



La Huella de Carbono

Introducción a la actividad

¿Qué es lo que se nos viene a la mente cuando escuchamos el término Huella de Carbono? Probablemente ya has escuchado este término muchas veces y se te vengán a la mente conceptos como el medio ambiente, el cambio climático, la contaminación o la gran producción de las fábricas.

Ahora piensa en tu rutina regular de escuela o trabajo: escuchas el despertador, lo apagas, revisas las notificaciones de tu celular, contestas algunos mensajes, te bañas, te vistes, comes algo y te preparas para iniciar tu día.

Quizá no te lo imaginas, pero cada vez que viajamos en coche, cargamos el teléfono móvil, ponemos una lavadora o compramos distintos productos, desde ropa hasta comida, entre otras miles de rutinas diarias, dejamos atrás una estela de gases que se acumulan en la atmósfera y sobrecalientan el planeta. Estas emisiones aceleran el cambio climático, y una forma de medirlas es con el concepto de la *Huella de Carbono*.

Y muy probablemente tengas un interés en saber cómo afecta esto al planeta, al medio ambiente y de qué formas se refleja en nuestras vidas.

En este artículo estaremos explorando el significado y la importancia de saber más sobre la huella de carbono y lo que podemos hacer para mejorarla y disminuir sus niveles para tener un mejor planeta, una mejor calidad de vida para nosotros y para los demás.

Sigue estos pasos para terminar esta lección:

1. **LEE** el artículo: “*La Huella de Carbono*”
2. **ESTUDIA:** Revisa el vocabulario
3. **¡CONVERSA!:** Usa las preguntas y las frases iniciadoras para conversar con tu compañero/a

Paso 1 - Lee el artículo: “La Huella de Carbono”

¿Qué es lo que se nos viene a la mente cuando escuchamos el término Huella de Carbono?

Quizá pensemos en el medio ambiente y el cambio climático o en la contaminación y la producción de distintas empresas o fábricas y muy probablemente nos hemos puesto a pensar en querer encontrar una solución a los problemas que enfrenta nuestro planeta, pues nos damos cuenta que todo está conectado y qué las acciones de todos nosotros tienen un efecto.

En este artículo profundizaremos un poco sobre el tema y veremos como realmente todos esos puntos están estrechamente relacionados a la Huella de Carbono, a la salud de nuestro planeta y por ende a la nuestra.

Una definición del significado de la huella de carbono menciona que:

La huella de carbono es la cantidad total de emisiones de gases de efecto invernadero que generan nuestras acciones, siendo en su mayoría procedentes de la producción, el uso y el fin de la vida útil de un producto o servicio. Lo que incluye el dióxido de carbono –el gas más comúnmente emitido por los seres humanos– y otros, como el metano, el óxido nitroso y los gases fluorados que atrapan el calor en la atmósfera, causando el calentamiento global. Por lo general, la mayor parte de la huella de carbono de un individuo procede del transporte, la vivienda y la alimentación.

¿Entonces por qué debería interesarnos el estado de la huella de carbono de los países, de nuestra ciudad y el nuestro?

Porque los siete mil millones de habitantes del mundo consumen cantidades variables de los recursos del planeta. Según las previsiones de las Naciones Unidas, la población mundial podría alcanzar los 9,700 millones de personas en el 2050, y más de 11,000 millones en el 2100. Eso hace que el crecimiento de la población aumente las emisiones de gases y agote los recursos del planeta.

Y el aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero tiene un impacto directo en el calentamiento global. Ya que acelera el cambio climático con efectos desastrosos para nuestro planeta.

Los efectos del cambio climático ya se observan en toda la Tierra. El IPCC (The Intergovernmental Panel on Climate Change, por sus siglas en inglés) informó en el 5º Informe de Evaluación que desde 1880 se ha producido un aumento de la temperatura media de la superficie de 0.85°C. Esto puede parecer una cifra pequeña comparada con los cambios en la temperatura diaria; sin embargo, para ponerlo en comparación, los pequeños cambios en la temperatura global pueden tener un gran efecto, si la temperatura de la superficie de la Tierra se redujera en 5°C entraría en una edad de hielo total.

