

## **ACTIVIDADES:**

### **CUADERNILLO DE TRABAJO**

#### **TEMA 1: LOS SERES VIVOS**

##### **1.- La tierra y sus condiciones para la vida.**

- Describe las cuatro capas que forman la Tierra.
- ¿Qué condiciones hacen posible la vida en la Tierra?

##### **2.- ¿Qué es un ser vivo?**

- ¿Qué tres características tienen en común los seres vivos?
- ¿De qué están formadas las biomoléculas?
- ¿Qué es una célula?
- ¿Qué afirma la teoría celular?
- ¿Qué funciones realizan los seres vivos?

##### **3.- Las Biomoléculas.**

- Nombra los dos tipos de biomoléculas y di cuáles son.
- ¿Qué es el agua y qué papel desempeña en los ssvv, que cantidad hay?
- ¿Qué son las sales minerales y qué función desempeñan en los ssvv, que cantidad hay?
- ¿Qué son los glúcidos y qué función desempeñan en los ssvv, que cantidad hay?
- ¿Qué son los lípidos y qué función desempeñan en los ssvv, que cantidad hay?
- ¿Qué son las proteínas y qué función desempeñan en los ssvv, que cantidad hay?
- ¿Qué son los ácidos nucleicos y qué función desempeñan en los ssvv, que cantidad hay?

##### **4.- La unidad de la vida, la célula.**

- ¿Cómo son las células y de qué componentes básicos están formadas?
- ¿Cómo son las células procariotas? Dibújala.
- ¿Cómo son las células eucariotas, qué tipos hay?

##### **5.- Las Funciones Vitales.**

- ¿Cuáles son las funciones vitales?

#### **TEMA 2: MONERAS, PROTOCTISTAS Y HONGOS**

##### **1.- El Reino Moneras**

- ¿Qué son las bacterias?
- ¿Qué tipos de bacterias hay? Dibújalas.
- Clasifica las bacterias según su tipo de nutrición. Pon ejemplos de cada tipo.
- ¿Cómo benefician las bacterias al ser humano?
- ¿Cómo perjudican las bacterias al ser humano?

##### **2.- El Reino Protoctistas, los Protozoos.**

- ¿Cómo son los protozoos?
- ¿Qué tipos de protozoos hay? Haz dibujos.
- ¿Cómo benefician los protozoos al ser humano?
- ¿Cómo perjudican los protozoos al ser humano?

##### **3.- El Reino Protoctistas, las algas.**

- ¿Cómo se clasifican las algas?
- ¿Qué beneficios proporcionan las algas?
- ¿Cómo perjudican las algas al ser humano?

##### **4.- El Reino Hongos.**

- Describe las características de hongos.
- Nombra los distintos beneficios que pueden aportar los hongos.
- Nombra algunas enfermedades que produzcan los hongos.

#### **TEMA 3: LAS PLANTAS.**

##### **1.- Las plantas y su clasificación.**

- ¿Cómo es la nutrición en las plantas?

## 2.- Las plantas sin semillas.

- ¿Cómo se reproducen las plantas sin semilla?
- ¿Cómo son los musgos? Nombra cuáles son sus principales estructuras.
- Dibuja un helecho y nombra sus principales estructuras.

## 3.- Las plantas con semillas.

### 3.1.- Las Gimnospermas.

- ¿Cuáles son las gimnospermas más abundantes? Describelas.

### 3.2.- Las Angiospermas.

- ¿Cómo son las plantas gimnospermas?
- Explica las partes de una flor típica de gimnospermas. Haz el dibujo de una flor típica y pon nombre a sus partes.

## 4.- Funciones vitales en las plantas.

- Explica cómo y dónde se obtienen los nutrientes.
- Explica cómo y dónde realiza la fotosíntesis.
- Explica dónde y cómo se produce la respiración.
- ¿Qué son las nastias? Pon ejemplos.
- ¿Qué son los tropismos, cómo pueden ser? Pon ejemplos
- Pon ejemplos de cambios estacionales. ¿qué son las plantas de día largo y de día corto?
- ¿Qué es la polinización, qué tipos hay?
- ¿Qué es la fecundación? ¿Cómo se forma una semilla y qué partes podemos distinguir en ella?
- ¿Qué tipos de frutos hay y qué misión tienen?

