ACIONES ECULUCICAS

Biologia

propanismos a interactuar con otros seres vivos. A cualquier tipo de interactuar de obtenerio propanismos necesitar con otros seres vivos. A cualquier tipo de interacción de inseres para sobrevivir y, al tratar de obrenerios por abiligados a interacción ecológica. Las relaciones ecológica de interacción de inseres y se nadas. Esta constante interacción podanismo a interestados a interestados seres vivos. A cualquier tipo de interacción de los poblaciones ecológica. Las relaciones ecológicas cuanto más tiempo interacción de los poblaciones ecológicas sen apola involucradas. Esta constante interacción con el medio cambo poblaciones ecológicas sen apola involucradas. in abiliga un ecosiste más complejas cuanto más tiempo de interacción de los sensos y se hacen más constante interacción con el medio cambiante las publiciones consiglicas son el medio cambiante durante la permanencia de sus description diversos un quantita durante la permanencia de sus description diversos un de durante la permanencia de sus description diversos un de durante la permanencia de sus description diversos un description diversos de durante la permanencia de sus descriptions de description de la permanencia de sus descriptions de durante la permanencia de sus descriptions de la permanencia de la perman d'ansersas y se hacei se la constante interacción con el medio cambiante durante la poblaciones de la principa de la permitido que los seres vivos desarrollen diversos tipos de adante la permanencia de sus descendientes. diversas involucradas.

Involucradas de la permitido que los seres vivos desarrollen diversos tipos de adaptaciones de sus descendientes.

Involucradas de la permanencia de sus descendientes. on el medicio de tiempo na permanencia de sus descendientes de sub descendientes.

para soll.

para soll

para soll actierdo com los seres vivos invergecíficas e intraespecíficas.

olaciones intraespecíficas intraespecíficas son las que se establecen de una misma especie. Algunas se mientras que otras relaciones industrial and la vida. De acuerdo con el companyoralmente, per la vida. entre individuos mientras que otras pueden permanecer remporalmente, vida. De acuerdo con el fin que persione entre toda la vida. de competencia entre pueden permanecer permanecer durante toda la vida. De acuerdo con el fin que persigan, se durante dos tipos: de competencia intraespecífica entan dos tipos: durante toda la tipos: de competencia intraespecífica y de presentan. cooperación.



