·legi, donant el nombre major (4) a la que més energia consumeix i el menor (1) a la que menys. Envolta amb un cercle de forma en què tu vas al col·legi i pensa si gasta molta energia o no.

- Un altre lloc on s'utilitza molta energia és dins la classe - els assenyala el Sol.

Estalviar energia és fàcil



-Utilitzem energia perquè hi hagi llum dins ella - comenta na Paula.

-Si obrim les persianes, podrem veure al nostre amic el Sol, que ens donarà llum i calor, i així tndarem menys energia! - els explica la professora.

-I Flori es posa contenta quan li dona el Sol perquè així creix! - diu en Manu molt content.

Activitat

Envolta amb un cercle verd la forma de donar llum a la classe que menys energia gasta i no contamina i amb un de vermell la que gasta més energia i a més contamina.

- Reciclant el món està més net i a més estalviem energia - explica en Manu als seus amics.

És molt fàcil! Els papers al contenidor blau, envasos, plàstics i brics al groc i el vidre al verd - diu na Paula molt atenta.

- Si estalviem aigua, energia i reciclem cuidem les plantes, l'aire, els rius i la mar! - exclama en Jacobo feliç.



Activitat

Acoloreix els 4 pools de reciclatge i escriu el nom de cada un d'ells en el quadre que tenen al centre: paper i cartró, envasos, vidre i ferro.



- Molts d'anys Manu! Aquí tens el teu regal - diuen na Paula i en Jacobo, felicitant en Manu.

- Què bé: un _____, que no consumeix energia! Així puc jugar sempre perquè no s'acaben les piles - diu en Manu després d'obrir el seu regal.

- ¡Quin bon dia d'aniversari! Gràcies! - agraeix en Manu als seus amics.

- Moltes gràcies a vosaltres. Si estalviem energia, el món serà més bonic i tots serem més feliços - s'acomia el Sol.

Activitat

Dibuixa una joguina que t'agradaria regalar a en Manu! Però que no gastis energia! Escriu el nombre de la joguina en l'espai subratllat en vermell.

CONTE DE L'ECOPATRUILLA, PER QUÈ ELS VOSTRES PARES O TUTORS VOS HO CONTIN

Arui és l'aniversari d'en Manu. Els seus pares Nem i Nam, i els seus amics Paula i Jacobo l'estan ajudant a decorar la casa per la festa. Al seu canet Dag li molesta el capell d'aniversari i vol llevarsel.

Ja han acabat de preparar la festa i surten al jardí a esperar a la resta dels seus amics. Però, què ha passat? El jardí està brut i el Sol, els animals i les flors estan molt tristes. Els nins pregunten al Sol què li passa i aquest els explica que quan utilitzen energia embruten l'aigua, l'aire i la terra i per això estan tristes ell i les seves amigues les plantes.

-Què és l'energia? - pregunta intrigat en Jacobo-És la força que utilitzen per a moure't, botar i córrer - respon el Sol.

-Y també fa funcionar les màquines, els cotxes i moltes joguines-afegeix en Manu- Anem a cercar llocs on s'utilitza energia! - exclama emocionada na Paula.

Jacobo, Manu i Paula arriben a casa seva i veuen que la televisió està engegada i ningú no la està mirant. I la ràdio també, així com els llums del passadís, on no hi ha ningú. Decideixen estalviar energia apagant-ho tot i sequeixen cercant on estalviar més energia.

Van al bany a rentar-se les mans i després tanquen bé laixeta perquè quan s'estalvia aigua també s'estalvia energia, ja que aquesta s'utilitza per transportar l'aigua fins a casa i encalentinla.

Després van a la seva habitació i apaquen el llum que estava engegat i tanquen les finestres per que no s'escapi la calor i desconnectin les joguines que gastin piles i juguin amb d'altres que no les utilitzen.

Ja han après a estalviar energia dins casa i van al col·legi a veure si allà també poden estalviar energia i evitar embrutar el planeta. De camí veuen els cotxes en els que van alguns dels seus amics, l'autobús i d'altres que van caminant al col·legi. Caminant o en autobús s'estalvia energia i el Sol es posa més content, en cotxe es contamina i es consumeix energia.

En classe la profe els ensenya que també es pot estalviar energia, pujant les persianes per que entri el sol i apagant els llums quan surten al pati. A més, Flori, la planta de la classe, es posa contenta per que pot créixer amb el llum del Sol.

-Hem après a estalviar molta energia, aigua i reciclar en casa i en el col·legi. Ara podem cuidar dels animals, les plantes i la terra- diuen feliços els tres nins.

Els nins tornen a casa de Manu i li donen el seu regal d'aniversari.

