

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA FACULTAD DE EDUCACIÓN



ESCUELA PROFESIONAL DE PERFECCIONAMIENTO DOCENTE -EPD-PROGRAMA DE COMPLEMENTACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL -PROCAP-

PLAN DE SESIÓN DE APRENDIZAJE

I. DATOS GENERALES.

1.1. Institución Educativa: Experimental Antonio Guillermo Urrelo

1.2. Ciclo: VI

1.3. Grado: Primero

1.4. Sección: A

1.5. Fecha: 04 abril del 2019

1.6. Hora: 1:00 pm1.7. Duración Provable: 45 minutos.

1.8. Bachiller: María Jesús del Carmen Silva Santos

1.9. Especialidad: Biología y Química

1.10. Jurado Evaluador:

Presidente: MCs. Ramiro Salazar Salazar. Secretario: MCs. Eduardo Salazar Cabrera. Vocal: Ing. Eduardo Rodríguez Díaz.

II. DATOS CURRICULARES:

2.1. Área :Ciencia Tecnología y Ambiente.

2.2. Título de la sesión: Materia y energía: La Materia y sus propiedades generales y específicas.

III. APRENDIZAJES ESPERADOS.

COMPETENCIA	CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO	TÉCNICA	INSTRUMENTO
Explica el mundo físico basándose en conocimientos, sobre los seres vivos, materia, biodiversidad, tierra y universo.	Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos, biodiversidad, tierra y universo	Describe las propiedades de la materia, y explica los cambios físicos y químicos	Manipulación, observación y descripción de objetos	Objetos

ro Bo Mes. Ramiro Sulazar Salazar

IV. SECUENCIA DIDACTICA.

	ESTRATEGIAS	MEDIOS Y MATERIALES	TIEMPO PROBABLE
Inicio	 La Docente saluda a los estudiantes y le recuerda algunas normas de convivencia trabajo en equipo, levantar la mano para opina y respetar las opiniones de los demás. El docente pide a los estudiantes formar cuatre equipos de trabajo. El docente entrega a cada equipo un cuaderno una piedra, un clavo, una liga, una botella co agua. También un papelote y plumón. El docente señalando varios objetos pide a lo alumnos que describan a cada uno y señale ¿Qué título le pones a la clase de hoy? El docente declara el tema. 	Papelote Plumones Botella con agua, liga,piedra, cuaderno	10 minutos
Desarrollo:	 ¡Qué aprenderé ahora? La docente entrega a cada coordinador d grupo: una ficha No1 con preguntas que deb contestar en el papelote sobre la características del objeto que le toda su grupo. Ficha No 2 Con la información de tema: La Materia y sus propiedade generales y específicas. 	Ficha No 1 Ficha No 2 Ficha No 2 Papelote,	20 min
Cierre Tarea a tral	 La docente y los estudiantes afianzan el tem con ideas fundamentales. Al término de la clase los estudiantes responde ¿Qué aprendí hoy, qué parte me resultó má fácil o difícil, para qué aprendí el tema? Los alumnos investigan si el aire es materia 	n	15 min

V. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

5.1. Básica:

- Ministerio de Educación (2008). Libro de Ciencia y Ambiente de 1er grado de Secundaria. Lima-Perú.Grupo Editorial Santillana.
- Ministerio de Educación (2015). Libro de Ciencia y Ambiente de 1er grado de Secundaria. Lima-Perú.Grupo Editorial Santillana.

5.2. De profundización:

- Creación y realización de Temas en Equipo editorial S.A Biblia de las ciencias naturales: Biologia, Editorial Lexux, Barcelona España 2005.
- Química: Raymond Chang. Editorial: McGraw-Hill. Edición 12publicación 2016 - México

5.3. Técnico Pedagógica:

- Ministerio de Educación (2016) Libro nuevo diseño curricular Lima -
- Ministerio de Educación (2015) Rutas de aprendizaje Lima Perú,

Cajamarca, 04 de abril del 2019

María Jesús del Carmen Silva Santos BACHILLER

VOBO MCs. Ramiro Salazar Salazar.

