



Lur y la tierra: El cambio clim3tico

ÍNDICE

LUR Y LA TIERRA: EL CAMBIO CLIMÁTICO.....	1
ÍNDICE	2
Presentaci3n de Lur	4
El cambio clim3tico	5
Si te pregunto... ¿C3mo vamos a viajar?	6
Si te pregunto... la ubicaci3n de Bizkaia	11
Primera parada: Vamos a la playa	13
¿C3mo afecta el cambio clim3tico a nuestras playas?	15
¿Qu3 pasar3 con nuestras playas si seguimos as3?	16
<i>Juego: Ayudemos a mantener la playa limpia.....</i>	<i>17</i>
Segunda parada: Vamos de aventura.....	22
<i>Juego: ¿Sabes la zona clim3tica de estos animales y plantas?</i>	<i>26</i>
Tercera parada: Vamos a la ciudad	41
¿C3mo pueden influir los alimentos en el cambio clim3tico?	43

Juego: Productos locales, de temporada y ecológicos.....	44
Cuarta parada: Vamos a investigar	52
¿Cómo afecta el cambio climático a nuestra salud?.....	55
Última parada: Vamos a un Parque Natural.....	59
Juego: ¿Qué aumenta o reduce el cambio climático?.....	64

Presentaci3n de Lur

Kaixo lagunok! Mi nombre es Lur



Vivo en Bizkaia, como muchas y muchos de vosotros/as. Me gustan los montes, pueblos, bosques, humedales, playas y otros muchos rincones de Bizkaia. Como dice la conocida canci3n vasca: "Maite ditut maite gure bazterrak..." Canta conmigo.

El cambio clim3tico



El otro d3a vimos en clase un video sobre el cambio clim3tico y nos hizo pensar... Hacemos cosas que son buenas para la naturaleza y otras que no, pero ¿lo que hacemos puede cambiar el clima? ¿Hacemos un viaje en busca de las respuestas? ¡Vamos a recorrer Bizkaia! ¿Venís?

Si te pregunto... ¿C3mo vamos a viajar?

Si somos 25 en clase, ¿cu3l de las siguientes dos opciones ser3 menos contaminante para viajar de pueblo a pueblo?

- Transporte p3blico



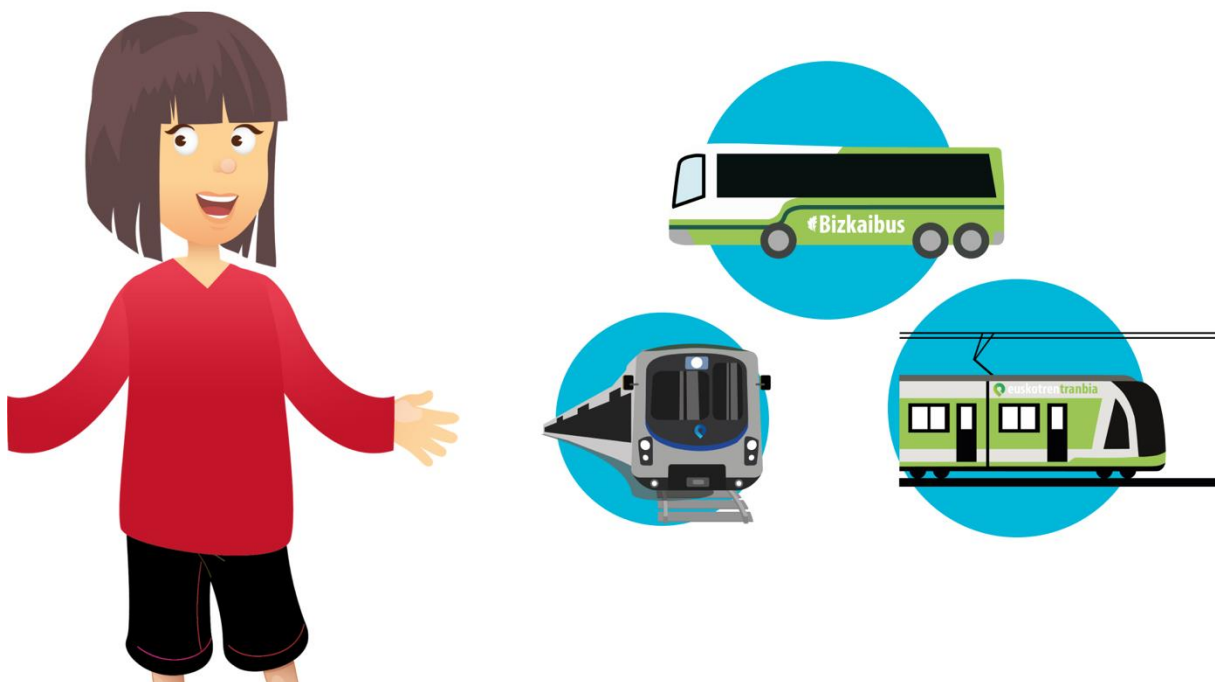
Lur y la tierra: El cambio climático

- Coche



La respuesta correcta es... transporte público.

Lur y la tierra: El cambio clim3tico



¡Muy bien!

El transporte p3blico es la mejor opci3n, la menos contaminante. ¡y si pudi3ramos ir en bicicleta o a pie mucho mejor!

Lur y la tierra: El cambio clim3tico



Si abusamos del coche la contaminaci3n ser3 mayor.