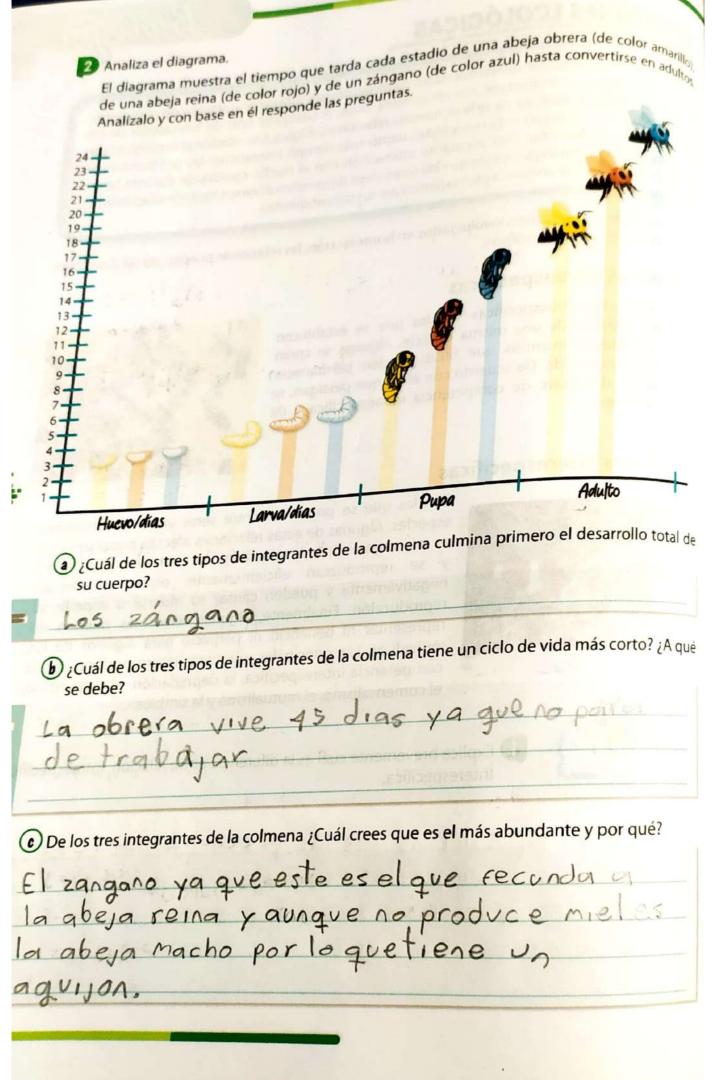


Son las que se presentan entre seres vivos de diferentes especies. Algunas de estas relaciones afectan positivamente a los organismos involucrados y permiten que vivan y se reproduzcan eficientemente; otras los afectan negativamente y pueden causar su muerte o impedir su reproducción. Finalmente, algunas relaciones pueden no representar ni beneficio ni perjuicio para algunos de los individuos. Las principales relaciones interespecíficas son la competencia interespecífica, la depredación, el parasitismo, el comensalismo, el mutualismo y la simbiosis.



1 Explica brevemente cuál es la diferencia entre relación intraespecifica e Interespecífica.

Las intraespecificas son las que se establecen entre individuos de diferentes especies Las interespecificas se establecen entre individuos de la misma especie



	ación de la siguiente tabla	de interacción entre	Biologia aciones.
Manage de informa	ntraespecí	aracterístic	emptos
nbiosis	Interespe-	Ambas especial se benefician y mejoran sustancialment su desarrollo	Micomizas: el hongo toma compressos de planta y la com precibe
edación	×eles pecifice	se alimenta de la otra	e especies de dans que de l'ollare de de la competan arbologie de
itismo	xoles per kicas	Vna especi Sealimento de la otra depende d ella para	le Unateria en Solitaria en el intestino numano
alismo	xerespeciento	se benef de otra y esta no s ve afect	cae La remorase beneficiadel ica tiburón en transporte yalimento.
ismo	xerespecies	Ambas espe se benefic pero la re A no es Im pre ciny	dible anida en el arbol y el arbol retiene

¿Qué organismos conforman la agrupación de la imagen a? Las liquenes son organismos simbioticos de b ¿Qué organismos conforman la agrupación de la imagen b? el capybara son aganismos comensalistas ¿Cuál imagen representa una agrupación intraespecífica y cuál representa una interespecífica intraespecifica = b interespecifica-a 5 Lee el texto y con base en él responde las preguntas: Un científico realizó el siguiente experimento: eliminó al predador más importante de una comunidad de invertebrados marinos: una estrella de mar. Inesperadamente, el resultado fue que el número de especies presentes disminuyó de manera brusca, de quincena a ocho. A partir de este experimento, se concluyó que los predadores son muy importantes para mantener la comunidad a la que pertenecen ya que, indirectamente, favorecen la presencia de algunas especies. ¿Qué efecto produce en las poblaciones de presas de desaparición de su depredador? .Enecologia de las cadenas almentas efect a cascada es decir los efectos de las flujas de energia iran tenjendo efectos desde la punta de la cadena man Labase

4 Observa las imágenes que representan dos tipos de agrupaciones y responde las preguntas



Alteraciones humanas sobre los ecosistemas

Producidas por

Destrucción de la flora

contaminación del suelo Contaminación del agua

Sistemas

Destrucción de ecosiste.