Otros cambios que se observan actualmente son:

1. **Aumento del nivel del mar** (el nivel global del mar ha aumentado 0.19 m entre 1910 y 2010)
2. **Aumento de la temperatura de la superficie del mar** (aumento global de 0.11°C entre 1971 y 2010)
3. **Reducción del hielo marino** (en el 2016 se registró el hielo marino invernal más bajo de la historia, superando el récord del 2015)
4. **Cambio en las precipitaciones** (en algunas zonas de la Tierra se están produciendo inundaciones más intensas, mientras que en otras se registran graves sequías)
5. **Cambio en la intensidad de El Niño** (Como la intensidad de El Niño se basa en parte en las temperaturas de la superficie del mar, el aumento de las temperaturas provocará El Niño más intenso causando inundaciones, sequías, incendios forestales y hambrunas)
6. **Acidificación de los océanos** (La acidez de los océanos ha disminuido en 0,1 en la escala de pH desde el comienzo de la era industrial).

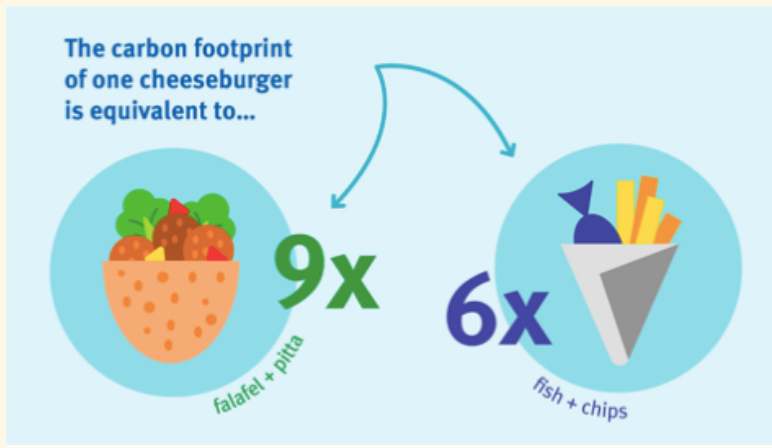
A medida que la temperatura global siga aumentando, también lo hará la gravedad de estos cambios.

En el 2021, Estados Unidos sufrió 20 catástrofes climáticas distintas por un valor de mil millones de dólares (NOAA, 2022) (que causaron un total de 145,000 millones de dólares en daños), y murieron 648 personas. Esto demuestra que la amenaza del cambio climático es muy real, relevante y no puede ser ignorada.

Así pues, es muy importante comprender mejor todo lo que conlleva nuestra huella de carbono para ayudarnos a limitar el impacto de nuestro consumo en el medio ambiente.

A través de la producción y el consumo de bienes y servicios, los gases de efecto invernadero son emitidos. La huella de carbono es un concepto utilizado para cuantificar el impacto de una actividad, una persona o un país en el cambio climático.

Por ejemplo: ¿Cuánto carbono se emite para producir tu camiseta, tu comida o tu teléfono? La cantidad dependerá de las opciones de producción y consumo. Si tomamos el ejemplo del transporte, tomar el avión emite 285g de carbono por kilómetro, frente a los 104g del coche y los 14g del tren. Lo mismo ocurre con el tipo de carne o pescado que se come o el tipo de pantalones que se compra.



La huella de carbono promedio de una persona en Estados Unidos es de 16 toneladas, uno de los índices más altos del mundo. A nivel mundial, la huella de carbono promedio por persona está más cerca de las 4 toneladas. Para tener la mejor oportunidad de evitar un aumento de 2°C en las temperaturas globales, la huella de carbono global promedio por año tiene que bajar a menos de 2 toneladas para 2050.

Reducir la huella de carbono individual de 16 toneladas a 2 toneladas no se consigue de la noche a la mañana. Pero con pequeños cambios en nuestras acciones, como comer menos carne, tomar menos vuelos de conexión y secar la ropa en el tendedero, podemos empezar a marcar una gran diferencia.

Ahora que ya sabemos la importancia de nuestra huella de carbono, ¿Qué cosas podemos hacer para reducirla?

Algunas sugerencias son:

Conducir menos: Intenta tomar el tren, el autobús o, mejor aún, ir en bicicleta. Pero seamos realistas. Es probable que este año tengas que utilizar el coche. Así que, cuando lo hagas, aquí tienes algunos consejos para que tu viaje sea más amigable con el medio ambiente. - Conduce con cuidado al acelerar y frenar, la conducción eficiente puede ayudar a reducir las emisiones. - Comparte el coche, de esta manera divides las emisiones entre el número de personas que van en el coche.