¡El humo que echa el coche no es nada bueno!

Es mejor dejar el coche a un lado.



Iremos en autobús hasta nuestra primera parada.

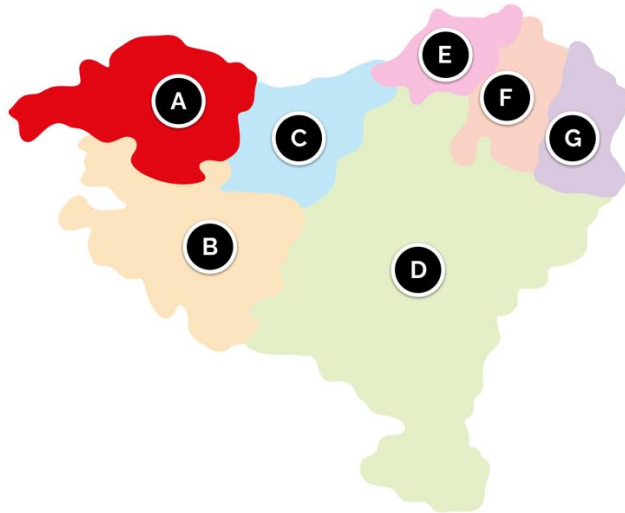
Pero ¿a dónde vamos? He traído un mapa mágico de Bizkaia para adivinar cuáles son las paradas. ¡Ahí va el primer acertijo!

Si te pregunto... la ubicaci3n de Bizkaia

¡Vamos a situarnos!



Vivimos en Bizkaia, pero... ¿cu3l de estas zonas es Bizkaia?



Bizkaia es la zona A, el resto de zonas son:

- A. Bizkaia
- B. Araba/Álava
- C. Gipuzkoa
- D. Navarra
- E. Lapurdi (Labort)
- F. Baja Navarra
- G. Zuberoa (Sola)

Hoy recorreremos Bizkaia para ver los efectos del cambio climático. ¡Vamos!

Primera parada: Vamos a la playa

¿Cuál es el lugar de la foto?



Lur y la tierra: El cambio clim3tico

- R3a de Mundaka
- Playa de Lekeitio
- R3a de Bilbao

La respuesta correcta es... la playa de Lekeitio

¡Qu3 lugar tan bonito!

¿Os gustan las playas? A m3 s3.

En verano suelo ir a varias playas de Bizkaia:

- Karraspio,
- Laga,
- Bakio,
- Gorliz,
- Ereaga,
- La Arena...

¿Cómo afecta el cambio climático a nuestras playas?



Al aumentar la temperatura a causa del cambio climático, el hielo de los polos se derrite y entonces, el nivel del agua de los mares y océanos es mayor.

¿Qu3 pasar3 con nuestras playas si seguimos as3?

El 70% de la basura que llega al mar son pl3sticos. ¿Sab3ais que una botella de agua de pl3stico tarda 500 a3os en desaparecer en el mar? ¿Hacemos aqu3 una campaa de pl3sticos cero en el agua?



“¡Ay ama! Qu3 mont3n de basura. Tenemos que hacer algo.

¡Ayudemos a mantener limpia la playa!”

Juego: Ayudemos a mantener la playa limpia

Vamos a ver qu3 podemos hacer para mantener la playa de la mejor manera posible.



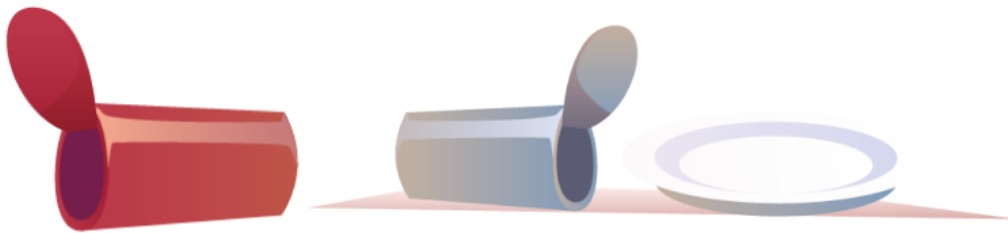
¿Hay que poner contenedores de basura?



- No
- S3

La respuesta correcta es... ¡s3!

¿Usaremos platos y vasos de plástico?



- No
- Sí

La respuesta correcta es... ¡no!

Llevar platos y vasos reutilizables es una buena idea, ¿a que sí?

¿Cogeremos los animales y plantas encontrados en la playa?

