

FICHA DE REPASO DE CIENCIAS NATURALES

TEMAS 3 y 4

¿HAS ESTUDIADO MUCHO?

¡VAMOS A COMPROBARLO!

Completa las siguientes oraciones:

DEFINICIÓN DE ECOSISTEMA

- ☺ Un _____ es un sistema natural formado por un conjunto de organismos vivos (_____) y el medio físico en el cual se establecen las relaciones entre ellos (_____).
- ☺ Los seres vivos de un ecosistema son _____, es decir, dependen unos de otros y comparten un mismo hábitat.
- ☺ ECOSISTEMA = _____ + _____.

LOS ELEMENTOS DE UN ECOSISTEMA

- ☺ La biocenosis está compuesta por todos los _____ de los _____.
- ☺ REINO DE LOS ANIMALES: son _____, son _____ ya que se alimentan de otros seres vivos y la mayoría _____. Los animales del ecosistema forman la fauna.
- ☺ REINO DE LAS PLANTAS: son _____, son _____ ya que se fabrican su propio alimento y no se desplazan, están fijas al suelo. Las plantas de un ecosistema forman la flora.
- ☺ REINO DE LOS HONGOS: pueden ser _____ y _____. Deben tomar su alimento del medio y no se desplazan.
- ☺ REINO DE LOS PROTOCTISTAS: incluye seres _____ y _____. Algunos, como las algas son _____ ya que fabrican su propio alimento.

- ☺ REINO DE LAS BACTERIAS: son _____. Algunas fabrican su propio alimento y otras lo toman del medio.
- ☺ El conjunto de todos los seres vivos que viven en la Tierra se conoce como _____.
- ☺ El biotopo está formado por el _____, es decir, los componentes inertes (no vivos) del ecosistema y por un conjunto de _____ que influyen sobre los seres vivos.
- ☺ Los _____ son los que se encuentran en tierra y en los que los seres vivos están rodeados por aire. Los factores que más influyen sobre estos medios son la _____, la _____, el _____ y el _____.
- ☺ Los _____ son los que se encuentran en una masa de agua y en los que los seres vivos están rodeados por agua. Los factores que más influyen sobre estos medios son la _____, la _____, las _____, la _____ y el _____ (arenoso o rocoso).

LOS SERES VIVOS DE UN ECOSISTEMA

- ☺ Todos los seres vivos pertenecen a una _____ determinada. Los miembros de una misma especie, también llamados _____, se parecen entre ellos y pueden reproducirse entre sí, pero no con los miembros de otra especie.
- ☺ Una _____ está formada por todos los individuos de una misma especie que viven en un ecosistema.
- ☺ Una _____ está formada por el conjunto de poblaciones de un ecosistema.

ECOSISTEMAS TERRESTRES

- ☺ En los ecosistemas terrestres, los seres vivos están rodeados por _____. Existen diferentes tipos de ecosistemas terrestres según su vegetación y clima.

LOS BOSQUES

- ☺ Los _____ con ecosistemas en los que la vegetación que más abunda son los _____. Se forman en zonas con bastante _____ y un buen _____. Los árboles proporcionan cobijo y alimento a numerosos animales, como pájaros, pequeños mamíferos o roedores. Destacamos dos tipos de bosque:

- ☺ _____: es un tipo de bosque que, pese a su aspecto seco, alberga una elevadísima _____. Está formado por árboles principalmente de hoja _____. La vegetación del bosque mediterráneo aprovecha muy bien el agua disponible y sirve de soporte para el resto de organismos. Este ecosistema se da en _____ y _____. Los seres vivos más característicos de este bosque son los siguientes:

- ☺ Respecto a la flora, destacan algunos árboles como la _____ (especie dominante, el fruto es la bellota), el _____, el _____ o el _____. También destacan algunos arbustos y especies herbáceas como la _____, la _____, el _____, el _____, el _____, la _____, entre otros.

- ☺ Respecto a la fauna, los animales más característicos son el _____, el _____, los _____ y las _____, insectos como la _____, la _____, la _____ o el _____, _____ y _____, _____ y _____.