Comer menos carne: Aunque los sistemas alimentarios son complicados y la investigación sigue evolucionando sobre cuál es la dieta más amigable con el medio ambiente, los expertos coinciden en su mayoría en que reducir la carne, y la carne roja en particular, es una mejor opción para el medio ambiente. Esto se debe a que la producción de carne roja utiliza muchos recursos alimenticios, agua y tierra. Además, las propias vacas emiten metano (un gas de efecto invernadero perjudicial).

Por eso, llevar una dieta vegana es probablemente lo mejor para el medio ambiente, dicen los expertos. Según un estudio publicado en 2017 en la revista Environmental Research Letters, la carne roja puede tener hasta 100 veces más impacto ambiental que los alimentos de origen vegetal. (Según algunas estimaciones, la carne de vacuno emite más de dos kilos de dióxido de carbono por ración; la cantidad creada por ración por el arroz, las legumbres, las zanahorias, las manzanas o las papas es de menos de medio kilo). En general, comer lo más bajo posible en la cadena alimentaria es probablemente una buena manera de reducir la huella de carbono y mantenerse sano, dicen los expertos. Eso significa llenar el plato de verduras, frutas, cereales y legumbres. Para los amantes de la carne, incluso cambiar las carnes de alto contenido en carbono, como la ternera y el cordero, por el pollo puede marcar la diferencia. Mejor aún, cambiar algunas comidas a la semana por otras veganas o vegetarianas.

Desperdiciar menos: Ten cuidado con las compras al por mayor. Los alimentos a bajo precio pueden parecer un buen negocio, pero no lo son si no acabas comiéndolos antes de que se echen a perder.

Planifica. No cocines más comida de la que puedas comer. Ten en cuenta la cantidad de comida adecuada para el número de personas que van a comer, y adapta las recetas a tus necesidades.

Sé creativo. Reutiliza las sobras en lugar de tirarlas.

Congela. Prolonga la vida de tus alimentos, incluyendo las porciones adicionales, así como los productos como las hierbas frescas, congelándolos adecuadamente. Consume productos locales y de temporada (olvida las fresas en invierno, pues el costo y la huella de carbono por transportarlas es muy elevado) Lleva bolsas reutilizables para las compras y evita los productos con excesivos empaquetados de plástico.

Calefacción, luz y electrodomésticos: Baja la calefacción. Utiliza un termostato programable o inteligente, si lo tienes. Mantenga las persianas cerradas para ayudar a mantener la temperatura estable en el interior. Ponte una prenda más y baja la calefacción uno o dos grados.

Baja la temperatura de tu calentador de agua: 120 grados Fahrenheit es suficiente. Toma duchas cortas

Haz cambios sencillos en el uso del agua caliente, como comprar una cabeza de ducha que ahorre agua y cierra el grifo mientras te lavas las manos, te cepillas los dientes o lavas los platos.

Apaga las luces y los electrodomésticos cuando no los utilices. Desconecta o apaga los aparatos de la toma de corriente para reducir aún más el consumo de energía. Ponerlos a dormir es la segunda opción.

Compra una laptop, no una computadora de escritorio. Los portátiles necesitan menos energía para cargarse y funcionar.

No dejes el teléfono cargando cuando la batería ya está llena.

Sustituye las luces. Las luces LED consumen hasta un 85% menos de energía, duran hasta 25 veces más y son más baratas que las incandescentes.

Vestir de forma sostenible: Compra productos vintage. Ahorrarás dinero y cuidarás el medio ambiente. Pregúntate: ¿Cuántas veces me pondré esto? No compres prendas que se desgasten rápidamente o que apenas vayas a usar.

Ten en cuenta el tejido. Los distintos materiales tienen un impacto medioambiental diferente, así que también hay que tenerlo en cuenta. Piensa más en la lana que en los materiales sintéticos.

Dona la ropa vieja. Mejor aún, utiliza la que sea demasiado vieja para donarla con otros fines, como proyectos de costura o trapos de limpieza. Algunos refugios de animales también aceptan sábanas y toallas viejas como material de cama.

Todos nosotros podemos contribuir a la lucha contra el calentamiento global tomando decisiones respetuosas con el medio ambiente en nuestra vida cotidiana. Pues sabemos que los pequeños cambios pueden suponer una gran diferencia a largo plazo para el bienestar nuestro, el de nuestros seres queridos, el de futuras generaciones y el del planeta.