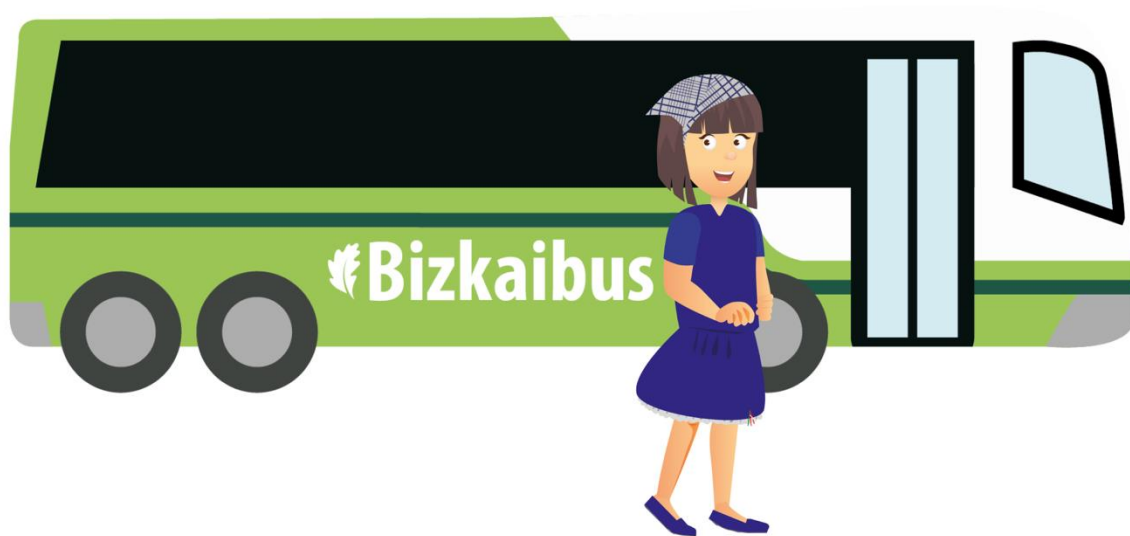


- No
- Sí

La respuesta correcta es... ¡no!

Lur y la tierra: El cambio climático

¡Estoy totalmente de acuerdo! La playa es el lugar de residencia de algunos animales y plantas, por lo que no debemos molestarlos.



¡Qué bien! La playa ha quedado limpia

¿Continuamos nuestro viaje? ¡Abramos el mapa mágico!

Segunda parada: Vamos de aventura

¿Cu3l es el lugar de la foto?

¡A ver si adivin3is cu3l es la segunda parada!



Lur y la tierra: El cambio clim3tico

- Urdaibai Bird Center
- Casa Torre Madariaga
- Karpin Aventura

La respuesta correcta es... Urdaibai Bird Center

Nos acercaremos a la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, a Urdaibai Bird Center.

¿Habéis traído los prismáticos?



Lur y la tierra: El cambio climático

Ongi etorri a Urdaibai Bird Center, centro de investigación de las aves y su migración.

Este lugar es visitado diariamente por aves muy diferentes, sobre todo cuando están en migración.

¿Sabéis lo que es la migración?



Lur y la tierra: El cambio climático

En invierno hace frío y a las aves les resulta difícil encontrar comida.

Muchas viajan hacia el sur en busca de lugares más cálidos, y algunas llegan a África.

En primavera vuelven otra vez aquí, o a lugares que están más al norte pasando por aquí.



“Pero, ¿qué pasaría si el clima cambia de repente?

¿Se quedarían allí o tendrían que encontrar otro lugar donde vivir? ¿Y las personas?

¡Ay ama! No lo sé...”

Juego: ¿Sabes la zona climática de estos animales y plantas?



¡Qué lío, los animales y las plantas están perdidos por el cambio climático!

Tenemos que ayudarles.

Vamos a identificar los animales y las plantas que viven en nuestro territorio y ayudar a los que pertenecen a otra zona climática a volver a casa.

Lur y la tierra: El cambio clim3tico



Ayudemos a cada uno a ir a su zona clim3tica.

Elige el tipo de clima que corresponde a cada animal. ¡Vamos!

¿A qué tipo de clima corresponde el pingüino?



- Clima cálido
- Clima templado
- Clima frío

La respuesta correcta es... clima frío. Les gusta bañarse en aguas heladas.



¿A qué tipo de clima corresponde el zorro?



- Clima cálido
- Clima templado
- Clima frío

La respuesta correcta es... clima templado.

¿No lo habéis visto merodeando por los caseríos de la zona?



¿A qué tipo de clima corresponde el oso polar?



- Clima c3lido
- Clima templado
- Clima fr3o

La respuesta correcta es... clima frío.

¿Veis cómo gracias al color blanco de su pelo se camufla muy bien en la 1 nieve y el hielo?



¿A qué tipo de clima corresponde el camello?



- Clima c3lido
- Clima templado
- Clima frío

La respuesta correcta es... clima cálido.

¡Son capaces de caminar largas distancias por terrenos arenosos y sin agua!



¿A qué tipo de clima corresponde el jabalí?



- Clima c3lido
- Clima templado
- Clima frío

La respuesta correcta es... clima templado.

Es un cerdo salvaje que vive en nuestros bosques y que le gusta retozarse en el barro.



¿A qué tipo de clima corresponden las palmeras?



- Clima c3lido
- Clima templado
- Clima fr3o

La respuesta correcta es... clima cálido.

¿Qué sería de las playas tropicales sin palmeras?





Interesante visita la del Urdaibai Bird Center. El clima parece influir mucho en la distribuci3n de los animales y las plantas en el planeta. Tambi3n influye en el paisaje.

¿Ad3nde iremos ahora? Saquemos el mapa m3gico...

Tercera parada: Vamos a la ciudad

¿Cuál es el lugar de la foto?

¡Seguro que conoces esta ciudad!



Lur y la tierra: El cambio clim3tico

- Mercado del Ensanche
- Feria de Gernika
- Mercado de la Ribera

La respuesta correcta es... el Mercado de la Ribera.

¡Qu3 hambre! Menos mal que hemos llegado al Mercado de la Ribera.

¡Vamos a degustar productos locales!

¿Cómo pueden influir los alimentos en el cambio climático?



