

Energia per viure



Imaginem-nos que un dia no poguéssim connectar el televisor, l'ordinador o la calefacció perquè no hi ha energia. Figurem-nos un futur en què els cotxes ja no poguessin funcionar i que per cuinar haguéssim d'utilitzar una foguera. Sense **energia**, la nostra vida canviaria molt, oi? La necessitem per comunicar-nos, per tenir llum, per treballar, per cuinar i per desplaçar-nos.

El nostre món depèn de l'energia, fins al punt que en consumim més de la que podem produir. Per això és important **estalviar** energia i fer-la servir correctament, sense malgastar-la. També necessitem trobar altres fonts d'energia, que no s'esgotin mai i que no contaminin el **medi ambient**. Vosaltres podeu fer-hi molt, Jugueu i sabreu com fer-ho!

Uniu els punts i veureu la llum!

Uniu els punts seguint la seva numeració i formareu un dibuix.



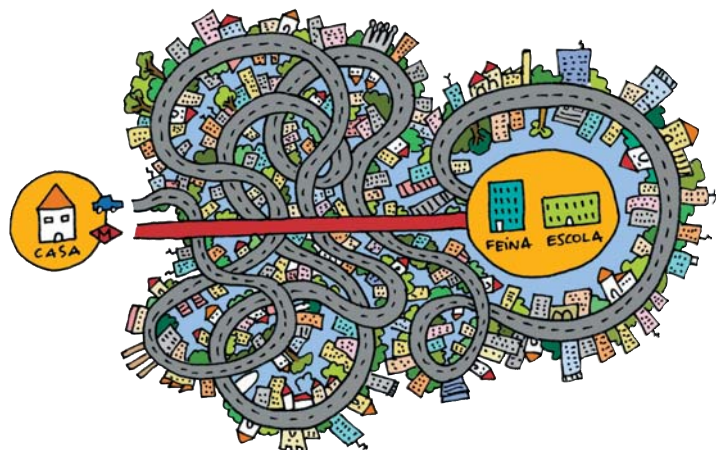
¿Perquè hem triat aquest dibuix?

El que heu dibuixat és una bombeta, però no és una bombeta qualsevol. És una **bombeta de baix consum**. S'anomena així perquè per funcionar gasta quatre vegades menys energia que una bombeta de les tradicionals o incandescents. Les bombetes de baix consum són més cares, però duren deu vegades més que les altres. ¿Us imagineu l'energia que podeu estalviar si substituïu les bombetes incandescents per unes de baix consum?



Com moure's en un laberint.

El trànsit és la causa principal de la pol·lució que conté l'aire de les nostres ciutats. Els cotxes produeixen molts contaminants, ocupen molt d'espai, suposen una gran despesa de benzina i a més, són econòmicament molt costosos. D'altres mitjans de transport més nets, ecològics i saludables són la bicicleta i els **transports públics**. En aquest laberint, el camí més curt i més fàcil és el que us conduirà als transports públics. A veure si el trobeu !



On trobem altres fonts d'energia?



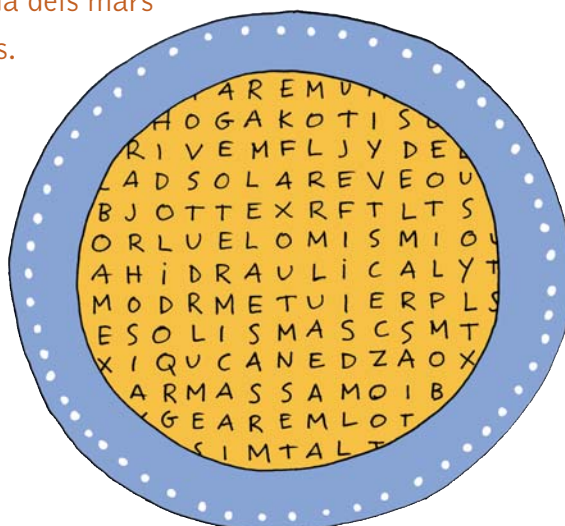
Segur que hem sentit a parlar algun cop de l'energia renovable. Sabem que és? És l'energia que prové de **fonts naturals**, com el Sol, el vent o el mar. A diferència de les **fonts d'energia fòssils** com el carbó, el petroli o l'energia nuclear, les fonts d'energia renovables no s'esgoten i no contaminen l'atmosfera.