Fuentes:

How to Reduce Your Carbon Footprint - A Year of Living Better Guides - The New York Times

What Is Climate Change? | United Nations

How to reduce my carbon footprint? | European Youth Portal

carbonfootprint.com - Climate Change

9 things you can do about climate change



Paso 2 - Estudia el vocabulario:

LISTA DE VOCABULARIO

Vocabulario Clave - Key Vocab:

Acidez - Acidity
Actualmente - Currently, presently
Amenaza - Threat
Amigable - Friendly
Bienes - Goods, assets
Calentamiento - Warming
Cifra - Figure, number
Desastroso - Disastrous
Efecto invernadero - Greenhouse effect
Emisiones - Emissions
Escala - Scale
Estrechamente - Tightly, closely
Gravedad - Gravity
Habitantes - Inhabitants, residents
Hambrunas - Famines
Huella - Footprint, fingerprint
Incendios forestales - Wildfires
Invernal - Wintry
Marino - Marine
Persianas - Blinds
Precipitación - Precipitation
Procedente - Proceeding from, sourced from
Promedio - Average
Recursos - Resources
Sequía - Drought
Superficie - Surface
Tendedero - Clothesline
Tonelada - Ton
Vacuno - Bovine
Vivienda - Housing

Expresiones - Expressions:

A medida que - To the extent that
Darse cuenta - To realize
Echar a perder - Spoil
Edad / Era de - Age (Ice, stone, etc)
Marcar la diferencia - Making a difference
Poner a pensar - To get you thinking
Por ende - Therefore, Hence, the...
Sin embargo - Nevertheless, However, the...
Tener en cuenta - To take into account

Verbos Clave - Key Verbs:

Acelerar - To accelerate
Agotar - To exhaust, deplete
Ahorrar - To save (money, water etc)
Alcanzar - To reach
Atrapar - To catch, trap
Aumentar - To increase
Bajar - To lower
Causar - To cause
Comparar - To compare
Compartir - To share
Conducir - To drive
Congelar - To freeze
Conllevar - To entail
Consumir - To consume
Demostrar - To demonstrate
Desgastar - To wear out
Desperdiciar - To waste
Disminuir - To diminish, decrease
Donar - To donate
Durar - To last
Emitir - To emit, spread
Enfrentar - To face, confront
Evitar - To avoid
Frenar - To brake, stop, restrain
Generar - To generate
Incluir - To include
Inundar - To flood
Mantenerse - To keep itself
Parecer - To appear, seem
Planificar - To plan
Profundizar - To deepen
Secar - To dry
Superar - To overcome
Tender - Hanging (clothes), Making (beds)



Paso 3 - ¡Conversa con tu compañero/a!

PREGUNTAS	FRASES INICIADORAS
Preguntas para Principiantes	
¿Qué medios de transporte usas más?	Yo uso mucho...
¿Cuántas veces viajas en avión al año?	Yo viajo en avión _____ veces cada año...
¿Has donado alguna vez ropa o artículos viejos?	Sí, yo he donado... No, no he donado...
¿De qué formas cuidas de los recursos en tu hogar?	Yo cuido los recursos cuando...
Preguntas para Intermedios	
¿Qué cosas crees que causan calentamiento global?	Yo creo que _____ causa calentamiento global.
¿Cuáles recursos del planeta son básicos o muy importantes?	Yo creo que _____ y _____ son recursos muy importantes.
¿Qué puedes hacer para reducir tu huella de carbono?	Yo puedo... Me gustaría...
¿Has visto alguna catástrofe cerca de donde vives relacionada con el cambio climático?	Sí, he visto _____ en..., cerca de... No, no he visto ninguna catástrofe de cerca
Preguntas para Avanzados	
¿Cuál crees que es el peor efecto del calentamiento global y por qué?	Yo creo que el peor efecto es... porque...
¿Por qué debemos interesarnos y hacer todos algo respecto a nuestra huella de carbono?	Debemos hacer algo porque...
¿Qué cosas son sugeridas por los expertos para reducir nuestra huella de carbono?	Los expertos sugieren que hagamos...
¿Qué cosas no pensaste que influyeran en tu huella de carbono?	Yo no pensé que... influyera en...



Carbon Footprint

Introduction to the lesson

What comes to mind when we hear the term Carbon Footprint?

You have probably already heard this term many times and concepts such as the environment, climate change, pollution or large factory production come to mind.