¡Mirad! Este edificio que está detrás de mí es el Mercado de la Ribera, un lugar con mucha historia. Baserritarras de distintas partes de Bizkaia vienen aquí a vender productos frescos y ecológicos de sus caseríos.

Juego: Productos locales, de temporada y ecológicos

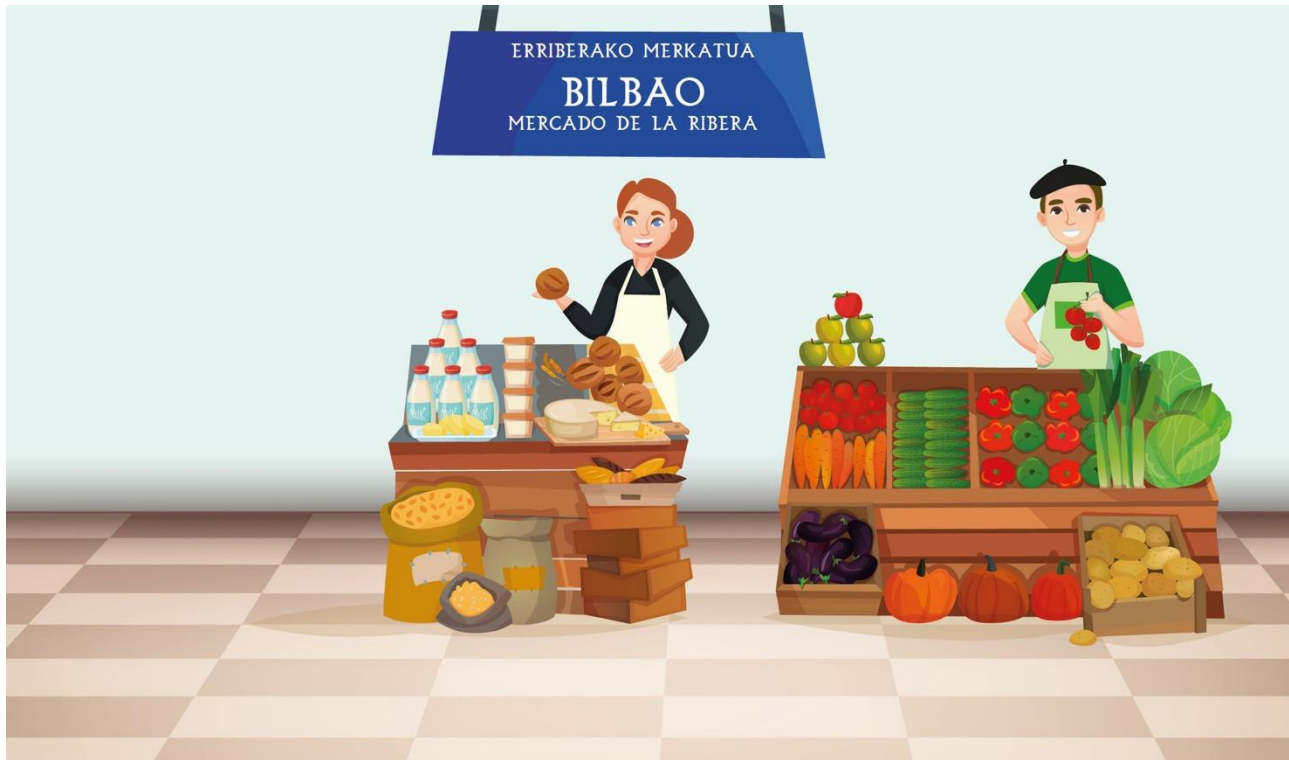


¿Sabíais que se gasta mucha energía en los envoltorios y en los viajes de los alimentos?

Además de contaminar el aire, los embalajes acaban en la basura.

Vamos a hacer la compra con productos locales, de temporada y ecológicos. Cuanto menos envasados estén, ¡mucho mejor!