Segons el seu origen, trobem les energies renovables següents:

- **Solar:** aprofita els raigs del sol i pot ser de dos tipus: tèrmica i fotovoltaica.
- **Eòlica:** s'aconsegueix aprofitant la força del vent.
- **Biomassa:** els residus com la fusta, els fems i les deixalles, entre d'altres, es reciclen i es transformen en un combustible substitutiu del petroli.
- **Geotèrmica:** es genera energia gràcies a l'escalfor que prové de l'interior de la terra.
- **Del mar:** s'obté a partir del moviment de l'aigua dels mars i oceans, de les onades i dels cicles de les mareas.
- **Hidràulica:** aprofita l'energia de l'aigua que

Una sopa d'energies renovables:

Busqueu els sis tipus d'energies renovables en aquesta sopa de lletres.



Energia solidària



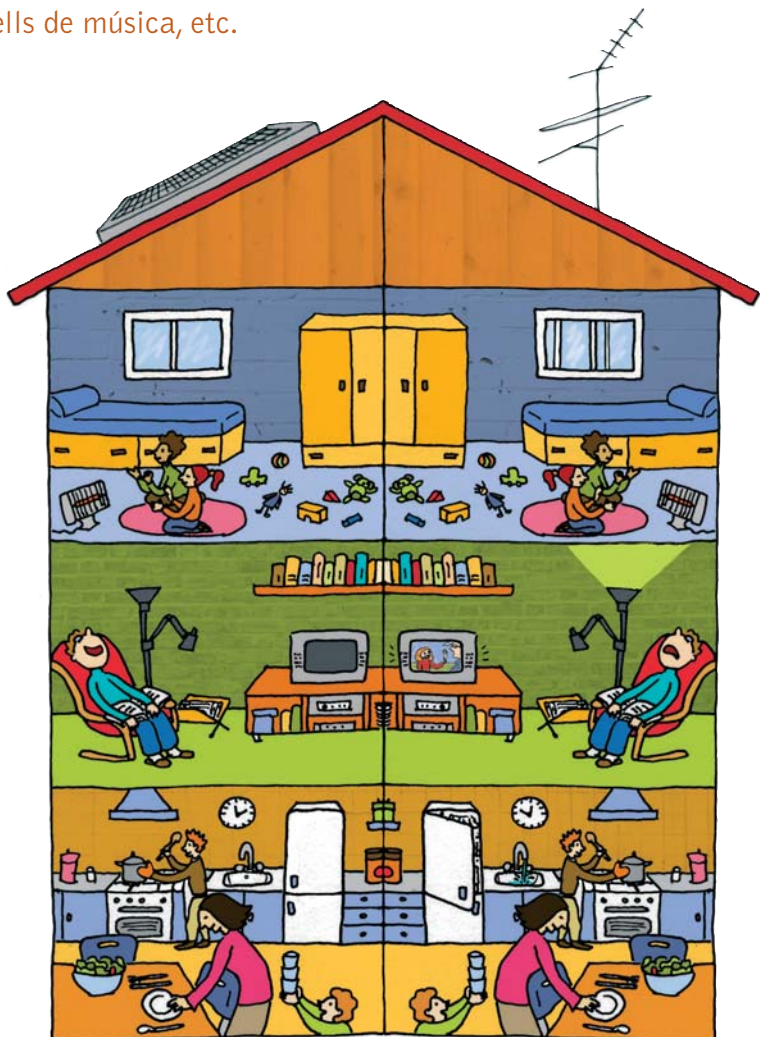
El fet d'estalviar energia és un acte de solidaritat amb les generacions futures que, com nosaltres, tenen dret a gaudir de l'energia i d'un medi ambient sa. Hi ha un munt de coses que podeu fer per estalviar energia de forma fàcil, a casa vostra, a la cuina, al bany o a l'escola. Així, podreu augmentar l'eficiència, o el que és el mateix, aprofitar millor els recursos energètics.