ANEXOS

ANEXO 01

FICHA No 01

Luego de observar, tocar el objeto que les ha tocado a tu grupo respondan:

- 1. ¿Qué objeto le tocó a tu grupo?
- 2. ¿Qué características tiene el objeto?
- 3. ¿puedes medir el objeto?
- 4. ¿Tiene forma?
- 5. Entonces ¿Qué puedes decir del objeto?

ANEXO 2

FICHA No 02

RESUMEN

LA MATERIA Y SUS PROPIEDADES

MATERIA: Es todo aquello que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio.

Si tiene masa y ocupa un lugar en el espacio significa que es cuantificable, es decir, que se puede medir.

- •Todo cuanto podemos imaginar, desde un libro, un auto, el computador y hasta la silla en que nos sentamos y el agua que bebemos, está hecho de materia.
- •Los planetas del Universo, los seres vivos, los insectos y los cuerpos inanimados como las rocas, están también hechos de materia.

PROPIEDADES DE LA MATERIA

Las propiedades de la materia se clasifican en dos grandes grupos: generales o extrínsecas y específicas o intrínsecas.

l. **Propiedades Generales** :Son las propiedades que presenta todo cuerpo material sin excepción y al margen de su estado físico, así tenemos:

Masa: Es la cantidad de materia contenida en un volumen cualquiera, la masa de un cuerpo es la misma en cualquier parte de la Tierra o en otro planeta.

Volumen: Un cuerpo ocupa un lugar en el espacio

Peso: Es la fuerza con que la tierra atrae a un cuerpo, por acción de la gravedad..

Porosidad: Como los cuerpos están formados por partículas diminutas, éstas dejan entre sí espacios vacíos llamados poros.

La inercia: Es una propiedad por la que todos los cuerpos tienden a mantenerse en su estado de reposo o movimiento.

La impenetrabilidad: Es la imposibilidad de que dos cuerpos distintos ocupen el mismo espacio simultáneamente.

Elasticidad: Propiedad que tienen los cuerpos de cambiar su forma cuando se les aplica una fuerza adecuada y de recobrar la forma original cuando se suspende la acción de la fuerza. La elasticidad tiene un límite, si se sobrepasa el cuerpo sufre una deformación permanente o se rompe. Hay cuerpos especiales en los cuales se nota esta propiedad, como en una liga, en la hoja de un cuchillo; en otros, la elasticidad se manifiesta poco, como en el vidrio o en la porcelana.

2. Propiedades específicas: Son aquellos que no dependen de la cantidad de materia, los más importantes son:

Dureza: Es la resistencia que presenta un sólido a ser rayado. La dureza de un sólido se establece mediante la escala de MOHS. El material más duro es el "diamante" y el menos duro el "talco"

Maleabilidad: Propiedad por la cual los metales se pueden transformar hasta láminas.

Ductilidad: Propiedad por la cual los metales se pueden transformar hasta alambres o hilos.

Tenacidad: Es la resistencia que ofrecen los cuerpos a romperse o deformarse cuando se les golpea.

Fragilidad: es la tendencia a romperse o fracturarse.

Densidad: Es la relación que existe entre la masa de una sustancia y su volumen.

Punto de Ebullición: Es la temperatura a la cual una sustancia pasa de estado líquido a estado gaseoso.

Punto de Fusión: Es la temperatura a la cual una sustancia pasa de estado sólido a estado líquido.

Solubilidad: Es la propiedad que tienen algunas sustancias de disolverse en un líquido a una temperatura determinada.





LISTA DE COTEJO

INSTRUMENTO DE EVALUACION						
LISTA DE COTEJO PARA EL REGISTRO DE INFORMACION						
AREA: CIENCIA TECNOLOGIA Y AMBIENTE	GRADO Y SECCION: PRIMERO "A"					
FECHA DE APLICACIÓN:	INTEGRANTES DEL EQUIPO:					

N"	Nombres y apellidos de los estudiantes	Registra información en dibujos y tablas de doble entraba	
1		1	1
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8		- 1 1	
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19		_	
20			
21			
22			
23			
24			
25			



FUENTE: MINEDU- SESIONES -PERUEDUCA 2015.