Lur y la tierra: El cambio climático



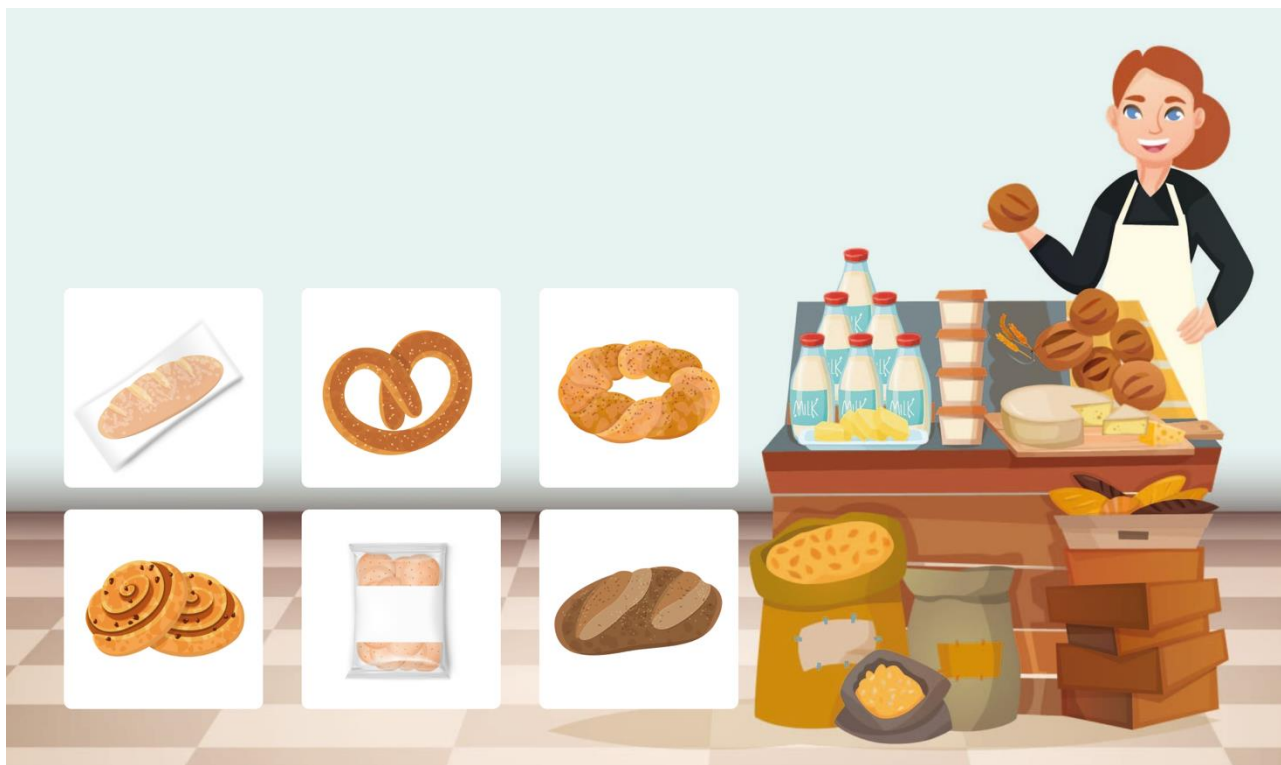
¡He perdido la lista de la compra!

Recuerdo que tienen que ser productos de cercanía, ecológicos y a granel.

¿Me ayudáis?

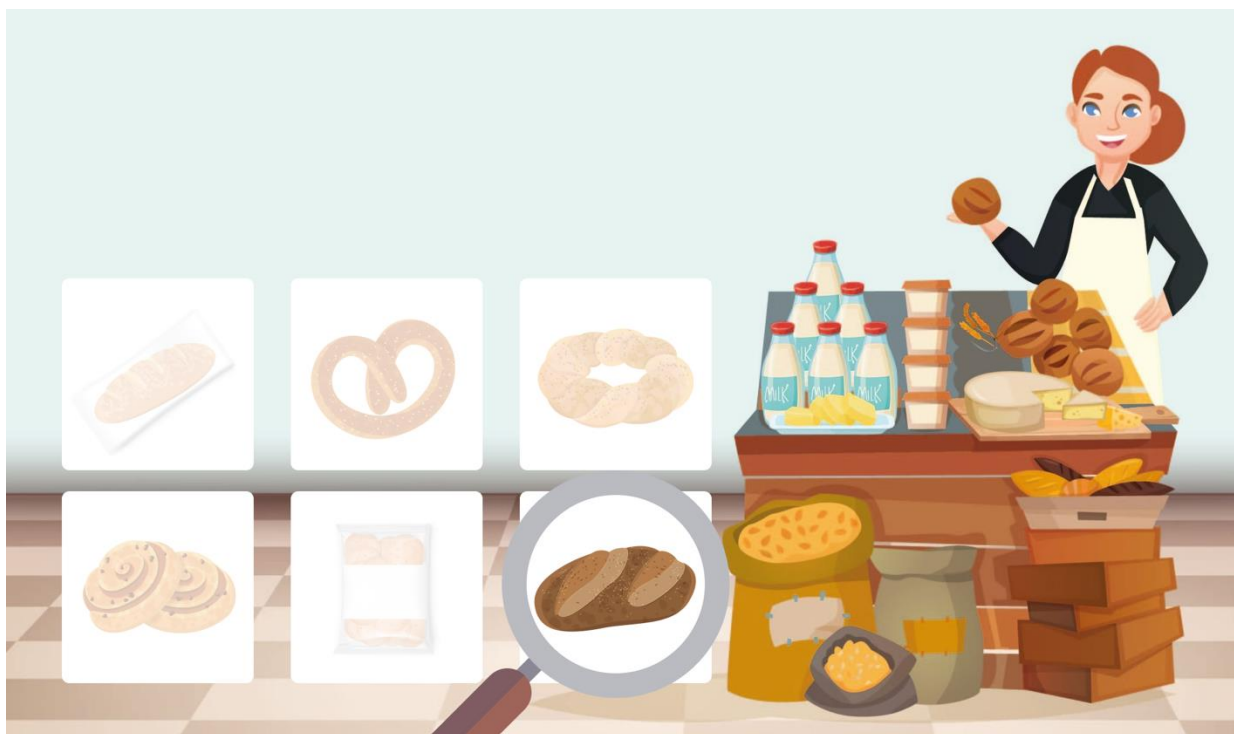
Si te pregunto... ¿qué pan es local y ecológico?

Mira bien las siguientes imágenes. ¡Deliciosos bollos, panes y galletas!, pero no todos son locales ni ecológicos. Recuerda la ubicación de cada uno y cuando nos digan sus características localizamos el producto. ¿Comenzamos?