Destrucción de 19 Favna

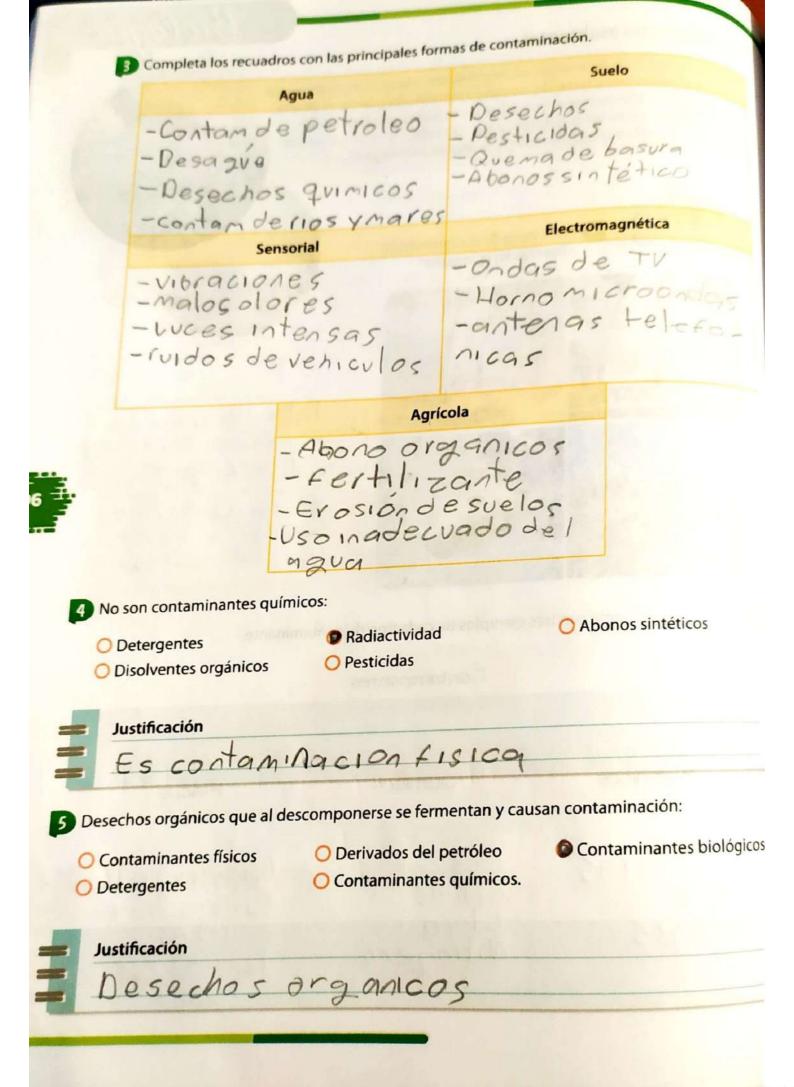
2 ¿Cuales son las causas y consecuencias de las alteraciones en los ecosistemas?