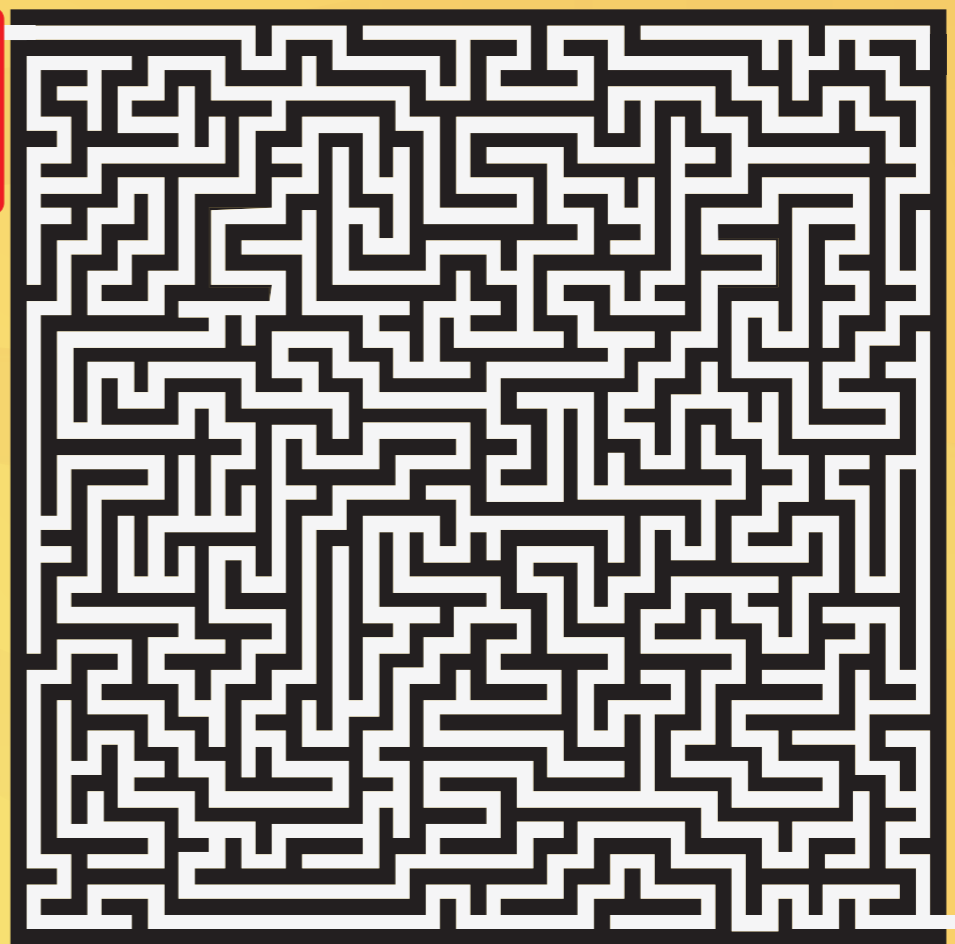
-¡Quin bon dia d'aniversari! Gràcies! - diu en Man.

- ¡Gràcies a vosaltres! Si estalvieu energia, el món serà més bonic, estirà més net i tots serem més feliços-Sacomida d'ells el Sol, deixant - los celebrant l'aniversari d'en Manu.