Lur y la tierra: El cambio climático

Fabricamos todos nuestros productos en un caserío de Larrabetzu, en el horno que tenemos allí. En la parte de atrás del caserío, cultivamos el trigo de forma ecológica con el que hacemos nuestro pan. Vendemos nuestros productos en mercados cercanos para viajar lo menos posible y muchas personas traen una bolsa de tela para llevar el pan a casa.



La respuesta es... El pan local y ecológico es pan que no está envuelto en plástico.

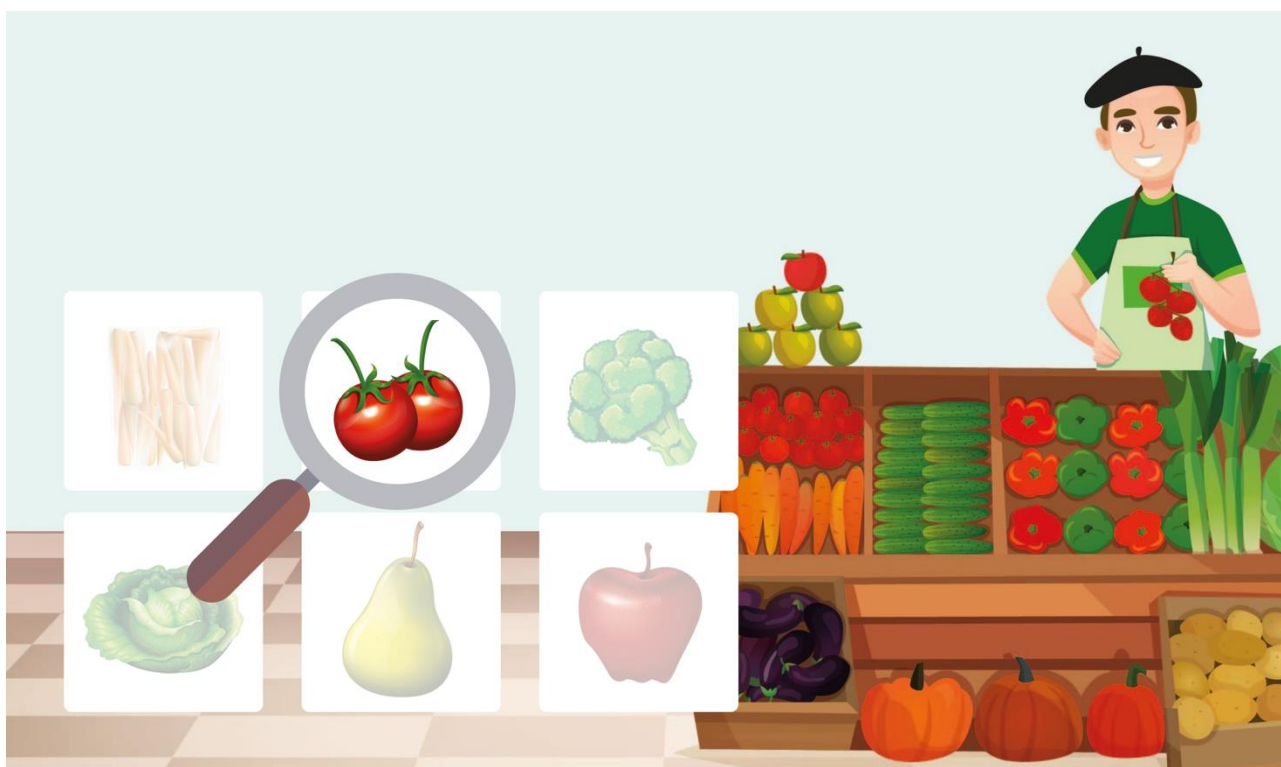
Si te pregunto... ¿dónde están los tomates?

¡Vamos ahora a comprar verduras! ¡Qué hortalizas! ¡Qué buen aspecto! Recuerda la ubicación de cada verdura. El vendedor del mercado nos dirá lo que vende. ¡Recuerda lo que dice antes de responder!



Lur y la tierra: El cambio clim3tico

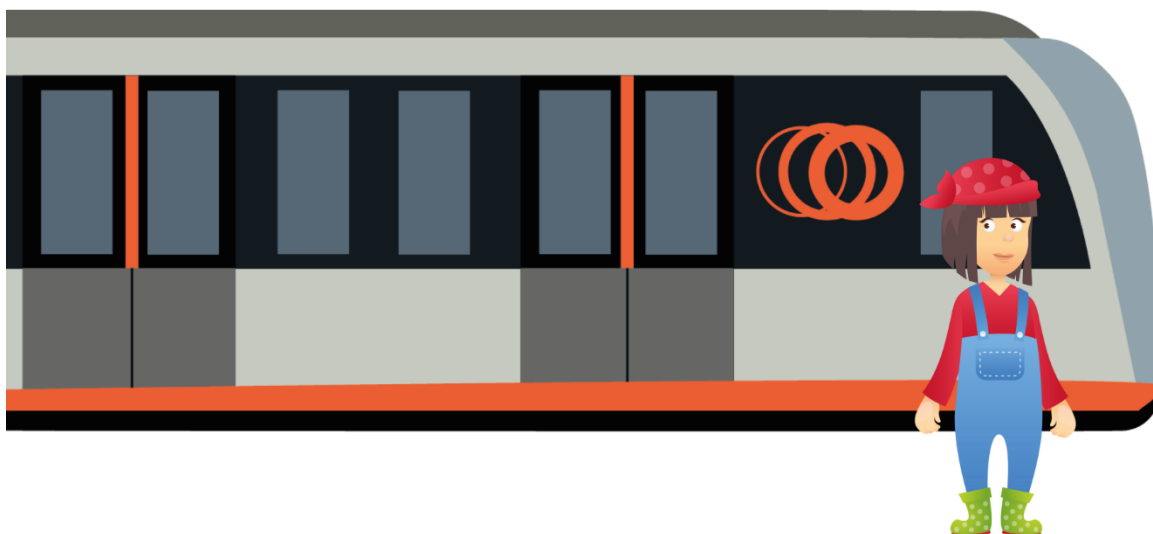
Soy de Artea y en mi huerta cultivo de todo: tomates, pimientos, puerros, cebollas...
Tambi3n tengo 3rboles frutales... No uso productos qu3micos, todo es ecol3gico. Vendo
verduras y fruta a peso. A la gente le gusta mucho estos tomates. ¿D3nde est3n los
tomates?



