

Nombre _____ Fecha _____

REPASA ESTA INFORMACIÓN.

En los ecosistemas acuáticos los seres vivos están rodeados de agua. Se pueden diferenciar dos tipos, según la cantidad de sales que haya disueltas en sus aguas: los ecosistemas marinos, como las playas, las costas rocosas o el mar abierto, y los de agua dulce, como los ríos o los lagos.

1 Completa las siguientes oraciones.

Los factores que más influyen en los medios acuáticos son:

La _____, que disminuye cuando _____ la profundidad.

La _____.

La _____, que permite clasificar estos medios es medios de agua _____ y _____.

2 Explica las principales diferencias y semejanzas entre:

Aguas corrientes y sin movimiento: _____

Costas y mar abierto: _____

3 ¿Por qué no hay algas en las zonas profundas del mar abierto?

4 Escribe cada tipo de medio acuático y pon dos ejemplos de seres vivos que habiten en cada uno.

Nombre _____ Fecha _____

REPASA ESTA INFORMACIÓN.

En los ecosistemas terrestres los seres vivos están instalados sobre el suelo y rodeados por aire. Estos ecosistemas varían según el tipo de vegetación y el clima. Entre ellos se encuentran los bosques, las praderas de montaña, los desiertos y las estepas.

1 ¿Qué factores afectan a los medios terrestres?

2 Completa las oraciones.

Algunas rocas, como el _____, se forman a partir de la _____ de los volcanes.

Otras rocas, como el _____, se originan con _____ de otras rocas.

Otras, como el _____, se forman a gran _____ en el interior de la Tierra.

Otras rocas, como la _____, se forman en el fondo del mar a partir de _____ de seres vivos que se acumulan durante _____ de años.

Hay rocas que tienen su origen en _____ de seres vivos, como el _____, que se formó a partir de restos de _____.

3 Une los conceptos con su significado.

- | | |
|---------------|---|
| Humedad · | · Es la forma que adopta un terreno. |
| Relieve · | · Es más alta en el ecuador. |
| Temperatura · | · Depende de la lluvia. |
| Suelo · | · Es donde las plantas hunden sus raíces. |

4 Explica cómo cada factor influye en los animales y las plantas que viven en un medio terrestre.

Nombre _____ Fecha _____

REPASA ESTA INFORMACIÓN.

Todo lo que rodea a un ser vivo e influye en él constituye su **medio ambiente**. Nuestras acciones influyen cada vez más sobre el medio ambiente; los principales efectos negativos del ser humano son la contaminación, la deforestación, la desertificación y la extinción de seres vivos.

1 Razona y responde a las siguientes cuestiones.

- ¿Qué es la biodiversidad?

- ¿Está repartida igual en todo el planeta? ¿Qué ecosistemas tienen mayor biodiversidad?

- ¿Qué tipo de beneficios nos aporta? Pon algún ejemplo.

2 Relaciona las acciones de las personas con los efectos que pueden producir.

Pescar salmón de forma excesiva.

•

• Destrucción

Arrojar basura a un pantano.

•

• Contaminación

Hacer fuego en un bosque.

•

• Caza o pesca excesiva

3 Observa el efecto perjudicial de la actividad humana sobre el medio ambiente. Describe en qué consiste.



Nombre _____ Fecha _____

REPASA ESTA INFORMACIÓN.

Para conservar el medio ambiente, las autoridades deben crear **espacios protegidos** y los ciudadanos deben seguir **normas de comportamiento** como reciclar los residuos, respetar la naturaleza y ahorrar agua y energía.

1 En algunos parques naturales es posible alquilar una cabaña para disfrutar de la naturaleza.

- ¿Qué es un parque natural?

- ¿Qué se protege con las leyes que rigen los parques naturales?

- ¿Qué normas de comportamiento debes seguir si vives durante un tiempo en una de esas cabañas?

2 Di cuáles de las siguientes actitudes sirven para proteger el medio ambiente y cuáles lo perjudican, explicando el porqué en cada caso.



Los problemas de los ecosistemas

Nombre _____

Fecha _____

Recuerda

Los ecosistemas naturales son entornos muy valiosos que se pueden deteriorar debido a acciones humanas como la **contaminación**, la **deforestación** y la **sobreexplotación**.

1 Observa la imagen y contesta.

- ¿Qué tipo de ecosistema es?

- ¿Crees que está contaminado?
Explica por qué lo sabes.



- ¿Qué le puede ocurrir a este animal?

- Di una medida que evite la contaminación del mar.

2 ¿Crees que la sobreexplotación de un animal puede hacer que se extinga? Explica por qué.