Fi

APRÈN JUGANT

1 Guia l'energia des del aerogenerador on se genera fins el llum on es consumeix.

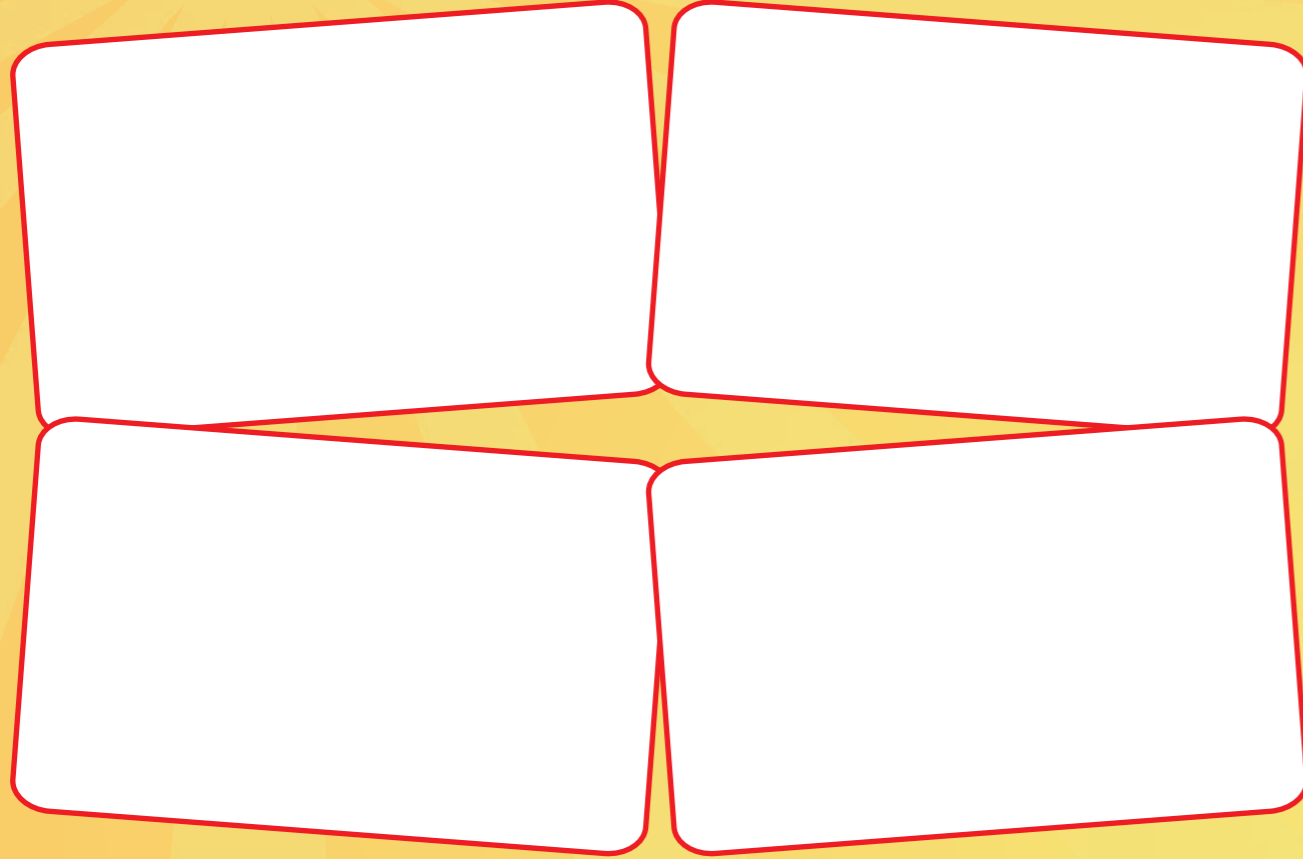


2 Cerca les següents paraules en la sopa de lletres: energia, cotxe, bombeta, sol, reciclar, llum.

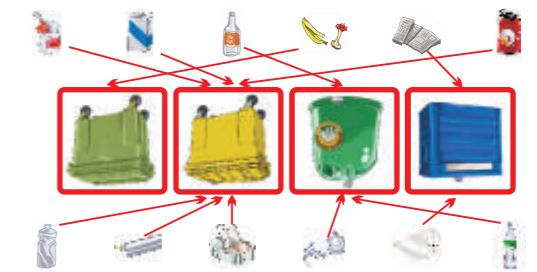
B	O	M	B	E	T	A	M
P	R	S	E	Q	T	L	L
M	C	M	N	S	S	H	L
P	O	R	E	Z	O	M	U
W	T	Q	R	Y	L	T	M
R	X	P	G	Y	N	J	X
R	E	C	I	C	L	A	R
M	Q	X	A	N	P	G	T

APRÈN JUGANT

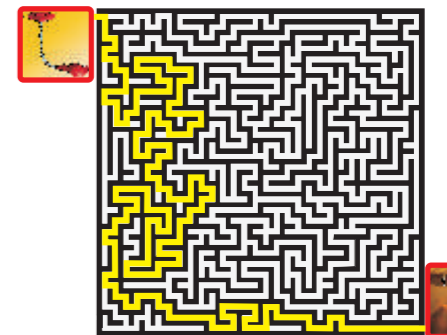
3 Eria 4 dels següents medis de transport els que hagi utilitzat alguna vegada: un cotxe, una bicicleta, un vaixell de vela, un autobús, un tren, un monopati. Dibuixa'ls. Després acoloreix de verd els que no contaminin l'aigua, l'aire o la terra i de vermell els que si contaminen.



4 Uneix amb fletxes cada tipus de residu al seu contenidor corresponent.



M	O	X	A	N	P	G	T
R	E	C	I	C	L	A	R
R	H	P	G	N	J	A	
M	C	O	R	E	L	T	R
P	O	R	E	Z	M	R	
P	R	S	E	S	S	H	O
B	O	M	B	I	L	L	A



SOLUCIONS ALS JOCS

L'Ecopatrulla és un divertit còmic en el que les aventures de tots els seus personatges tenen com a fons l'ús responsable d'energia i la protecció del medi ambient. A través de distintes ciutats d'Espanya, els Professors Nam i Nem, Paula, Jacobo, Manu i el seu inseparable ca Dag, ens parlaran dels recursos energètics, del proveïment d'aigua potable, els residus sòlids urbans, la contaminació atmosfèrica o el escalfament global.

Tots els temes són tractats des del respecte a la natura i la importància que té l'estalvi de recursos escassos, en particular, l'aigua i l'energia, a l'objecte de preservar el nostre medi ambient.

Si desitges conèixer més sobre els nostres projectes i campanyes, pots accedir a tota la informació en la plana web: www.fundacionmapfre.com



FUNDACIÓNMAPFRE