- ☺ _____: es uno de los bosques más diversos y ricos de nuestro planeta. Está formado por árboles de hoja _____. Este ecosistema se da en zonas con clima húmedo y

veranos templados. El tipo de suelo sobre el que se desarrolla la vegetación se dominada _____ y se compone de suelos muy ricos en _____. Por otra parte, además de dar cobijo a muchas especies de plantas y animales, el bosque atlántico también es un medio habitual en el que viven las personas. Los seres vivos más característicos de este bosque son los siguientes:

- ☺ Respecto a la flora, destacamos especies vegetales como el _____, el _____, la _____, el _____, entre otros.
- ☺ Respecto a la fauna, las especies más destacadas son el _____, el _____, el _____, el _____, el _____, la _____, el _____, el _____, el _____, etc.

LAS PRADERAS DE MONTAÑA

- ☺ Las praderas son grandes extensiones cubiertas de _____ y sin _____ o _____. En ella podemos encontrar animales como la _____, el _____, el _____, la _____, el _____, la _____, la _____, el _____, etc. Se forman en lugares con suelo _____ donde crecen abundantes _____ que sirven de alimento al _____. Se encuentran en zonas de _____ donde los inviernos son _____ y hay una _____.

LOS DESIERTOS Y LAS ESTEPAS

- ☺ Son ecosistemas con _____ y _____. Predomina la vegetación _____ y los pequeños _____. En ellos viven animales como las _____, _____, _____, etc. Se forman en lugares _____ y de clima _____. Tanto la vegetación como los animales que habitan en estos ecosistemas están condicionados para sobrevivir a temperaturas extremas y a la escasez de agua.

LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

- ☺ En los ecosistemas acuáticos los seres vivos están rodeados por una _____. Existen diferentes tipos de ecosistemas acuáticos según el tipo de agua.

EL LITORAL

- ☺ Es la zona límite entre los ecosistemas _____ y los ecosistemas _____. Son zonas influidas por las olas por las olas y por las mareas, que son movimientos que hacen oscilar el nivel del agua cada día.

LOS ECOSISTEMAS MARINOS

- ☺ Los ecosistemas marinos se caracterizan por la _____ y por el _____ debido al oleaje y a las corrientes. La salinidad se debe a que el agua contiene gran cantidad de _____ disueltas (elementos químicos: sodio, magnesio, azufre, potasio, bicarbonato, etc.).
- ☺ Los ecosistemas marinos más destacados son los siguientes:

COSTAS ARENOSAS

- ☺ Se trata de zonas _____ y poco _____. Están muy influidas por las _____ y las _____. La mayoría de ellas tienen suelos de arena fina. Podemos encontrar animales pequeños como _____ o _____ que viven enterrados bajo la arena para protegerse de las corrientes.

COSTAS ROCOSAS

- ☺ _____. Sus suelos son de _____. La luz del sol llega hasta ellas y permite a las algas hacer la _____. Estas aguas están habitadas por numerosos animales, como los _____ o las _____, que encuentran en estas rocas un lugar adecuado para refugiarse.

MAR ABIERTO

- ☺ Se encuentra _____ y sus aguas son _____. La _____ solo llega hasta unos 100 metros de profundidad; a partir de ahí ya no es posible encontrar _____ que hagan la _____. En este tipo de ecosistemas viven todo tipo de animales, pequeños y grandes (_____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, etc.).

LOS ECOSISTEMAS DE AGUA DULCE

- ☺ Los ecosistemas de agua dulce se caracterizan por tener aguas con _____. Incluyen los ríos, los lagos, las lagunas, los estanques y los humedales.

RÍOS

- ☺ Los ríos son _____ en movimiento que persisten en el tiempo y que fluyen con continuidad en una sola dirección. Las características de la cuenca del río junto con el clima (temperatura y precipitaciones) van a determinar la vegetación de la ribera. Los seres vivos de los ríos _____. Los seres vivos más destacados son los siguientes: _____, _____, _____, _____, entre otros.

LAGUNAS

- ☺ En estos ecosistemas, el _____. Esto permite que crezcan _____ con las _____ en el fondo, como los _____. La mayoría de los animales son _____, como las _____, que se refugian en la _____, y otros como las _____.