Now think about your regular routine at school or work: you hear the alarm clock, turn it off, check your cell phone notifications, answer some messages, take a shower, get dressed, eat something and get ready to start your day.

You may not realize it, but every time we travel by car, charge our cell phone, use the washing machine or purchase different products, from clothes to food, among thousands of other daily routines, we leave behind a trail of gasses that accumulate in the atmosphere and overheat the planet. These emissions accelerate climate change, and one way to measure them is with the Carbon Footprint concept.

And most likely you have an interest in knowing how this affects the planet, the environment and in what ways it is reflected in our lives.

In this article we will be exploring the meaning and importance of knowing more about the carbon footprint and what we can do to improve it and decrease its levels to have a better planet, a better quality of life for us and for others.

Follow these steps to complete the lesson:

1. **READ** the article: “Carbon Footprint”
2. **STUDY:** Review the essential vocabulary
3. **CONVERSE!:** Use the conversational questions & sentence starters to converse with your partner

Step 1 - Read the article: “Carbon Footprint”

What comes to mind when we hear the term Carbon Footprint?

Maybe we think about the environment and climate change, or pollution from factory production, and most likely we think about wanting to find a solution to the problems that our planet is facing, because we realize that everything is connected and the actions of all of us have an effect.

In this article we will delve a little deeper into the topic of a “carbon footprint” and we will see how all these points are closely related to the well-being of our planet and therefore to our own lives.

One definition of a carbon footprint says...

Carbon footprint is the total amount of greenhouse gas emissions generated by our actions, being mostly from the production, use and end-of-life of a product or service. This includes carbon dioxide - the most common gas emitted by humans - and others, such as methane, nitrous oxide and fluorinated gasses that trap heat in the atmosphere, causing global warming. Typically, most of an individual's carbon footprint comes from transportation, housing and food.

So why should we care about the carbon footprint status of other countries, our city and our own?

Because the world's seven billion inhabitants consume varying amounts of the planet's resources. According to United Nations forecasts, the world's population could reach 9.7 billion people by 2050, and more than 11 billion by 2100. This means that population growth will increase gas emissions and deplete the planet's resources.

And the increase in greenhouse gas emissions has a direct impact on global warming. It accelerates climate change with disastrous effects for our planet.

The effects of climate change are already being observed all over the Earth. The IPCC (The Intergovernmental Panel on Climate Change) reported in the 5th Assessment Report that since 1880 there has been an increase in average surface temperature of 0.85°C. This may seem like a small figure compared to changes in daily temperature; however, to put it in comparison, small changes in global temperature can have a big effect, if the Earth's surface temperature were to drop by 5°C it would enter a total ice age.

Other changes currently being observed are:

1. **Increase in sea level** (global sea level has increased by 0.19m between 1910 and 2010)
2. **Increase in sea surface temperature** (global average increase of 0.11°C between 1971 and 2010)
3. **Reduction in sea ice** (2016 saw the lowest winter sea ice ever recorded, beating the 2015 record)
4. **Change in precipitation** (Some areas of the Earth are experiencing more intense flooding while others are seeing severe droughts)
5. **Change in El Niño intensity** (As El Niño intensity is in part based on sea surface temperatures, rising temperatures will cause a more intense El Niño, causing flooding, droughts, wildfires and famines)
6. **Ocean Acidification** (The acidity of the oceans has decreased by 0.1 on the pH scale since the beginning of the industrial era)

As the global temperature continues to increase, so will the severity of these changes.

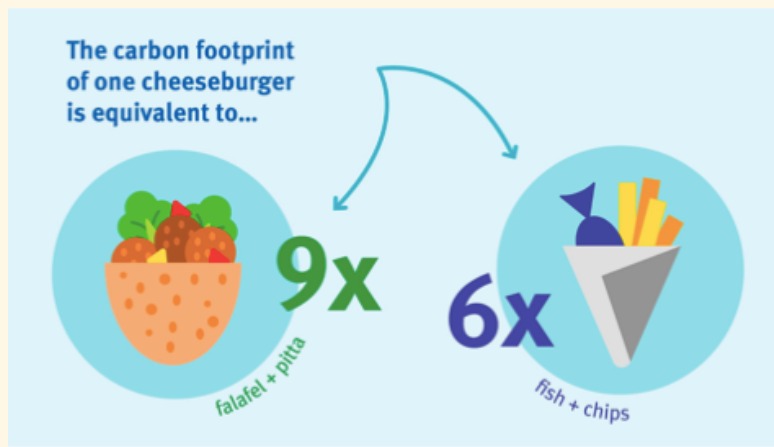
2021 saw the US hit by 20 separate billion-dollar climate disasters (NOAA, 2022) (causing a total of \$145 billion in damage), killing 648 people. This shows that the threat of climate change is very real, relevant and cannot be ignored.

