

Departamento de Ciencias Naturales.

Actividades de recuperación 1º E.S.O.

TEMA 1

- 1ª) ¿Qué son las constelaciones? Di el nombre de cinco constelaciones.
- 2ª) La Tierra realiza dos movimientos, ¿cuáles son? ¿Qué consecuencias tienen estos movimientos?
- 3ª) Explica que son los equinoccios y los solsticios, cuáles son y cuando tienen lugar.
- 4ª) Nombra las fases de la Luna y haz un dibujo de cada una de ellas.
- 5ª) ¿Qué es un mes lunar? ¿Coincide con el periodo de revolución de la Luna?
- 6ª) Nombra los planetas del Sistema Solar en orden del más cercano al Sol al más alejado y di cuáles son terrestres y cuáles gaseosos.
- 7ª) ¿De qué depende el color y el tamaño de las estrellas? Haz una clasificación de las estrellas según su color y según su tamaño.
- 8ª) Si el Sol se apagase, ¿cuánto tiempo tardaríamos en enterarnos? Explica por qué.

TEMA 2

- 1ª) ¿Qué es la materia? Propiedades de la materia.
- 2ª) ¿Qué es una magnitud? ¿Qué es medir?
- 3ª) Mediante un ejemplo explica qué son medidas directas y medidas indirectas.
- 4ª) Efectúa las siguientes transformaciones:
 - a) 15,43 hm. a m.
 - b) 4104,02 cm. a dam.
 - c) 550,110 hm² a m².
 - d) 7 m³ a dm³.
 - e) 86,32 cl a cm³.
- 5ª) Explica: ¿Es lo mismo masa que peso?
- 6ª) Calcula la densidad de un sustancia sabiendo que 44,5 g. de ella ocupan un volumen de 50cm³.
- 7ª) Tenemos un vaso con 20 cm³ de agua a continuación introducimos una piedra de manera que el agua alcanza 45 cm³. ¿Cuál será el volumen de la piedra?
- 8ª) ¿Qué significa que el Mercurio tiene una densidad de 13.6g/cm³?

TEMA3

1ª) Explica las siguientes propiedades de los gases:

- a) Son fluidos.
- b) Tienen masa.
- c) Ejercen presión.
- d) Tienen volumen.
- e) Son impenetrables.

2ª) Haz un esquema en el que indiques el nombre de todos los posibles cambios de estado de la materia.

3ª) Utilizando la Teoría Cinético Molecular explica las diferencias entre sólidos, líquidos y gases.

4ª) Diferencia entre elemento y compuesto químico.

5ª) Escribe el nombre de los siguientes elementos químicos:

Na	Ca
Hg	Mn
Al	P
Mg	H.
C	Si

6ª) Escribe el símbolo de los siguientes elementos:

Yodo	Hierro	Platino	Plata
Cloro	Oxígeno	Estaño	
Azufre	Plomo	Níquel	

7ª) Diferencias entre sustancias puras y mezclas. Tipos de mezclas.

TEMA 4

1ª) ¿Qué es la Atmósfera? Nombra las capas de la Atmósfera desde la más baja a la más alta.

2ª) Explica qué es el efecto invernadero.

3ª) Escribe el nombre de nueve meteoros acuosos y explica en que consisten.

4ª) Explica cómo se forman las nubes y la lluvia.

5ª) Tipos de nubes.

6ª) ¿Qué aparatos contiene una estación meteorológica? ¿Qué mide cada uno?

TEMA 5

- 1ª) Mediante un dibujo explica el ciclo del agua en la Naturaleza.
- 2ª) Explica la diferencia de clima que habrá entre una ciudad del interior y una ciudad costera ¿Cuál es la causa de esta diferencia?
- 3ª) Enumera las funciones que cumple el agua en los seres vivos.
- 4ª) Tipos de agua dulce.
- 5ª) Explica las diferencias entre agua potable y agua depurada.