LAS RELACIONES EN LOS ECOSISTEMAS

- ☺ Una de las relaciones más importantes que se establece entre los seres vivos de un ecosistema son las relaciones de _____.
- ☺ En un mismo ecosistema encontramos diferentes tipos de seres vivos según su alimentación.
- ☺ _____: son los seres vivos _____ ya que fabrican su propio alimento, como las plantas y las algas. Son fundamentales ya que, sin ellos, el resto de los seres vivos no podrían alimentarse.
- ☺ _____: son los seres vivos _____ ya que no pueden fabricar su propio alimento y lo consiguen de otros seres vivos. Varios tipos:
- ☺ _____: son los herbívoros, que se alimentan de plantas. Ejemplo: conejo o saltamontes.
- ☺ _____: son seres vivos carnívoros, que se alimentan de otros animales. Ejemplo: águila real o lobo. También puede haber consumidores terciarios o cuaternarios.
- ☺ Por otra parte están los _____, que comen alimentos tanto de origen animal como vegetal. Ejemplo: jabalí, zorro o gallina.
- ☺ _____: son microorganismos y hongos que se alimentan de restos de otros seres vivos y los descomponen totalmente.

LAS CADENAS ALIMENTARIAS

- ☺ Las _____ son esquemas que se utilizan para representar las relaciones de alimentación. Este esquema se representa con imágenes y flechas; las flechas van desde el ser vivo que sirve de alimento hasta el que se lo come. Ejemplo de cadena alimentaria:

LAS REDES ALIMENTARIAS

Dado que una especie puede pertenecer a varias cadenas alimentarias dentro de un mismo ecosistema, las _____ son una

representación de las distintas cadenas alimentarias que se establecen en un ecosistema.

OTRAS RELACIONES ENTRE LOS SERES VIVOS DE UN ECOSISTEMA

RELACIONES INTRAESPECÍFICAS

- ☺ Son las _____ que se producen entre organismos de la misma especie (_____). Gracias a este tipo de relaciones los seres vivos obtienen una serie de beneficios:
- ☺ Una mayor _____ para defenderse de los _____.
- ☺ Una mayor facilidad para _____.
- ☺ Una mayor _____ para buscar y encontrar _____.
- ☺ Una mayor capacidad para dividir el _____.
- ☺ El principal inconveniente derivado de este tipo de relaciones es la _____ (agua, nutrientes, luz, sombra, etc.) y el territorio cuando hay demasiados individuos en el grupo.

RELACIONES INTERESPECÍFICAS (¡¡PREGUNTA SEGURA DE EXAMEN!! ¡¡DESARROLLO!!)

- ☺ Son aquellas relaciones que se producen entre seres vivos de _____ especies. Estas relaciones pueden ser beneficiosas o perjudiciales para las especies que participan en ellas.
- ☺ _____: es una relación que se establece entre dos seres vivos en la que _____. Por ejemplo: las abejas se alimentan del néctar y el polen de las flores, y las plantas consiguen un medio de transporte para que su polen llegue a otras flores.
- ☺ _____: se da cuando dos especies tienen las mismas necesidades. _____. Por ejemplo: las ardillas y los lirones compiten por ocupar los huecos de los árboles donde viven.

- ☺ _____: es una relación en la que un ser vivo de alimenta de los restos de comida de otro, que _____. Por ejemplo: los peces rémora que acompañan a los tiburones se alimentan de los restos de alimentos que estos van dejando.
- ☺ _____: es un tipo de relación en la cual un ser vivo obtiene un _____ de otro, que resulta _____. Por ejemplo: las pulgas viven sobre la piel de los perros y les chupan la sangre para alimentarse. Los perros salen perjudicados porque les provoca un intenso picor.
- ☺ _____: al igual que el mutualismo, es una interacción en la que _____, pero en este caso la relación es más compleja puesto que los organismos no pueden vivir libremente del otro organismo. Es una asociación "obligada". Por ejemplo: los líquenes, que son asociaciones de hongos con algas, en la que el hongo protege, da humedad y nutrientes al alga, y el alga mediante la fotosíntesis proporciona materia orgánica al hongo.
- ☺ **DEPREDACIÓN**: al igual que en el parasitismo, una especie se perjudica (_____) mientras que la otra se beneficia (_____). Por ejemplo: un lobo que se alimenta de un alce.

EFFECTOS DE LAS PERSONAS SOBRE LOS ECOSISTEMAS

LA CONTAMINACIÓN

- ☺ Es la acumulación de basuras y sustancias perjudiciales tanto en el aire como en el agua y en el suelo.
- ☺ _____: se produce por los gases que expulsan los automóviles, las calefacciones, las industrias, etc.
- ☺ _____: se debe a los detergentes, productos químicos, abonos, etc.
- ☺ _____: se produce por la acumulación de basuras que proceden de todas las actividades que realizamos las personas.