INSTITUCION EDUCATIVA ALMIRANTE MIGUEL GRAU

¿Qué es el calentamiento global y por qué ocurre?

FECHA: 19 de octubre

Responden las siguientes preguntas:

¿Qué sabes del calentamiento global?

¿Qué efectos crees que trae el calentamiento global?

• El reto a lograr el día de hoy es:

EXPLICAMOS LAS CAUSAS - EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL CALENTAMIENTO GLOBAL

DESARROLLO

• Lee la infografía

LIVEWORKSHEETS

Responde a las preguntas del cambio climático en Perú

✍ **¿Cuáles son los departamentos que tienen cambios climáticos?**

_____

_____

✍ **¿Cuál es la causa del cambio climático?**

_____

_____

✍ **¿Cómo se producen los gases que están ocasionando el cambio climático?**

_____

_____

✍ **¿Cómo se producen los gases que están ocasionando el cambio climático?**

_____

_____

Formulación del problema de indagación:

- Planteamos las preguntas de indagación:

¿Qué relación tienen el calentamiento global y el cambio climático con la pérdida de la biodiversidad?

Planteamiento de la hipótesis

- Escribe tus hipótesis a la pregunta planteada:

_____

_____

- Comparten sus hipótesis a sus compañeros

Elaboración del plan de acción

- Responde las siguientes preguntas: ¿qué actividades necesitamos realizar para demostrar nuestras hipótesis?, ¿En qué orden harían su indagación y por qué?, ¿Qué temas les permitirá explicar las calorías que debes consumir en un día?
- Completa la siguiente tabla de actividades para desarrollar tu indagación.

LIVEWORKSHEETS

¿Qué relación tienen el calentamiento global y el cambio climático con la pérdida de la biodiversidad?	
¿Qué necesito investigar?	
¿Dónde obtendré información?	
¿Qué fuentes de información debería buscar?	
¿Qué debo anotar de la información obtenida?	

Recojo de datos y análisis de resultados

Buscan información sobre el cambio climático y el calentamiento global

Qué es el cambio Climático?

El cambio climatico es un fenomeno provocado por el calentamiento global que a su vez es producto por el exceso de gases de efecto invernadero (GEI)

LIVEWORKSHEETS

Consecuencias del Cambio Climático

En el polo Norte y el polo sur el hielo se está derritiendo porque en la Tierra está haciendo más calor. Al derretirse el hielo, aumenta la cantidad de agua que existe en los mares, poniendo en peligro la vida de muchos animales.

Los glaciares, como las montañas nevadas que hay en el Perú, también se están derritiendo. En Ancash, el Pastoruri ya no tiene tanto hielo.

Al derretirse los glaciares, en un tiempo mucho menor del que deberían, debido al aumento progresivo del calor en la Tierra, se pone en peligro la provisión de agua potable para las ciudades costeras.

Los glaciares, también conocidos como montañas nevadas, se están derritiendo.

El Perú y el Cambio Climático

- ☺ El Cambio Climático ya está ocurriendo en el Perú, por |o que nuestros periódicos y noticieros de la radio y la televisión nos informan que:
- ☺ El hielo de nuestros glaciares o montañas
- ☺ nevadas ha empezado a derretirse.
- ☺ En la actualidad hay más inundaciones, debido a las lluvias provocadas por el Fenómeno El Niño.
- ☺ Mientras que en algunas zonas del país la crecida de los ríos ha provocado inundaciones, en otras, las sequías están dañando los cultivos.
- ☺ También se están presentando huaicos y deslizamientos en la Costa, la Sierra y la Selva, los que han causado enormes daños a nuestras carreteras.
- ☺ En nuestro mar, las aguas están más calientes ahora, por lo que muchas especies de peces que antes abundaban han comenzado a alejarse de la Costa. Entonces, nuestros pescadores ya no podrán ofrecernos pescado para nuestras mesas.

  Nuestro país ya está sufriendo los efectos del Cambio Climático, así lo sienten muchos de los peruanos que viven y trabajan en lugares que han empezado a sentir sus primeros efectos.

LIVEWORKSHEETS

El Perú es un país hermoso.

Tenemos 28 de los 35 climas que existen en nuestro mundo. Gracias a estos climas, tan diferentes en el Perú, tenemos muchas especies de animales y Plantas que nos sirven de alimento, como medicina y para confeccionar ropa.

