

• Transporte activo y pasivo.

Núcleo

Los procesos celulares.

Mitosis

Meiosis

Taller diagnóstico

1. ¿Cómo se originó el universo?

Rta: Las explicaciones acerca del origen del universo las encontramos en las teorías religiosas y las teorías científicas en las primeras se atribuye a la creación de un ser divino en donde se toma como tal y no se cuestiona absolutamente nada, En tanto que en las científicas se busca dar una explicación a través de modo

los apoyados en la Cosmología Física en las que menciona que el origen del universo producto de una gran explosión, que siempre esta en expansión y en continuos ciclos de explosión-expansión-contracción... y que podría que estemos viviendo en uno de tantos universos que hayan existido. En contraposición al universo en expansión hay teorías que tratan del destino final del universo. Este resumen solo se centra a las teorías científicas acerca del origen y evolución del universo.

2.d Cuántas planetas existen en el sistema solar y cual es la diferencia entre cercanos y lejanos?

Rta: En el sistema solar existen 8 planetas los cuales son: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Jupiter, Saturne, Urano, Neptuno.

Rta 2: ↑ Tradicionalmente se aceptan varias formas de clasificación de los planetas conocidos ya se por su distancia al sol, por su tamaño, o por su composición, aunque curiosamente no hay diferencias apreciables entre cada una de ellas. **por su composición:**

• **planetas rocosos:** ↑ También denominados telúricos, o terrestres, son cuerpos de densidad elevada, formados principalmente por materiales rocosos y metálicos, con una estructura interna bien diferenciada, y con un tamaño relativamente similar, entre ellos se encuentran **Mercurio, Venus, Tierra, Marte.**

• **planetas gaseosos:** Caracterizados por sus densas atmósferas, por rápido movimiento de rotación, inmensos campos magnéticos, con muchos satélites y sistemas de anillos; entre ellos se encuentran: **Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.**

tuno

2. Por su distancia al sol

• **Planetas interiores:** Los que se encuentran antes del cinturón de asteroides como **Mercurio, Venus, Tierra, Marte**

• **Planetas exteriores:** Los que se encuentran después del cinturón de asteroides como **Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno.**

3d. **Q**ue es la célula y cuáles son los tipos de célula?

Rta: Existen dos grandes tipos de célula:

Célula procariota, propia de los procariontes, que comprende las **células** de arqueas y bacterias. **Célula eucariota,** propia de los eucariontes tales como la **célula animal, célula vegetal,** y las **células** de hongo protistas.

4d. ¿Que es un microscopio y un telescopio?

Rta: Por un lado el **telescopio** esta en la base de los estudios de galileo y por tanto el nacimiento de la astronomia y la fisica. El **microscopio** permitio ver los organismos unicelulares, las microbios y nuestras propias celulas, por tanto dio lugar a la biologia actual.

5d. ¿Cuales son los sistemas del cuerpo humano y cual es la función de cada uno de estos?

Rta: Un sistema es un conjunto de órganos y estructuras que trabajan en conjunto para cumplir algunas función fisiologica en un ser vivo

11. **Sistemas del cuerpo humano y sus funciones**
sistema circulatorio: Es el sistema de conexiones venenosas y arteriales que transportan la sangre a los organos del cuerpo. Esta formado por el corazon, Las vasos sanguineos (venas, arterias, y

Capilares) y la sangre

Sistema digestivo: Es el sistema encargado del proceso de la digestión que es la transformación y la absorción de los alimentos por las células del organismo. La función que realiza es el transporte de los alimentos, la secreción de jugos digestivos, la absorción de los nutrientes y la excreción.

Sistema endocrino: (Sistema hormonal) Es el sistema que produce hormonas que son liberadas a la sangre y que regulan algunas de las funciones del cuerpo incluyendo: El estado de ánimo, el crecimiento y el metabolismo

Sistema inmunológico: (Sistema inmunitario) Es el sistema que permite proteger contra enfermedades identificando y matando células patógenas y cancerosas.

- **Sistema Linfático:** Es el sistema de conductos cilíndricos parecidos a los vasos sanguíneos que transporta un líquido transparente llamado linfa.

Funciones: • Activa el sistema inmune

Esta Compuesto: por los vasos linfáticos, los ganglios, el vaso

Tegidos Linfáticos: Amígdala, médula ósea.

- **Sistema muscular:** Es el que permite que el esqueleto se mueva, se mantenga estable y de forma al cuerpo.

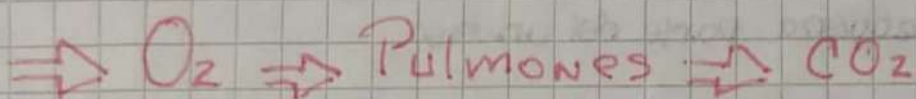
Función: Protección del sistema digestivo y otros órganos.

- **Sistema nervioso:** Permite transmitir por medio de conexiones nerviosas tener información del medio que nos rodea.

- Sistema óseo: Es un sistema de apoyo y protección de los órganos mediante los huesos.

- Sistema reproductor: Está relacionado con la reproducción sexual tanto en hombres como mujeres.

- Sistema respiratorio: Es el encargado de captar oxígeno y eliminar el dióxido de carbono este intercambio ocurre en los pulmones



- Sistema urinario: Tiene la función de expulsar los desechos que deja los diferentes procesos digestivos.