La respuesta es... Así es, los tomates están en segundo lugar en la parte de arriba.

La compra ha ido genial, sin envoltorios que tirar, y como los productos han viajado poco, en su transporte contaminan menos que si vienen de lejos.

Vamos a la próxima parada. Pero, ¿adónde vamos esta vez?



Cuarta parada: Vamos a investigar

¿Cuál es el lugar de la foto?

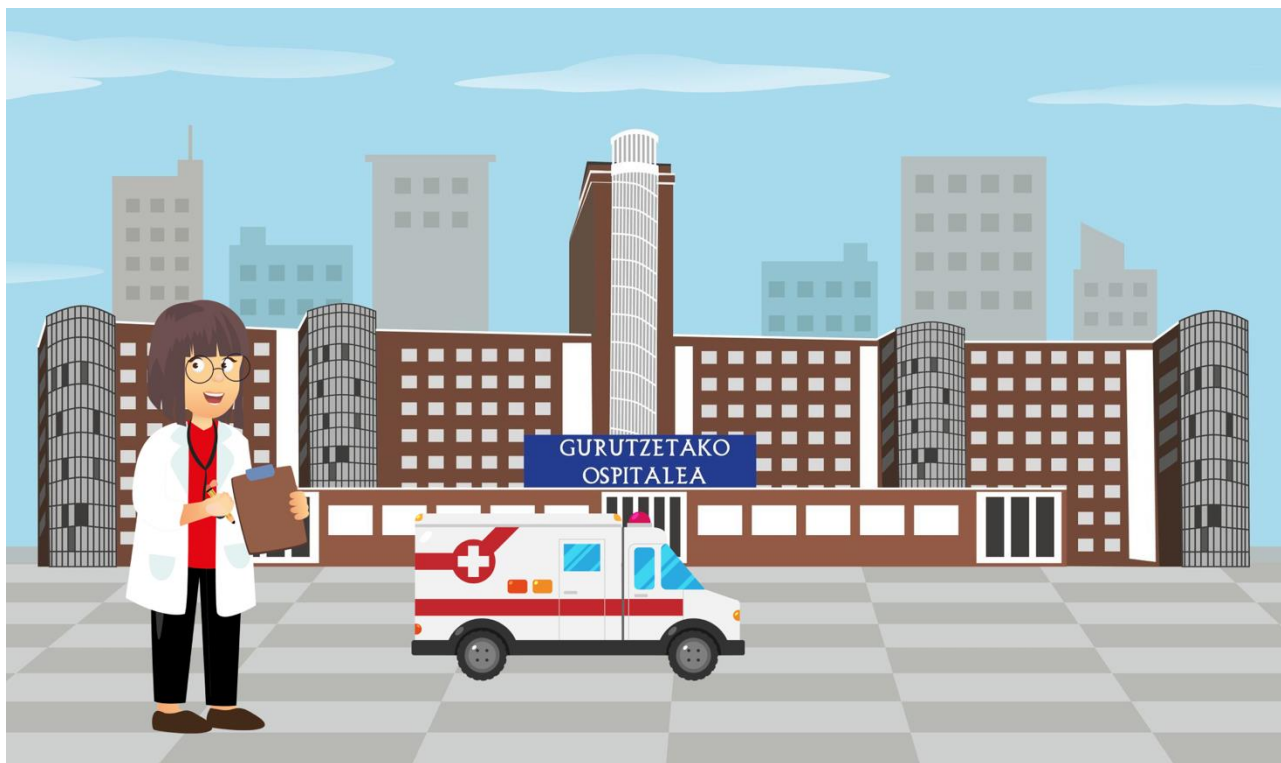
¿Os resulta familiar?



Lur y la tierra: El cambio clim3tico

- San Mam3s
- Hospital de Cruces
- BEC

La respuesta es... el Hospital de Cruces.



Lur y la tierra: El cambio clim3tico

¿Por qu3 venimos al hospital? ¿Afecta el cambio clim3tico a nuestra salud?

Klimolio es una amiga m3dico de Lur que trabaja aqu3.

Lleva muchos a3os investigando las consecuencias del cambio clim3tico en nuestra salud.

Seguro que est3 en su laboratorio. ¡Vamos!

¿C3mo afecta el cambio clim3tico a nuestra salud?



El cambio clim3tico afecta al medio ambiente y las alteraciones del medio ambiente afectan nuestra salud.