Por eso, si el Cambio Climático afecta la Costa, la Sierra o la Selva, los seres vivos y su forma de vida pueden sufrir un daño terrible.

¿Qué es el Calentamiento Global?

Es el aumento del calor (temperatura) en nuestro planeta, el cual es producido por el exceso de GEI en la atmósfera.

Así es, el humo de los carros, la basura, los gases de ios aerosoles (desodorante) y el corte de árboles son demasiados para nuestro planeta y producen muchísimos GEI-

El planeta tiene fiebre y se podría poner más enfermo aún.

Las alteraciones en la atmósfera producen efectos nocivos en todos los seres vivientes y sobre el planeta.

En los últimos años, el problema del efecto invernadero se ha incrementado debido al uso indiscriminado de petróleo, gas y carbón, de cuya combustión se desprenden grandes cantidades de dióxido de carbono en forma de gas. Este gas de efecto invernadero retiene grandes cantidades de energía calórica que no se devuelve al espacio exterior. El efecto de este fenómeno es el calentamiento global del planeta.

Los científicos afirman que el problema del calentamiento global está provocando la fusión de los glaciares, lo que reduce severamente las reservas de agua para el consumo humano.

¿Qué ocasiona el Calentamiento Global?

Heladas más intensas

El frío es más intenso cada año. Este frío hace que niños como tú se enfermen más a menudo. En la Sierra de nuestro país el frío es más fuerte que en la Costa y los niños sienten mucho más frío que tú.

Sequías más fuertes

La falta de lluvias dura mucho más tiempo, y si no hay lluvias, no hay agua- Los campesinos pierden lo que han sembrado y sus animales se mueren, por este motivo muchas personas en nuestro país dejan su casa y viajan a otros lugares buscando agua.

Inundaciones más seguidas

LIVEWORKSHEETS

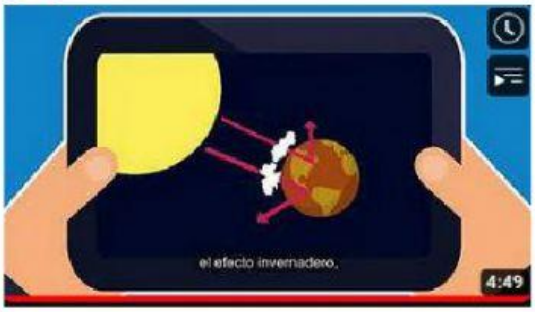
Las inundaciones se producen con mayor frecuencia- Hay tanta agua que arrasa los cultivos de los campesinos y sus casas. Estas inundaciones también arrasan con los animales y causan la aparición de muchas enfermedades.

Como verás los fenómenos naturales cambian, se vuelven más fuertes, más seguidos y más intensos. A todos estos cambios se les llama Cambio Climático.

- Observan videos del cambio climático y calentamiento global

https://www.youtube.com/watch?v=kcr-Ryq6Nrk

https://www.youtube.com/watch?v=Ua5nREJBgHE



- Analiza y sistematiza la información e identifica lass causas y consecuencias; del cambio climático y calentamiento global