3 Une.

- Se cazan más ballenas de las que se pueden reproducir. ●
- Se talan los árboles de una zona para poder cultivar. ●
- Una industria vierte agua sucia a un río. ●

- Pesca o caza excesiva
- Contaminación
- Destrucción

4 El pangolín es un animal en peligro de extinción.

- ¿Qué significa la extinción de esta especie?

- ¿Qué efectos crees que puede generar su extinción para su ecosistema?

- Escribe tres acciones que hayan causado su extinción.

5 Escribe cuatro acciones que podamos llevar a cabo para proteger los ecosistemas y pon ejemplos concretos de cada una de ellas.

2

Prueba de control

MODELO B

Nombre _____ Fecha _____

1 Escribe un ecosistema con gran biodiversidad y otro con menor biodiversidad.

2 Razona y escribe tres actividades que deberían estar prohibidas en un espacio protegido y otras tres que deberían estar permitidas.

3 Escribe tres medios acuáticos en los que encontrar agua para regar cultivos.

4 Describe un medio terrestre en el que las plantas sean abundantes y crezcan con facilidad.

5 Relaciona estas obligaciones para proteger los ecosistemas.

Ahorrar agua y energía ·	· Autoridades
Establecer parques nacionales ·	· Ciudadanos
Identificar seres vivos en peligro de extinción ·	
Reciclar residuos ·	

6 Piensa y escribe tres acciones cotidianas en las que favorezcas la protección de los ecosistemas y otras dos en la que la perjudiques.

7 Las siguientes imágenes muestran efectos negativos de la acción de las personas sobre el medio ambiente. Escribe debajo de cada una el efecto que muestra.



8 Escribe los factores que influyen en los medios terrestres y explica cómo cada uno puede afectar a los seres vivos de un ecosistema.

9 ¿En qué tipo de roca podemos encontrar fósiles? ¿Por qué?

10 Escribe debajo de cada imagen la norma o normas de comportamiento que muestra.



9 Escribe algunos ejemplos de las responsabilidades que tienen las autoridades respecto al medio ambiente de la zona de la que se ocupan.

Nombre _____ Fecha _____

Arrecifes de coral

Los arrecifes son uno de los ecosistemas más diversos del planeta. Existen unas 900 especies de corales y más de 4.000 especies de peces dependen de los arrecifes coralinos para sobrevivir. Además, en ellos habitan otros muchos animales: esponjas, crustáceos, moluscos, estrellas marinas, tortugas y serpientes marinas, delfines, tiburones...

Los arrecifes comienzan a formarse cuando un pequeño animal de menos de dos centímetros, llamado pólipo, se fija a una roca del fondo marino. Aunque su cuerpo es blando, su base está formada por un esqueleto duro protector.

En el interior de sus tejidos viven unas algas microscópicas. Los corales obtienen los nutrientes de los productos derivados de la fotosíntesis de las algas; pero también tienen tentáculos punzantes y venenosos con los que capturan zooplancton e incluso pequeños peces.

Los pólipos viven en aguas limpias, cálidas y poco profundas. Allí se dividen y forman colonias: los corales. Cuando una generación de corales muere, su esqueleto permanece y la generación siguiente se fija y crece sobre él. ¡Así se forman los arrecifes de coral! ¿Sabes que pueden tener varios metros de ancho y extenderse kilómetros?



1 Responde las preguntas.

- ¿Qué es un arrecife de coral? Explícalo con tus palabras.

- ¿Qué es un pólipo? Describe brevemente este animal.

2 Según el texto, un arrecife de coral es un ecosistema.

- ¿Qué tipo de ecosistema es? Elige las opciones correctas y ordénalas a continuación para responder.

Terrestre Acuático Agua dulce Marino

- De los ecosistemas que conoces, ¿con cuál lo identificas?

Playa Costa rocosa Mar abierto

3 También en el caso de los arrecifes de coral, el medio físico tiene una gran influencia sobre sus seres vivos.

- ¿Cuáles son los factores físicos más influyentes en este ecosistema?

- ¿Crees que podría existir un arrecife de coral en mar abierto? ¿Por qué?

4 Según el texto, los arrecifes de coral son ecosistemas muy diversos. ¿Qué crees que significa esta afirmación?

- Que reúnen características de muchos ecosistemas diferentes.
- Que los seres vivos que los constituyen son muy distintos entre sí.
- Que hay arrecifes de muchos tipos.

5 En el interior de los tejidos de los pólipos hay algas microscópicas.

- ¿Qué tipo de relación hay entre las algas y los pólipos? ¿En qué consiste?

- ¿Qué otros tipos de relación crees que se pueden dar en este ecosistema? Haz una breve descripción de cada uno de ellos.
