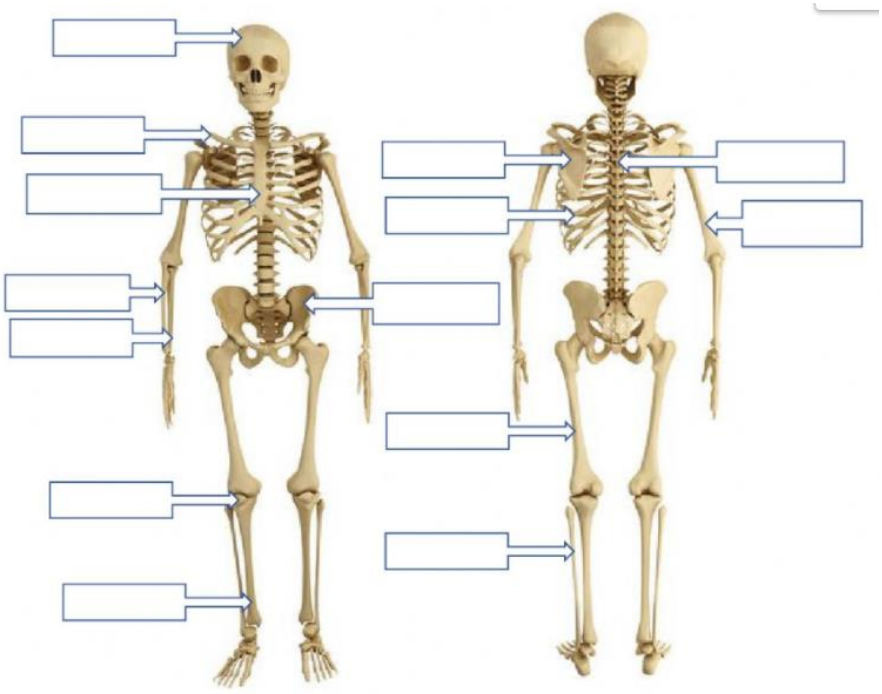
INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ			
DOCENTES: Érica Gómez – Francisco Rubio		**NÚCLEO DE FORMACIÓN**: Lógico científico	
CLEI: 2	**GRUPOS:** Grupos 01, 02	**PERIODO:** Cuarto	**SEMANA:** 40
NÚMERO DE SESIONES:	**FECHA DE INICIO:** 04 de Diciembre	**FECHA DE FINALIZACIÓN:** 10 De Diciembre	

PROPÓSITO

Con la siguiente guía el estudiante podrá reconocer los estados en los que se encuentran la materia y las regiones del país. Al finalizar comprenderá la importancia de estos temas para su formación académica

ACTIVIDAD 1 (INDAGACIÓN)

Busca y aprende los huesos del cuerpo humano



ACTIVIDAD 2 (CONCEPTUALIZACIÓN)

La materia puede presentarse en tres estados físicos fundamentales: sólido, líquido y gaseoso.

ESTADO SÓLIDO

Cuando la fuerza de atracción (F_A) es mayor que la fuerza de repulsión (F_R) entre sus moléculas. Están fuertemente atraídas unas a otras y su movimiento es solo vibratorio.

$F_A > F_R$

ESTADO LÍQUIDO

Cuando la fuerza de atracción (F_A) y la de repulsión (F_R) son iguales entre sus moléculas; es decir, ambas fuerzas están equilibradas. Su movimiento es de traslación.

$F_A = F_R$

ESTADO GASEOSO

Cuando la fuerza de repulsión (F_R) es mayor que la fuerza de atracción (F_A) entre sus moléculas. Al estar completamente separadas las moléculas, estas se mueven con plena libertad y a grandes velocidades (caótico).

$F_A < F_R$

ESTADO PLASMÁTICO (CUARTO ESTADO DE LA MATERIA)

Se encuentra a elevadas temperaturas. Está presente en la superficie del sol y en el interior de las estrellas.

RECUERDA QUE LA MATERIA ES TODO LO QUE OCUPA UN LUGAR EN EL ESPACIO

CAMBIOS DE ESTADO DE LA MATERIA

Es el paso de un estado molecular a otro, se realiza a presión y temperatura constantes.

ACTIVIDAD 3 (APLICACIÓN Y EVALUACIÓN)

1. Subraya los términos desconocidos sobre la explicación de los estado de la materia y luego busca su significado en el diccionario.
2. ¿Cuál es el estado de la materia, donde las moléculas están fuertemente unidas?

3. ¿Cuál es el estado de la materia donde las fuerzas de atracción son mayores a las de repulsión?
4. Estado de la materia donde las moléculas están totalmente separadas
5. ¿En qué estado de la materia las fuerzas de atracción y las de repulsión son iguales?
6. ¿Cuál es el cuarto estado de la materia?
7. ¿Cuál es el estado de la materia donde las fuerzas de repulsión son mayores a las de atracción?
8. Al paso del estado sólido a líquido se le denomina:
9. Al paso del estado gaseoso a líquido se le denomina:
10. ¿Cuál es el estado de la materia que se encuentra a elevadas temperaturas?
11. ¿Cuál es el estado de la materia que se encuentra presente en el interior de las estrellas?

REGIONES NATURALES DE COLOMBIA

Se designa Región Natural a cada zona geográfica de un país o continente que cuenta con las mismas características en cuanto a relieve, clima, vegetación, y clases de suelo.
De acuerdo a estas condiciones se pueden diferenciar en Colombia seis regiones naturales denominadas Amazonía, Andina, Caribe, Insular, Pacífica y Orinoquía

REGION AMAZONICA: Es una región de relieve plano, con altos registros de lluvia, tiene una gran riqueza hídrica

REGION ANDINA: Está formada por las tres cordilleras y es la región más extensa del país y posee todos los climas

REGION CARIBE: Es una región llana, su clima es cálido, es una región turística por sus bellas costas.

REGION INSULAR: Abarca todas las islas con las que cuenta el país; estas islas se clasifican en dos tipos de acuerdo a su posición y origen, denominándolas Continentales y Oceánicas.

REGION PACIFICA: se caracteriza por su alta humedad, prevalece el relieve llano, posee grandes y lindas costas

REGION ORINOQUIA: conocida como los llanos orientales, localizándose en el oriente del país, está conformada por extensas sabanas su clima es cálido.

1. Completa la siguiente información :

a. Las regiones naturales de Colombia son:_____, _____, _____, _____, _____ , _____

b. la región Caribe está ubicada al _____, su clima _____ algunos de los departamentos que pertenecen a esta región son: _____

c. la región Pacifica está ubicada al _____, su clima es_____, algunos de los departamentos que pertenecen a esta región son:_____

d. la región Andina está ubicada al _____, su clima es algunos de los departamentos que pertenecen a esta región son:_____

e. la región Amazónica está ubicada al _____, su clima es_____, algunos de los departamentos que pertenecen a esta región son: _____

f. la región insular está integrada por las _____que se clasifican en: _____y_____, su clima es_____, algunos de los departamentos que pertenecen a esta región son: _____

FUENTES DE CONSULTA:

- https://www.orientacionandujar.es/2010/05/03/restas-de-numeros-de-tres-cifras-sin-llevada-1000-fichas/ Recuperado de www.orientacionandujar.es

- Secretaría de Educación de Guanajuato, 2011. Desarrollo de habilidades matemáticas. Cuadernillo de actividades Tercer grado.