Aquests en són alguns exemples pràctics:

- No deixeu oberta la porta del frigorífic més temps del necessari, doncs s'escapa el fred i es malmet l'energia que tant costa de produir.
- Si esteu escalfant una casa o una habitació i deixeu una finestra oberta o mal ajustada estareu perdent l'escalfor i per tant, llençant l'energia.
- Apagueu els llums quan no sigui necessari encendre'ls, per exemple durant el dia.
- Acostumeu-vos a tancar l'aixeta de l'aigua mentre no la feu servir. Així, si utilitzeu aigua calenta, a més d'estalviar aigua, aconseguireu reduir el consum d'energia.
- No deixeu encesos els aparells electrònics quan no s'estan fent servir, com ara televisors, ordinadors, jocs electrònics o aparells de música, etc.

La diferència és l'estalvi.

Entre aquestes dues imatges hi ha sis diferències, trobeu-les!



Per remenar i triar:

Imagineu que heu d'anar a una festa d'aniversari i que voleu portar-hi un regal. Trieu entre aquestes tres opcions la que representi un major estalvi d'energia:



A- una consola de joc connectada al corrent elèctric



B- un cotxe teledirigit que funciona amb piles



C- una bicicleta

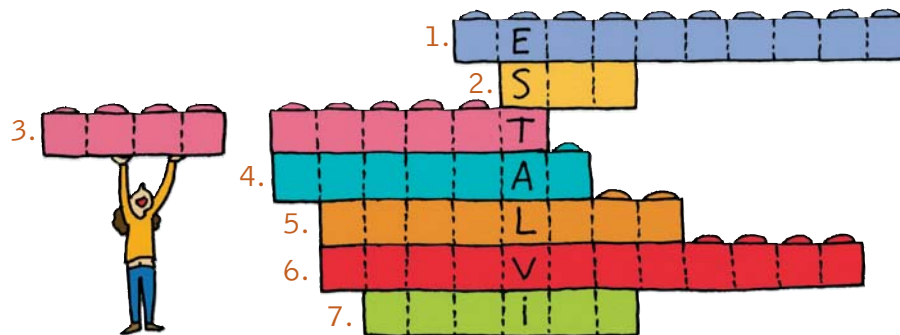
l'opció més eficient és la C, perquè no comporta cap despesa energètica, a més de ser un mitjà de transport sa i no contaminant.

solució



Juguem a l'Estalvigrama?

Ompliu els forats amb lletres i formeu paraules seguint les pistes que teniu.



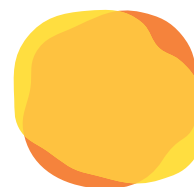
Pistes:

1. Tipus d'energies que provenen de fonts naturals, com el Sol o el vent, i que són inesgotables i no contaminants.
2. Un enorme punt groc en el cel ens regala escalfor per produir energia no contaminant.
3. Les nostres activitats el contaminen i el fan malbé.
4. Tornar a utilitzar de nou alguna cosa que havíem llençat o deixat de banda.
5. Mitjà de transport molt sa i que no contamina l'atmosfera.
6. Un dels dos tipus d'energia que prové de l'escalfor del sol.
7. Tipus d'energia renovable que utilitza la força del vent.

On trobar més informació

Agència Local d'Energia de Barcelona
Centre de Recursos Barcelona Sostenible

C/ Nil Fabra, 20 - 08012 Barcelona
Tel. 93 237 47 43
www.barcelonaenergia.com
www.bcn.es/agenda21/crbs
info@barcelonaenergia.com
recursos@mail.bcn.es



**AGÈNCIA D'ENERGIA
DE BARCELONA**



[AGENDA 21 BCN]