It is therefore very important to better understand our carbon footprint to help us limit the impact of our consumption on the environment.

Through the production and consumption of goods and services, greenhouse gasses are emitted. The carbon footprint is a concept used to quantify the impact of an activity, a person or a country on climate change.

For example: How much carbon is emitted to produce your T-shirt, your food or your phone? The amount will depend on production and consumption choices. If we take the example of transportation, taking a plane emits 285g of carbon per kilometer, compared to 104g for the car and 14g for the train. The same goes for the type of meat or fish you eat or the type of pants you buy.





The average carbon footprint of a person in the United States is 16 tons, one of the highest rates in the world. Globally, the average carbon footprint per person is closer to 4 tons. To have the best chance of avoiding a 2 °C increase in global temperatures, the average global carbon footprint per year needs to drop to less than 2 tons by 2050.

Reducing an individual's carbon footprint from 16 tons to 2 tons doesn't happen overnight. But with small changes in our actions, such as eating less meat, taking fewer connecting flights and drying clothes on the clothesline, we can start to make a big difference.

Now that we know the importance of our carbon footprint, what are some things we can do to reduce it?

Some suggestions are:

Drive less: Try taking the train, the bus or, better yet, riding a bike. But let's face it. Chances are you're going to have to use your car this year. So, when you do, here are some tips to make your commute more environmentally friendly. - Drive carefully when accelerating and braking, efficient driving can help reduce emissions. - Carpool, this way you divide the emissions by the number of people in the car.

Eat less meat: Although food systems are complicated and research continues to evolve on what is the most environmentally friendly diet, experts mostly agree that reducing meat, and red meat in particular, is a better choice for the environment. This is because red meat production uses a lot of food resources, water and land. In addition, cows themselves emit methane (a harmful greenhouse gas).

Experts have stated that eating a vegan diet is probably best for the environment. According to a 2017 study published in the journal *Environmental Research Letters*, red meat can have up to 100 times more environmental impact than plant-based foods. (By some estimates, beef emits more than two kilograms of carbon dioxide

per serving; the amount created per serving by rice, legumes, carrots, apples or potatoes is less than half a kilo.) In general, eating as low as possible in the food chain is probably a good way to reduce your carbon footprint and stay healthy, experts say. That means filling your plate with vegetables, fruits, grains and legumes. For meat lovers, even swapping high carbon meats, such as beef and lamb, for chicken can make a difference. Better yet, swap a few meals a week for vegan or vegetarian ones.

Waste less: Be careful about buying in bulk. Low-priced food may seem like a good deal, but it's not if you don't end up eating it before it goes bad.

Plan - Don't cook more food than you can eat. Consider the right amount of food for the number of people who will be eating, and adjust recipes to your needs.

Be creative - Reuse leftovers instead of throwing them away.

Freeze - Prolong the life of your food, including extra portions, as well as fresh produce such as herbs, by freezing them properly.

Consume local and seasonal produce (forget strawberries in winter, as the cost and carbon footprint of transporting them is very high).

Carry reusable bags for shopping and avoid products with excessive plastic packaging.

Heating, lighting and appliances: Turn down the heat. Use a programmable or smart thermostat, if you have one. Keep the blinds closed to help keep the temperature stable indoors. Put on an extra layer of clothing and turn the heat down a degree or two.

Lower the temperature on your water heater: 120 degrees Fahrenheit is sufficient. Take shorter showers. Make simple changes in your hot water use, such as buying a water-saving shower head and turning off the faucet while washing your hands, brushing your teeth or washing dishes.

Turn off lights and appliances when not in use. Unplug or turn off appliances from the electrical outlet to further reduce energy consumption. Putting them to sleep is the second option.

Buy a laptop, not a desktop computer. Laptops need less power to charge and operate.

Don't leave the phone charging when the battery is already full.

Replace lights. LED lights use up to 85% less energy, last up to 25 times longer and are cheaper than incandescent lights.

Dress sustainably: Buy vintage products. You will save money and take care of the environment. Ask yourself: How many times will I wear this? Don't buy clothes that will wear out quickly or that you will hardly wear.