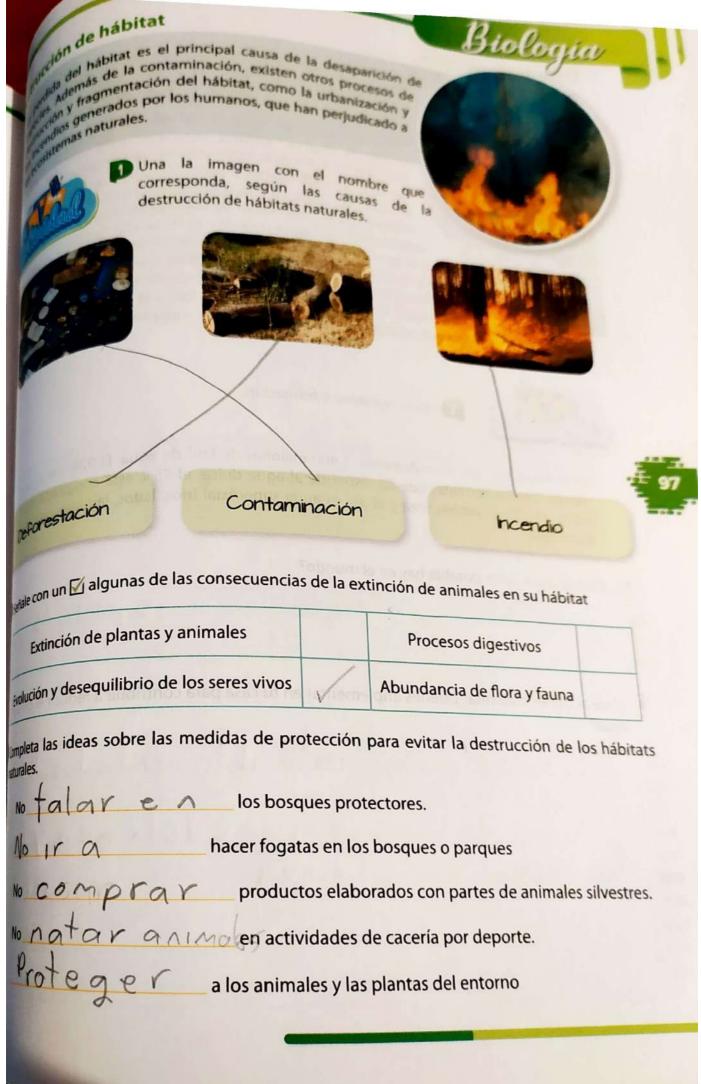
Causas	Consecuencias		
O e Forestación, caza execiva Caza execiva Contaminación Incendios Terremotos Erupción volcanica	de la produccion de lesse de la produccionde sus bienes y servicio ambientales		

3 ¿Cuáles son las principales alteraciones humanas en los ecosistemas?

Incendios provocados contaminación Caza execiva







Deterioro del agua

El agua conforma un alto porcentaje de los seres vivos y es indispensable para que ocurran los procesos metabólicos necesarios para la vida. En la Tierra podemos encontrar agua salada y agua dulce.

Muchos cuerpos de agua se han manejado como un vertedero Muchos cuerpos de agua se han manejado como un vertedero orgánicos, detergentes y residuos orgánicos orgánicos orgánicos orgánicos orgánicos orgánicos orgánicos, detergentes y residuos orgánicos Muchos cuerpos de agua se flat flucos, detergentes y residuos de aguas negras, residuos orgánicos, detergentes y residuos de aguas negras, residuos que se acumulan y transportante de aguas negras sustancias, que se acumulan y transportante de aguas negras sustancias, que se acumulan y transportante de agua se flat flucos. de aguas negras, residuos organismos de aguas negras, residuos de aguas de industriales, entre otras sustantes de la propiedades químicas través de largas distancias, y que modifican las propiedades químicas través de largas distancias, y que modifican las propiedades químicas través de largas distancias, y dustribución. Estos cambios traen como del agua, su dinámica y su distribución. Estos cambios traen como del agua, su dinámica y su distribución. del agua, su dinamica y su discrimportantes fuentes de alimento, la consecuencia la destrucción de importantes fuentes de alimento, la consecuencia la destrucción de consustancias químicas perjudiciales contaminación del agua potable con sustancias químicas perjudiciales para la salud humana, la muerte de comunidades acuáticas y terrestres, y para la salud numaria, la mudicipación (aporte excesivo de nutrientes conducen a fenómenos como la eutrofización (cuando se extrao inorgánicos, color verdoso del agua), la salinización (cuando se extrae mucha inorgánicos, color verdoso del agua dulce se reduce y el agua salada asciende para agua de los pozos, la masa de agua dulce se reduce y el agua salada asciende para agua de los pozos, la masa de agua de la gua caliente contiene menos oxígeno disuelto).

ocupar su lugar) y el calentamiento (el agua caliente contiene menos oxígeno disuelto).

1 Lee la siguiente información.

En la Tierra hay, aproximadamente, 1.400 millones de km³ de agua. El 97% del agua es salada. Del 3% restante, que corresponde al agua dulce, el 75% está congelada en los polos, el 22% es subterránea y el 3% es agua superficial (ríos, lagos, lagunas, pantanos, entre otros).

¿Cuánta agua dulce potable hay en el mundo?