## 7.- Las plantas el ser humano y el medio.

- ¿Qué beneficios proporcionan las plantas al medio ambiente?
- ¿Qué beneficios proporcionan las plantas al ser humano?

## **TEMA 4: LOS ANIMALES. FUNCIONES VITALES**

### 1.- EL Reino Animal.-

- ¿Qué características generales tienen los animales? ¿Cómo se nutren relacionan y reproducen?
- ¿En qué dos grandes grupos se clasifican los animales?
- Nombra las características de los invertebrados.
- Nombra las características de los vertebrados.

### 2.- La nutrición: la obtención de nutrientes.

- ¿Cómo es la nutrición en los animales?.

### 3.- La nutrición: la respiración.

- Explica los diferentes tipos de respiración que tienen los animales.

### 4.- La nutrición: la circulación y la excreción.

- ¿Qué función tiene el aparato circulatorio?
- ¿Cómo se eliminan los productos de desecho en los animales más sencillos y los más complejos?

### 5.- La relación en los animales: órganos sensoriales.

- ¿En qué consiste la función de relación?
- ¿Qué captan los fotorreceptores?
- ¿Qué detectan los mecanorreceptores?
- ¿Cuáles son los órganos quimiorreceptores?
- ¿Qué detectan los termorreceptores.
- ¿Cómo es el Sistema Nervioso?
- ¿Qué función realiza el Sistema Endocrino?

### 8.- La reproducción en los animales.

- ¿En qué consiste la reproducción asexual?
- ¿En qué consiste la reproducción sexual? ¿Dónde se producen los gametos?
- ¿Qué es la fecundación y qué tipos hay?

## **TEMA 5: LOS ANIMALES INVERTEBRADOS**

- 1.- Los Poríferos y los Cnidarios. Dibújalos y describe cómo son

- 2.- Los Gusanos. Dibújalos y describe cómo son
- 3.- Los Moluscos.
  - ¿Qué son los moluscos?
  - Cómo es su cuerpo.
- 4.- Los Artrópodos. Dibújalos y describe cómo son.
- 5.- Los Equinodermos. Dibújalos y describe cómo son

#### **TEMA 6: LOS ANIMALES VERTEBRADOS**

- 1.- Los Peces. Dibújalos y describe cómo son.
- 2.- Los Anfibios: describe cómo son.
- 3.- Los Reptiles: describe cómo son.
- 4.- Las Aves: describe cómo son.
- 5.- Los Mamíferos: describe cómo son.

#### **TEMA 7: LA TIERRA Y EL UNIVERSO**

##### **1.- Ideas sobre el Universo.**

- ¿Qué dice el modelo geocéntrico quién lo propuso y en qué año?
- ¿Qué dice el modelo Heliocéntrico?

##### **2.-El Sistema Solar.**

- ¿De qué está constituido el Sistema Solar?
- Indica la composición, tamaño y movimientos del Sol.
- ¿Cuál es la definición actual de planeta? ¿Qué son los planetas terrestres y los planetas gaseosos?
- ¿Qué es un satélite?

##### **3.-Las órbitas planetarias.**

- ¿Qué dos movimientos tienen los planetas? Explícalos.
- ¿Cómo son las órbitas de los planetas?
- ¿Qué distancia hay de la Tierra al Sol?

##### **4.-Satélites, planetas enanos y cuerpos menores.**

- Busca la definición de Satélite, ¿tienen luz propia?
- ¿Cuál es el satélite de la Tierra qué dos movimientos tiene?
- Define qué es un Asteroide, ¿dónde se encuentran en el Sistema Solar?
- ¿Qué es una estrella fugaz?
- ¿Qué es un cometa? Copia el dibujo de la pizarra.

##### **5.- Más allá del Sistema Solar.**

- ¿Qué es una Galaxia? ¿Cómo se llama nuestra galaxia?
- ¿Qué tipos de galaxias existen? Dibuja sus formas.
- ¿Qué es el año-luz, a qué equivale en kilómetros?