Veamos lo que est3 investigando Klimolio y busquemos el objeto que utiliza en la investigaci3n.



El **polen** es un grave problema para la gente con asma. Si sube la temperatura, el nivel del polen en el aire es m3s alto.



Con las altas temperaturas, nacen más **mosquitos** y la picadura de algunos propaga enfermedades como el dengue.



Si se multiplican **las sequías** en un lugar, será más difícil obtener agua y ello hará que enferme mucha gente de ese lugar.



Lur y la tierra: El cambio clim3tico

Hemos aprendido que el medio ambiente tiene una relaci6n directa con nuestra salud.

Si el planeta enferma, nosotros tambi6n enfermaremos.

¡La siguiente es la 6ltima parada!

Última parada: Vamos a un Parque Natural

¿Cuál es el lugar de la foto?

Ese monte de la derecha es Anboto, pero no me acuerdo cuál es el nombre del Parque Natural. ¿Tú lo sabes?



Lur y la tierra: El cambio clim3tico

- Gorbeia
- Urkiola
- Armañ3n

La respuesta correcta es... Urkiola.

Hemos venido al Parque Natural de Urkiola. ¿Te gusta? ¡Vamos a hacer una excursi3n!



¡Cu1nta informaci6n tienen en el Parketxe de Urkiola!

Nos han dado un mapa para hacer un bonito recorrido.

Nos dicen que los 1rboles son imprescindibles porque limpian el aire para combatir el cambio clim1tico.

Hoy nos dicen que van a plantar 1rboles aut6ctonos.

¡Seguro que nos dejan ayudar!

Pero antes, tendremos que averiguar que 1rboles vamos a plantar. ¡Vamos con ellos!

¿Cu1les son los 1rboles de la zona?

Tienes un bosque de especies aut6ctonas: roble, haya, abedul... ¡Pero no s6 cu1l es cu1l! A medida que avancemos encontraremos carteles de diferentes 1rboles.



Estos son los distintos tipos de árboles que vamos a plantar:

- Abedul
- Roble
- Haya

Lur y la tierra: El cambio climático

Las plantas absorben el CO₂ que hay en el aire, lo convierten en oxígeno que podemos respirar. Son importantes para limpiar el aire y así reducir la contaminación atmosférica.

Aprendamos cuáles son los árboles de la zona y plantemos bosques beneficiosos y fuertes para el futuro. Vamos a plantar roble, haya y abedul.



Uy... Empieza a anochecer. ¡Es hora de volver a casa!

Llegamos al final. ¡Qu3 gran viaje! Hemos recorrido Bizkaia y hemos aprendido que con peque1as acciones entre todas y todos podemos ayudar a frenar el cambio clim3tico.

Antes de despedirnos, ¡repasemos lo aprendido!

Juego: ¿Qu3 aumenta o reduce el cambio clim3tico?

Incluso la acci3n m3s peque1a que realizamos en el d3a a d3a puede afectar al clima.



Indica si las siguientes im3genes reducen o aumentan el cambio clim3tico.

Contenedores de basura



- Reduce el cambio clim3tico
- Aumenta el cambio clim3tico

La respuesta correcta es... utilizar contenedores reducen el cambio clim3tico.

Basura



- Reduce el cambio clim3tico
- Aumenta el cambio clim3tico

La respuesta correcta es... no reciclar basura aumenta el cambio clim3tico.

Coche



- Reduce el cambio clim3tico
- Aumenta el cambio clim3tico

La respuesta correcta es... Utilizar el coche aumenta el cambio clim3tico.

Autobus



- Reduce el cambio climático
- Aumenta el cambio climático

La respuesta correcta es... Utilizar el transporte público reduce el cambio climático.

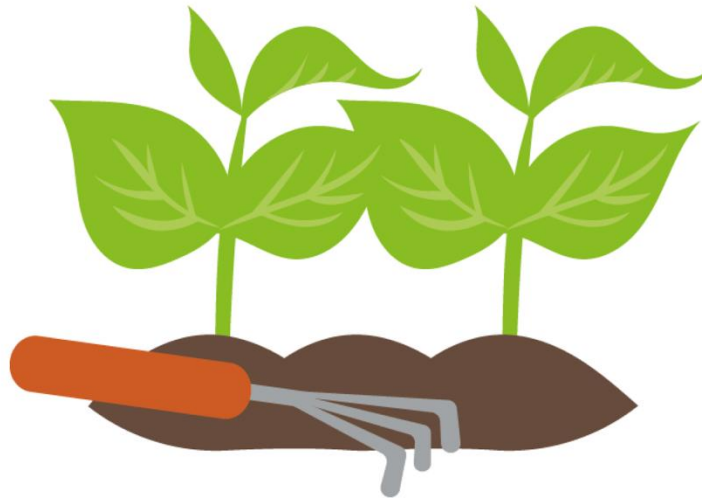
Gases contaminantes de la industria



- Reduce el cambio clim3tico
- Aumenta el cambio clim3tico

La respuesta correcta es... Los gases contaminantes de la industria aumentan el cambio clim3tico.

Plantas



- Reduce el cambio clim3tico
- Aumenta el cambio clim3tico

La respuesta correcta es... Las plantas reducen el cambio clim3tico.



LUR Y LA TIERRA

Cambio climático

- diploma -



Nombre - Apellidos