Un 0,025%. del agua dulce es potable

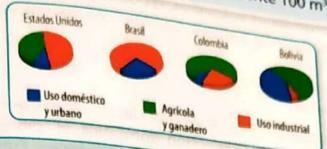
Qué acciones concretas puedes implementar en tu casa para contribuir a reducir el consumo de

No dejes el grifo abierto al lavarte los de les Reutiliza agua Te cuidado con las fugas del baño y anno No jueges con el agua

Biologico

granaliza la siguiente información, los diagramas y la tabla, y con base en estos resuelve las

parar los usos que se da al agua en los diferentes países, se puede apreciar si se trata de países muy industrializados o con gran actividad agrícola y ganadera. Si se compara de países en m3 por habitante y año de diferentes países, también se puede ver qué de consumo es de unos 660 m³ par habitante y año y, en Colombia, es de aproximadamente 100 m³.



	Cold for the cold				
país	Doméstico y urbano	Uso			
unidos	10%	Industrial	Agrícola y ganadero		
stados Unidos	23%	49%	41%		
Brasil	7%	76%	1%		
Colombia	43%	22%	71%		
Bolivia		5%	57%		

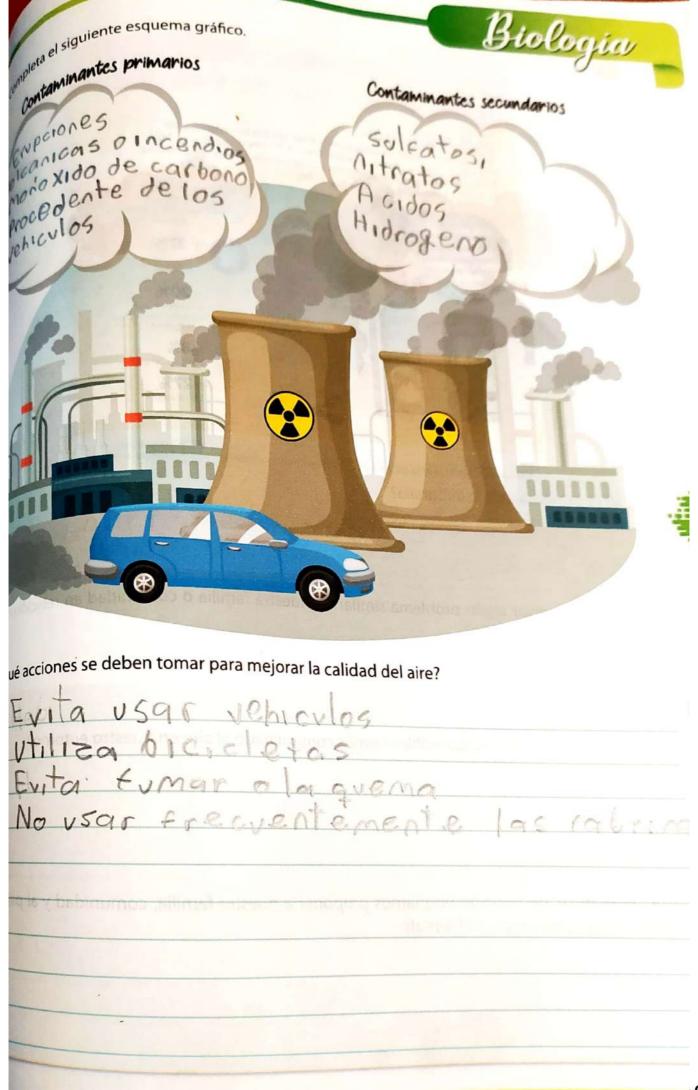


puede considerarse a Colombia como un país industrializado? Justifica tu respuesta.

colombia tiene un proceso de industrialización que se acomoda relativamente bien a la descripcion de CEPAL Comisión Económica para America Latina

¿Qué forma de contaminación del agua es más común en Colombia? Justifica tu respuesta.

La evacuación directa de aguas residuales, ya sea que venganderesidencias, fabricas, minas votros.



Escaneago con CamScan