Consider the fabric. Different materials have different environmental impacts, so keep that in mind as well. Think more about wool than synthetics.

Donate old clothes. Better yet, use any that are too old to donate for other purposes, such as sewing projects or cleaning rags. Some animal shelters also accept old sheets and towels as bedding material.

All of us can contribute to the fight against global warming by making environmentally friendly choices in our daily lives. For we know that small changes can make a big difference in the long run to the well-being of ourselves, our loved ones, future generations and the planet

Sources:

How to Reduce Your Carbon Footprint - A Year of Living Better Guides - The New York Times

What Is Climate Change? | United Nations

How to reduce my carbon footprint? | European Youth Portal

carbonfootprint.com - Climate Change

9 things you can do about climate change



Step 2 - Study: Review the vocabulary

VOCABULARY LIST

Key Vocab - Vocabulario Clave:

Acidity - Acidez
 Average - Promedio
 Blinds - Persianas
 Bovine - Vacuno
 Clothesline - Tendedero
 Currently, presently - Actualmente
 Disastrous - Desastroso
 Drought - Sequía
 Emissions - Emisiones
 Famines - Hambrunas
 Figure, number - Cifra
 Footprint, fingerprint - Huella
 Friendly - Amigable
 Goods, assets - Bienes
 Gravity - Gravedad
 Greenhouse effect - Efecto invernadero
 Housing - Vivienda
 Inhabitants, residents - Habitantes
 Marine - Marino
 Precipitation - Precipitación
 Proceeding from, sourced from - Procedente
 Resources - Recursos
 Scale - Escala
 Surface - Superficie
 Threat - Amenaza
 Tightly, closely - Estrechamente
 Ton - Tonelada
 Warming - Calentamiento
 Wildfires - Incendios forestales
 Wintry - Invernal

Expressions - Expresiones:

Age (Ice, stone, etc) - Edad / Era de
 Making a difference - Marcar la diferencia
 Nevertheless, However, the... - Sin embargo
 Spoil - Echar a perder
 Therefore, Hence, the... - Por ende
 To get you thinking - Poner a pensar
 To realize - Darse cuenta
 To take into account - Tener en cuenta
 To the extent that - A medida que

Key Verbs - Verbos Clave:

To accelerate - Acelerar
 To appear, seem - Parecer
 To avoid - Evitar
 To brake, stop, restrain - Frenar
 To catch, trap - Atrapar
 To cause - Causar
 To compare - Comparar
 To consume - Consumir
 To deepen - Profundizar
 To demonstrate - Demostrar
 To diminish, decrease - Disminuir
 To donate - Donar
 To drive - Conducir
 To dry - Secar
 To emit, spread - Emitir
 To entail - Conllevar
 To exhaust, deplete - Agotar
 To face, confront - Enfrentar
 To flood - Inundar
 To freeze - Congelar
 To generate - Generar
 To hang (clothes), Making (beds) - Tender
 To include - Incluir
 To increase - Aumentar
 To keep itself - Mantenerse
 To last - Durar
 To lower - Bajar
 To overcome - Superar
 To plan - Planificar
 To reach - Alcanzar
 To save (money, water etc) - Ahorrar
 To share - Compartir
 To waste - Desperdiciar
 To wear out - Desgastar



Step 3 - Converse with your partner!

QUESTIONS	SENTENCE STARTERS
Beginner Questions	
What means of transportation do you use the most?	I use _____ a lot...
How many times do you travel by plane per year?	I travel by plane _____ times every year...
Have you ever donated old clothes or items?	Yes, I have donated... No, I have not donated...
In what ways do you take care of the resources in your home?	I take care of the resources when...
Intermediate Questions	
What things do you think cause global warming?	I believe that _____ causes global warming.
Which of the planet's resources are basic or very important?	I think that _____ and _____ are very important resources.
What can you do to reduce your carbon footprint?	I can... I would like to...
Have you seen any catastrophes near where you live related to climate change?	Yes, I've seen _____ at..., near... No, I haven't seen any catastrophes up close.
Advanced Questions	
What do you think is the worst effect of global warming and why?	I think the worst effect is... because...
Why should we all care and do something about our carbon footprint?	We must do something because...
What things are suggested by experts to reduce our carbon footprint?	Experts suggest that we do...
What things you didn't think would influence your carbon footprint?	I didn't think that... would influence...