TEMA 6

- 1ª) Haz un dibujo de la estructura interna de la Tierra y nombra sus principales capas.
- 2ª) ¿Qué es un mineral? Propiedades físicas de los minerales.
- 3ª) Haz una clasificación de las rocas según su origen.
- 4ª) ¿Qué es un yacimiento mineral? Diferencia entre mena y ganga.
- 5ª) Explica qué son recursos renovables y recursos no renovables.
- 6ª) ¿Qué rocas encontramos en Andalucía? ¿En qué lugares abunda más cada una de ellas?
- 7ª) ¿Qué son los combustibles fósiles? ¿Cómo se originan?

TEMA 7

- 1ª) Explica qué funciones realizan los seres vivos.
- 2ª) Nombra los postulados de la Teoría Celular.
- 3ª) Explica y di un ejemplo:
 - a) ¿Qué es un tejido?
 - b) ¿Qué es un órgano?
 - c) ¿Qué es un aparato o sistema?
- 4ª) Diferencias entre células procariotas y células eucariotas.
- 5ª) Diferencias entre la célula animal y la célula vegetal.
- 6ª) Explica qué es la biodiversidad y a que se debe.
- 7ª) Explica:
 - a) ¿Por qué es necesario clasificar los seres vivos?
 - b) ¿Qué es el nombre científico? ¿Qué ventajas tiene el nombre científico?

8ª) Explica las diferencias entre nutrición autótrofa y nutrición heterótrofa.

9ª) ¿Qué es la Taxonomía? Nombra los principales taxones.

10ª) Explica qué hace posible la vida en la Tierra. ¿Qué ventajas tienen los seres vivos acuáticos?

11ª) ¿Qué son las levaduras? Explica que utilidad tienen para el ser humano.

TEMA 8

1ª) ¿Qué es la savia bruta? ¿Por dónde se transporta? ¿Qué es la savia elaborada? ¿Por donde se transporta?

2ª) Diferencias entre tropismos y nastias. Di un ejemplo de cada uno.

3ª) ¿Qué criterios se siguen para clasificar las plantas en tres grupos?

4ª) Di las características generales de las plantas Espermafitas o plantas con semillas y las diferencias entre Gimnospermas y Angiospermas.

5ª) Haz un dibujo de una flor y nombra todas las partes de una flor.

6ª) ¿Qué es un endemismo? Di ejemplos.

7ª) Explica qué es el fruto y la semilla.

TEMA 9

1ª) Di el nombre de los principales filos de animales invertebrados.

2ª) Explica por qué razón los parásitos intestinales han perdido muchos órganos.

3ª) Explica las características generales de los anélidos y di dos ejemplos de anélidos.

4ª) Nombra las principales clases de moluscos y di un ejemplo de cada una de ellas.

5ª) Explica cómo se reproducen los equinodermos.

6ª) Completa la siguiente tabla:

	Regiones del cuerpo	Número de antenas	Número de alas	Número de patas	Ejemplos
ARÁCNIDOS					
CRUSTÁCEOS					
MIRIÁPODOS					
INSECTOS					

7^a) Explica el desarrollo embrionario de los insectos.

TEMA 10

1^a) Nombra diez animales vertebrados y di a que clase pertenece cada uno.

2^a) Define y di ejemplos de:

- a) Desarrollo ovíparo.
- b) Desarrollo vivíparo.
- c) Desarrollo ovovivíparo.

3^a) Diferencias entre peces óseos y peces cartilagosos.

4^a) ¿Qué es la línea lateral de los peces? ¿Para qué les sirve?

5^a) ¿Qué es la vejiga natatoria de los peces? ¿Cuál es su función?

6^a) Di dos ejemplos de reptil:

- a) Saurio.
- b) Ofidio.
- c) Quelonio.

7^a) Define:

- a) Animales poiquilotermos.
- b) Animales homeotermos.

Di que clases de animales vertebrados son homeotermos y cuáles poiquilotermos.

8^a) Diferencias entre anfibios urodelos y anfibios anuros. Di un ejemplo de cada uno de ellos.

9^a) Clasifica a los mamíferos según su desarrollo embrionario.

10^a) Di que adaptaciones tienen las aves para volar.

11^a) Indica tres características que diferencien al ser humano de los monos.