**LABORATORIO DE CIENCIAS NATURALES - 1º AÑO**

PRÁCTICA N°4: LA GEOSFERA

Nombre y Apellido: _____ **C.I.:** _____ **1er Año/Sección:** ____ **Fecha:** _____

OBJETIVO:

- o Describir la geosfera: atmósfera, hidrósfera, capa solida externa de la tierra y biósfera.

PRE-LABORATORIO:

La Geosfera es una capa sólida y rocosa que está en el interior de la Tierra. Es la parte de la Tierra formada por rocas y metales. Es la capa de mayor tamaño (ocupa casi toda la masa de la Tierra, las otras capas de la Tierra son atmósfera, hidrosfera y biosfera).

Describe las capas de la tierra:

1. Atmosfera

2. Hidrósfera

3. Litosfera

4. Biosfera

LABORATORIO:

Materiales que deben traer los alumnos:

Guía de laboratorio, recipiente transparente no muy ancho, regla, plastilina de color roja, marrón, amarilla un poquito de arena y pitillo transparente. Cartulina.

Materiales que debe tener el laboratorio:

EXPERIENCIA 1: LA ESTRUCTURA INTERNA DE LA TIERRA

Procedimiento:

Coloca una capa de plastilina roja, de uno 3 cm de espesor en el fondo del recipiente transparente. Esta capa representa el núcleo terrestre.

Coloca una segunda capa de plastilina marrón, de uno 2,5cm de espesor. Esta capa representa las rocas que forman el manto terrestre.

Coloca una última capa de plastilina amarilla, de uno 3mmde espesor. Esta capa representa la corteza terrestre.

Dibuja sobre la última capa la silueta de Venezuela y cúbreala con la arena.

Utiliza el pitillo como una sonda. Para ello, colócalo de forma vertical sobre una parte de tu modelo e introdúcelo hasta el fondo del recipiente. Tapa la parte superior del pitillo y sácalo con cuidado.

¿Qué puedes observar en el interior del pitillo? _____

Análisis e interpretación:

1. ¿Puedes deducir la estructura interna de tu modelo a partir del análisis del contenido del pitillo? _____

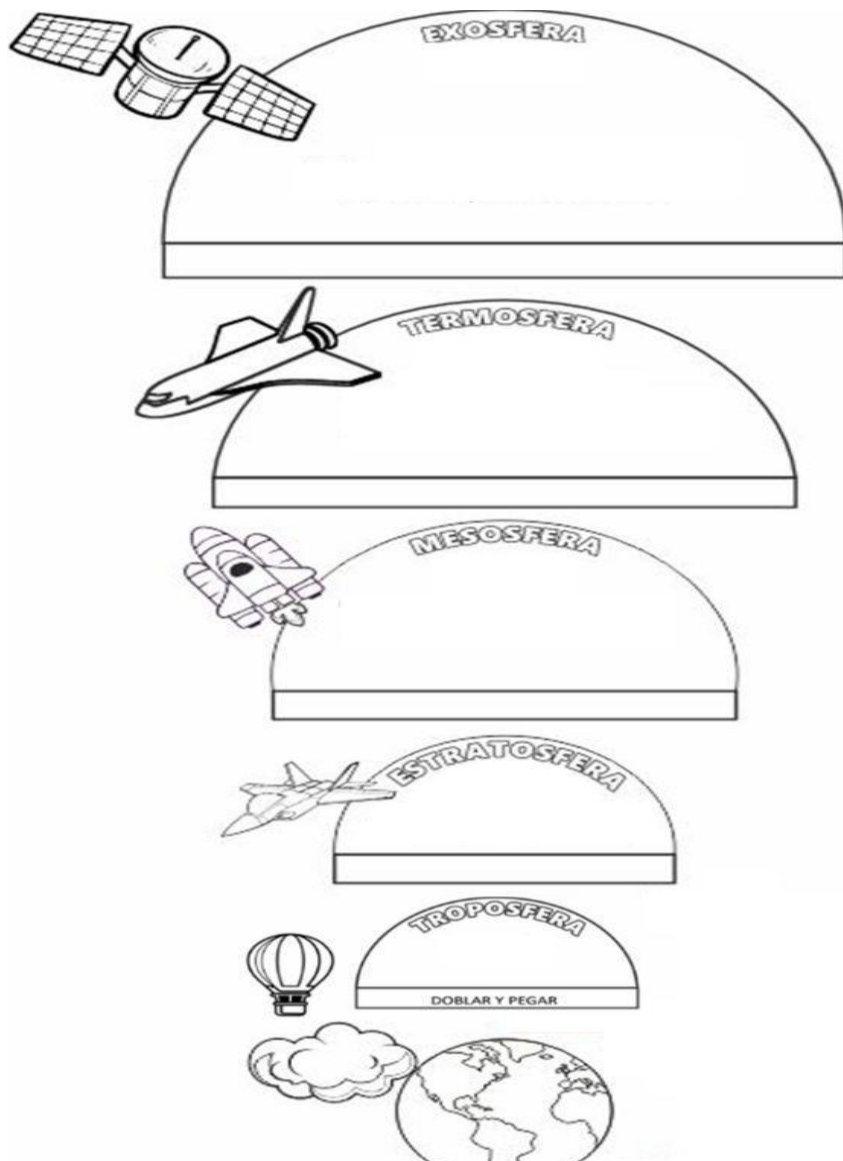
2. ¿Cómo es? _____

3. ¿Coincide tu modelo con el que puedes ver a través del recipiente transparente? _____

EXPERIENCIA 2:

Procedimiento:

Colorea y describe cada capa externa de la tierra.



POST-LABORATORIO:

1. Lee el siguiente texto y responde:

LAS ACTIVIDADES HUMANAS Y EL AMBIENTE

El ser humano, a pesar de su raciocinio, no siempre utiliza sus capacidades para convivir armónicamente con la naturaleza. Ha inventado un sistema científico y tecnológico que le ayuda a vivir con más comodidades, pero que ocasiona daño a la biosfera con sus actividades. Por ello los científicos lanzan continuamente voces de alerta a los gobiernos para que dicten y ejecuten medidas que frenen o al menos disminuyan la contaminación de agua, de los suelos y de la atmósfera.

A) ¿Qué actividades humanas desequilibran y dañan la biosfera?

B) ¿Consideras importante que nuestro estilo de vida sea lo más armónico posible con la biosfera?

¿Por qué? _____

C) ¿Qué podemos hacer para evitar el daño al ambiente?

INDICADORES DE EVALUACIÓN:

Acuerdos de convivencia: 3ptos

Pre laboratorio: 4ptos

Desarrollo de la práctica: 7ptos

Post laboratorio 6ptos

