

Día del Árbol: 21/03/2021

"HOME" (Hogar)

*"Escucha bien esta historia extraordinaria,
que es la tuya,
y luego decide qué es lo que quieres hacer".*

**NUESTRO PLANETA ES UN SOLO SER QUE NO SE PUEDE
DIVIDIR, FUNCIONA COMO UN TODO. ES UN TODO.**

🌸 Relaciona los siguientes eventos importantes con la fecha en que ocurrieron:

(A) Primeras Urbes

(C) Se crea la Tierra

(E) Aparece el ser humano

(B) El primer ÁRBOL

(D) Agricultura



1ª PARTE: ¿Cómo era nuestro planeta Tierra en sus orígenes?

🌸 La Tierra era un caos de _____ y _____. Hasta que ocurrió un milagro: la _____.

🌸 ¿Qué elementos principales hicieron posible ese milagro?

- a) La tierra y la luna.
- b) El agua y estar a una distancia apropiada del sol.
- c) El fuego y los ríos de lava.

🌸 Los minerales y los metales de la Tierra vienen de las _____ y son más antiguos que el propio planeta. ¿Qué mineral o metal estelar da a la tierra cada color? Relaciona las dos columnas.

<u>COLOR</u>	<u>MINERAL/METAL</u>
(1) Rojo	() Azufre
(2) Amarillo	() Hierro
(3) Azul	() Carbono
(4) Negro	() Cobre

🌸 Los seres vivos que se consideran la *“primera chispa de vida”* en nuestro planeta son las _____. Estos seres unicelulares **transformaron la atmósfera** y aún existen. Son los antepasados de todas las especies de plantas de ayer y de hoy. **¡También de los árboles!**

2ª PARTE: El mundo vivo (14'10'')

• **ÁRBOLES y PLANTAS MARINAS**

🌸 El ____ % del oxígeno del aire proviene de las _____ del océano. El equilibrio de todos los océanos depende de los _____.

🌸 Los árboles captan la energía _____ del sol y la transforman en _____ y _____. Luego, las hojas se descomponen en una mezcla de mineral, _____, _____ y materia viviente; así se forman los _____, llenos de biodiversidad y humus.

• **ANIMALES**

🌸 Cada especie tiene su papel. Ninguna es _____ o dañina. Todas se equilibran.

🌸 Hasta que llegaste TÚ...: el HOMO SAPIENS. Nuestra especie transforma el planeta como ninguna otra. Estos cambios empezaron cuando dejamos de viajar en busca de alimento (nomadismo) y descubrimos la _____ y la pesca. Pronto aparecieron las primeras _____ o ciudades.

**NUESTRO PLANETA NOS DA ALIMENTO, ROPA Y TODO LO QUE
NECESITAMOS SIN PEDIR NADA A CAMBIO.
¿QUÉ PASARÁ AHORA QUE HEMOS ROTO EL EQUILIBRIO
DE LA VIDA...?**

3ª PARTE: Fuentes de energía (24:08)

**¡EN SOLO 50 AÑOS, HEMOS MODIFICADO MÁS LA TIERRA QUE TODAS
LAS PERSONAS QUE EXISTIERON ANTES!**

🌱 Cuantas más personas somos, más energía y alimentos necesitamos para vivir. ¿Cuánta gente crees que cabrá en el planeta...? En los últimos 60 años, el número de humanos ¿se ha multiplicado por ____ !!

----- ✂ Del 32'10'' al 33'33''

🌱 1 Litro de petróleo da la misma energía que ____ pares de manos durante ____ horas.

----- ✂ Del 34'02'' al 34:09

4ª PARTE: El alimento (34:09)

• LOS CEREALES

🌱 Países industrializados como EE.UU, producen una enorme cantidad de cereales que podría alimentar a 2.000 millones de personas; en lugar de eso, se utilizan para el ____ y para bio ____ .

🌱 Este tipo de agricultura usa el ____ % del agua que consume TODA la humanidad. Esto trae otros problemas, como la aparición de ____ . Para eliminarlos, los cultivos se rocían con ____ . Estos productos químicos son tóxicos para (marca con una X):

- | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> La tierra | <input type="checkbox"/> Los animales | <input type="checkbox"/> Las células de todas las |
| <input type="checkbox"/> El aire | <input type="checkbox"/> Los ríos | formas de vida |
| <input type="checkbox"/> Las plantas | <input type="checkbox"/> Los océanos | <input type="checkbox"/> El ser humano |

🌱 Los invernaderos de ____ en España, son la huerta de ____ . Es una ____ de hortalizas. En un siglo, han desaparecido $\frac{3}{4}$ de las especies vegetales buenas para las personas.

- **LA CARNE**

🌸 Cuanto más se desarrolla un país, más habitantes consumen _____.

¿CÓMO PODREMOS TENER CARNE PARA TODOS SIN CRIAR A LOS ANIMALES EN CAMPOS DE CONCENTRACIÓN?

🌸 Relaciona la cantidad de agua necesaria para obtener cada alimento.

LITROS DE AGUA

(A) 100 L

(B) 4.000 L

(C) 13.000 L

1KG DE...

() Buey

() Patatas

() Arroz

🌸 Hoy en día, la agricultura depende del _____. Pero ésta es una fuente de energía no _____, que se agotará tarde o temprano.