Causas		Consecuencias
	CAMBIO CLIMÁTICO	
	CALENTAMIENTO GLOBAL	

- Responde las siguientes preguntas:
  - **¿Qué es el cambio climático?**

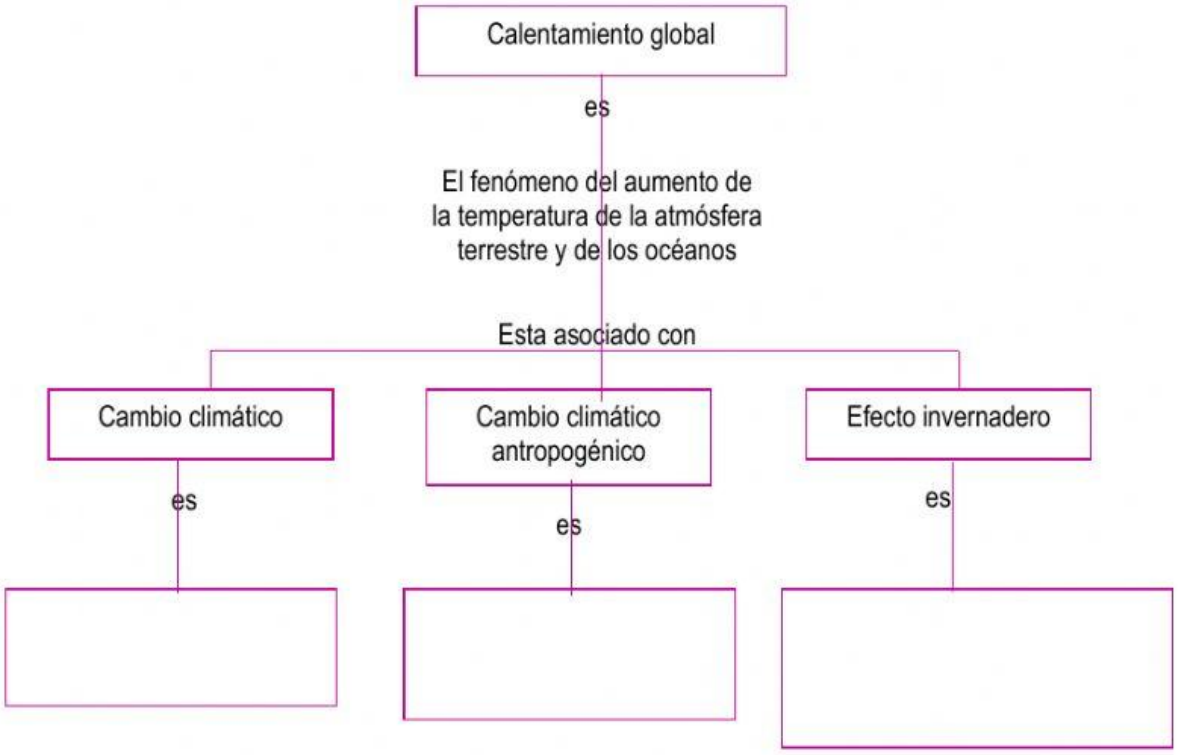
LIVEWORKSHEETS

¿Qué es el calentamiento global? ¿Por qué se produce?

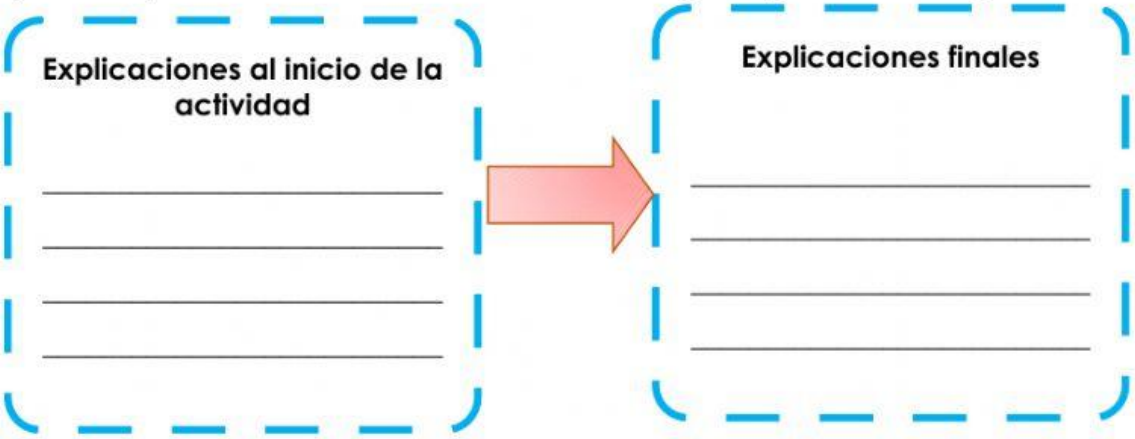
- **¿Cuál es la diferencia entre el cambio climático y calentamiento global?**

Estructura la nueva información

- Elabora un organizador visual sobre el calentamiento global.



- Comparan su hipótesis inicial con los resultados de su indagación y realizan los reajustes necesarios.



LIVEWORKSHEETS

- contrasta tu respuesta inicial con lo que acabas de comprender sobre la pregunta de investigación: **¿Qué relación tienen el calentamiento global y el cambio climático con la pérdida de la biodiversidad?**

Evalúa y comunica lo aprendido

- Escribe una ficha explicativa sobre el calentamiento global

Ficha explicativa

LIVEWORKSHEETS