



# ACTIVIDADES DE REFUERZO DE VERANO

**BIOLOGÍA y GEOLOGÍA**  
**1º E.S.O.**



**TEMA 8. LOS SERES VIVOS.**

- 1) ¿Qué son los seres vivos?
- 2) ¿Cuáles son los tres postulados de la teoría celular?
- 3) Identifica las tres características comunes que presentan todos los tipos de células.
- 4) ¿Qué característica principal presentan las células eucariotas que las diferencia de las procariontas?
- 5) Completa el cuadro con las siguientes características de las células según correspondan a una célula animal o vegetal: Vacuolas grandes, vacuolas pequeñas, ribosomas, pared celular de celulosa, centrosoma, cloroplastos y mitocondrias.

| ANIMAL | VEGETAL |
|--------|---------|
|        |         |

**TEMA 9: LAS FUNCIONES VITALES**

- 6) **Cita y explica las funciones vitales. Expón un ejemplo de cada una de ellas.**
- 7) **¿Qué son los nutrientes?**
- 8) **Cita cuáles son los principales grupos de nutrientes orgánicos e inorgánicos. Da un ejemplo de cada uno de ellos.**
- 9) **Define:**
  - a) Nutrición autótrofa.
  - b) Nutrición heterótrofa.
- 10) **En relación a la fotosíntesis contesta las siguientes preguntas:**
  - a) ¿Qué organismos la llevan a cabo?
  - b) ¿Cuál es su definición?
  - c) ¿En qué orgánulo se realiza?
  - d) ¿Qué residuo se expulsa al exterior?

**TEMA 10. MONERAS, PROTOCTISTAS Y HONGOS.**

- 11) Explica las características generales del reino moneras.
- 12) Cita las cinco características principales que presentan las bacterias.
- 13) ¿Cuáles son las formas características de las bacterias ?
- 14) ¿Cuáles son las características del reino protoctista? Realiza una clasificación del mismo.
- 15) ¿Cuáles son las características del reino de los hongos?
- 16) Haz un dibujo indicando las partes de una seta.
- 17) Completa las siguientes frases:
  - a) Existen gran variedad de hongos unicelulares los más comunes son las.....
  - b) Los hongos pluricelulares están formados por unos largos y delgados filamentos denominados....., al conjunto de éstas se denomina .....
  - c) Las estructuras reproductoras que se desarrollan a partir del micelio se denominan....., en los que se forman las.....
  - d) Es habitual encontrar los mohos en.....
  - e) En algunos hongos terrestres, cuando se dan las condiciones naturales necesarias, generalmente gran cantidad de ..... en el suelo y una ..... humedad, las hifas se agrupan y crecen hacia el exterior dando lugar a la .....



**TEMA 11. PLANTAS SIN FLOR.**

18) **¿Cuáles son las características del reino de las plantas?**

19) **Completa las siguientes frases:**

- a) Estructura de .....: las plantas con este tipo de estructura no tienen tejidos diferenciados.
- b) Podemos distinguir las siguientes partes:
  - i) .....: su función es.....
  - ii) .....: Se asemeja al ..... de una planta con flor. Su función es la de .....
  - iii) .....: Su forma recuerda a una .....pero no tienen la ..... de éstas.
- c) Estructura de .....: Las plantas con este tipo de estructura están constituidas por tejidos diferenciados que llevan a cabo distintas funciones. Podemos distinguir las siguientes partes:
  - i) .....: Su función es .....y absorber ..... que serán transportados al resto de la planta.
  - ii) .....: Sostiene la estructura de la planta y contiene ..... de sustancias.
  - iii) .....: Tienen forma laminar y son de color verde. Su ..... es compleja.

20) **Completa con la palabra briófito, pteridófito o espermatófito, según corresponda.**

- a) Presenta vasos conductores y flores: .....
- b) Son plantas con vasos conductores y se reproducen por esporas: .....
- c) Presenta estructura tipo talo: .....
- d) Presenta estructura tipo cormo: .....
- e) El agua y los nutrientes los absorbe de la atmósfera: .....