----- ✂ Del 39'37'' al 47'32''

- **EL PESCADO**

🌸 Los mares ocupan ____ partes del planeta.

🌸 Desde 1950, ¿las capturas de peces han aumentado o disminuido? Han _____, de 18 millones de toneladas al año a _____ millones de toneladas. A este ritmo, agotaremos pronto la gran mayoría de alimento marino.

----- ✂ Del 49'37'' al 59'25''

ESTAMOS CONVIRTIENDO LOS ÁRBOLES DE LA SELVA EN CARNE

(1h 06' 33'')

🌸 La DEFORESTACIÓN acaba cada año con 13 millones de hectáreas de _____ tropical. La Selva tropical más grande del planeta es la _____ y ya ha perdido un ____ % de su superficie para cultivos de soja destinados al ganado y las aves.

🌸 La deforestación es una de las principales causas del _____.

5ª PARTE: La esperanza del Planeta (59:25)

• LAS ZONAS HÚMEDAS

🌸 La escasez de agua podría afectar 2.000 millones de personas en el año _____. (PINCHA [AQUÍ](#) PARA VER LOS DATOS ACTUALES)

🌸 Por suerte, el agua sigue siendo abundante en los _____, que ocupan un 6% del planeta. Las **marismas** son un ecosistema _____ para regenerar y purificar el agua. Pero en el siglo pasado hemos DESECADO la _____ de las marismas del mundo.

TODO ESTÁ VIVO. TODO ESTÁ CONECTADO

• PERO LOS ÁRBOLES, ¿QUÉ HACEN?

🌸 Los árboles _____ y reenvían el _____ del suelo en forma de brumas a la atmósfera. Forman un manto que protege el _____ de la _____ de las lluvias. Los bosques proporcionan la humedad necesaria a todas las formas de vida; Los bosques son la _____ de las lluvias, almacenan _____ y son una de las claves para el _____ climático.

Los árboles son el “HOGAR” de las 3 cuartas partes DE TODO lo que vive en la Tierra.

🌸 Los bosques también nos proporcionan remedios para _____. Esto es porque nuestras células reconocen sus sustancias. Somos de la misma familia que los árboles.

🌸 Los bosques que crecen sobre el mar se llaman _____ y son como una guardería marina para millones de peces y moluscos. Protegen las costas de huracanes, _____ y de la erosión del mar. A pesar de su importancia, hemos destruido la mitad durante el siglo XX.

----- ✂ Del 1h 08'30'' al 1h 12' 10''

🌸 Sin los árboles, la tierra no puede absorber el agua de _____. Como no hay raíces en ella, cuando llueve, el agua erosiona la tierra y hace al suelo más pobre y menos _____.

🌸 Los habitantes de la Isla de Pascua no sobrevivieron porque _____ todos sus recursos.

----- ✂ Del 1h 14'21'' al 1h 30' 30''

6ª PARTE: Calentamiento global y deshielo (1h 30' 30'')

🌸 Con la pérdida de tantos árboles, la temperatura de nuestro hogar sube, y el hielo de los polos se funde. Esto ha hecho que el _____ de los mares se haya elevado _____ cm en el siglo XX, y que, al cambiar la temperatura, desaparezcan los _____.

🌸 Otra consecuencia es que se alteran los vientos y el _____ de las lluvias.

🌸 Los habitantes de algunas _____ ya están buscando nuevas tierras de acogida.

-----✂ Del 1h 32'48'' al 1h 36' 30''

🌸 Otro problema son los _____, que aumentan el calentamiento. Cuando los árboles se _____, liberan carbono en masa. El equilibrio está trastornado.

🌸 El reloj del cambio climático está en _____, donde el suelo está permanentemente helado, por eso se llama _____. Ese suelo helado es muy importante porque debajo de él se encuentra una bomba climática: el _____.

🌸 Si ese potente gas saliera a la superficie, el efecto invernadero se _____ tanto que nadie sabe cuáles serían exactamente las _____.

NO CERREMOS LOS OJOS A LA REALIDAD: QUEDA POCO TIEMPO PARA CAMBIAR. SOMOS LOS ÚNICOS RESPONSABLES.

🌸 Últimos datos. Escribe aquí los que más te llamen la atención:

🌸 **POR SUERTE, HAY ALGUNAS SOLUCIONES EN MARCHA. SUBRAYA LAS QUE OIGAS EN EL DOCUMENTAL:**

Educación	Cultura	Innovación	Un banco que sólo presta dinero a los pobres	
Investigación	Expulsar el carbono bajo tierra		Solidaridad	Energía de las olas del mar
Eliminar ejércitos	Antártida protegida (Patrimonio de la Humanidad)			Geotermia
2% de las aguas protegidas		Parques Naturales	Paneles solares	
Reciclaje de papel	Molinos	Fomentar el ecoturismo	Energías renovables	Casas que
producen su propia energía		Comercio Justo (consumidores responsables)		

**AÚN NOS QUEDAN BOSQUES, RÍOS, GLACIARES Y ESPECIES...
¿A QUÉ ESPERAS PARA CAMBIAR?**

(FIN: 1h 53' 25'')