21) **Dibuja y explica las partes del talo de una hepática y un musgo.**

22) **Explica cuál es la función de los estomas.**

23) **Dibuja y explica las partes del talo de un equiseto y un helecho.**

24) **Sitúa las siguientes características en la tabla. Presta atención pueden repetirse:** Talo, cola de caballo, fronde, lámina lobulada, rizoma, cormo, cápsula, soro.

| BRIÓFITOS |        | PTERIDÓFITOS |          |
|-----------|--------|--------------|----------|
| Hepáticas | Musgos | Equisetos    | Helechos |
|           |        |              |          |

25) **Di cuáles de las siguientes frases son verdaderas y cuáles falsas. Rectifica las que sean falsas.**

- a) El tallo subterráneo se denomina rizoide
- b) Las plantas sin flor tienen pared celular de celulosa.
- c) Los equisetos presentan tallo subterráneo.



**TEMA 12. LAS PLANTAS CON FLOR.**

- 26) ¿Cuáles son las características de los espermatofitos?
- 27) Completa las siguientes frases referidas al cormo de los espermatofitos :
- a) La raíz de los espermatofitos tiene dos funciones principales :..... y .....
  - b) En la raíz podemos encontrar las siguientes partes.....,....., .....y.....
  - c) El tallo presenta dos tipos de vasos conductores el xilema o ..... y el floema o .....
  - d) El xilema está situado en la .....del tallo y transporta la .....
  - e) El floema está situado en la.....del tallo y transporta la .....
  - f) Los tallos según su consistencia pueden ser de dos tipos: .....o .....
- 28) Cuáles son las funciones de la raíz de los espermatófitos?
- 29) ¿Cuáles son las funciones del tallo de los espermatófitos?
- 30) Explica los dos tipos de vasos conductores que nos podemos encontrar en el tallo de los espermatofitos.
- 31) Cita y explica los elementos del tallo.¿Qué tipos de tallos podemos encontrar?
- 32) ¿Gracias a qué pigmento (sustancia) pueden llevar a cabo las hojas su principal función?
- 33) ¿Qué es la flor? ¿Qué partes podemos distinguir en la flor?
- 34) Haz un dibujo e indica las partes de la flor. ¿Cuál es la función de la flor?
- 35) Completa el cuadro con la palabra que se define.

| PALABRA | DEFINICION  |
|---------|---|
|         | Conjunto de sépalos de color verde.   |
|         | Estructura resistente que da lugar a la nueva planta.                       |
|         | Orificio situado en la superficie de la cutícula.                           |
|         | Son aquellos frutos que presentan un pericarpo seco y duro.                 |
|         | Células reproductoras femeninas.  |
|         | Estructura que recubre a los espermatófitos y les evita la pérdida de agua. |
|         | Conjunto de envolturas que protegen y ornamentan la flor.                   |
|         | Conjunto de sustancias que alimentan al embrión durante los primeros días.  |
|         | Conjunto de células que darán lugar a la nueva planta.                      |
|         | Conjunto de pétalos de vivos colores.                                       |
|         | Conjunto de pétalos.  |
|         | Es la parte femenina de la flor.  |



**ACTIVIDADES TEMA 13. LOS ANIMALES INVERTEBRADOS.**

- 36) **¿Cuáles son las características del reino animal?**
- 37) **Los animales se clasifican en dos grandes grupos:**
- ¿Cómo se denominan estos dos grupos?
  - Definición de estos dos grupos
  - ¿Qué es la columna vertebral?
- 38) **Completa las siguientes frases referidas a un grupo de invertebrados.**
- Los ..... también denominados esponjas son .....de vida .....
  - Presentan consistencia ..... y .....; esto es aprovechado por el ser humano para la confección de .....
  - Los poríferos presentan en la superficie de su cuerpo uno o dos orificios grandes, los ..... y muchos orificios pequeños, los .....
  - En el interior de su cuerpo encontramos células flageladas denominadas.....
  - El agua con el .....entra a través de los orificios inhalantes. Los .....absorben el.....presente en el agua y gracias al movimiento de sus .....crean una circulación del agua que favorece su entrada a través de los.....y su salida por los .....
- 39) **Completa las siguientes frases referidas a los cnidarios.**
- Los cnidarios son.....de vida.....
  - La mayoría de los cnidarios presenta dos fases diferentes la fase de.....y la de.....
  - En la fase de ..... tiene el cuerpo en forma de paraguas. Presenta la boca en la parte ..... y los ..... con células ..... que producen sustancias .....
  - Los ..... tienen forma de saco. En la parte ..... encontramos la boca y los ..... con células..... que producen sustancias .....
- 40) **Completa las siguientes frases referidas a los anélidos**
- Son ..... de vida ..... y .....
  - Poseen el cuerpo blando y dividido en .....
  - En los primeros anillos se encuentra la ..... y unos .....
  - En los últimos anillos está el .....
  - En la mayoría de sus anillos presentan unos filamentos rígidos denominados .....
- 41) **Explica en qué consiste y cuál es la función del sistema ambulacral de los equinodermos.**
- 42) **Describe las partes del cuerpo de un molusco.**
- 43) **Clasificación de los moluscos.**
- 44) **Completa las siguientes frases referidas a los artrópodos.**
- El ..... es una estructura rígida de ..... cuya función es proteger el cuerpo y aislar los órganos internos.
  - Para que el animal pueda crecer se produce la ..... (sustitución periódica del esqueleto externo por otro de mayor tamaño)
  - Su cuerpo está dividido en ..... Éstos se agrupan regiones, con frecuencia en tres: ..... , ..... y .....
  - Tienen .....en cada segmento, con gran variedad de funciones (sensorial, alimentación, movimiento,...)
- 45) **Realiza un esquema de llaves que incluya los diferentes grupos de los artrópodos.**



### **ACTIVIDADES TEMA 14. LOS ANIMALES VERTEBRADOS**

- 46) ¿Cuáles son las características de los vertebrados?
- 47) ¿Cuáles son las funciones del esqueleto interno?
- 48) Define homeotermo y poiquilotermo
- 49) ¿Cómo se denominan los dos grandes grupos de peces?. Explica las características de éstos.
- 50) Completa las siguientes frases referidas a los anfibios.
- a) Los anfibios son animales .....que necesitan vivir.....
  - b) Los anfibios tienen la piel ..... y necesitan que siempre esté húmeda.
- 51) ¿En qué consiste la metamorfosis?
- 52) Completa las siguientes frases referidas a los reptiles.
- a) Los reptiles son vertebrados .....
  - b) Este grupo de animales presenta la piel.....
  - c) Los reptiles.....periódicamente la .....al crecer.
  - d) Habitan en ambientes..... y .....
- 53) Clasificación de los reptiles.
- 54) ¿Qué estructuras de las aves participan en la capacidad de vuelo?
- 55) ¿Qué características diferencian a los mamíferos del resto de los vertebrados?
- 56) Completa las siguientes frases referidas a los mamíferos.
- a) Se caracterizan porque, durante el primer periodo de su vida las crías se alimentan de la ..... que se produce en las ..... de las hembras.
  - b) También se caracterizan por la presencia de ..... que recubre todo su cuerpo.
  - c) La mayoría de los mamíferos presentan el cuerpo dividido en ..... partes:
    - i) La cabeza contiene un .....de gran tamaño,
    - ii) El tronco de los mamíferos poseen .....extremidades.
    - iii) Los mamíferos terrestres presentan, ..... los mamíferos de vida acuática tienen .....y los de vida aérea tienen .....
    - iv) Existen tres grandes grupos de mamíferos que se denominan..... , ..... y ..... que se diferencian en desarrollo .....

### **TEMA 2º : LA TIERRA EN EL UNIVERSO**

- 57) Explica brevemente cómo explica la Teoría del Big Bang la formación del universo tal y como lo conocemos.
- 58) Define que es una galaxia y describe los distintos tipos que existen
- 59) Describe los dos movimientos característicos de los astros
- 60) Nombra los 6 tipos de astros explicados en el tema e indica sus principales características
- 61) ¿Cuáles son, por orden de cercanía al Sol, los planetas del Sistema Solar?
- 62) Explica por qué se producen los siguientes fenómenos:
- a) Día y noche
  - b) Estaciones del año (cambio horas de luz al día)
  - c) Diferencias de temperatura según la latitud (en el Ecuador más calor que en los polos)
  - d) Fases de la Luna
  - e) Eclipses (solar y lunar)
  - f) Mareas
  - g) Siempre vemos la misma cara de la Luna desde la Tierra