



YERMO Y PARRES

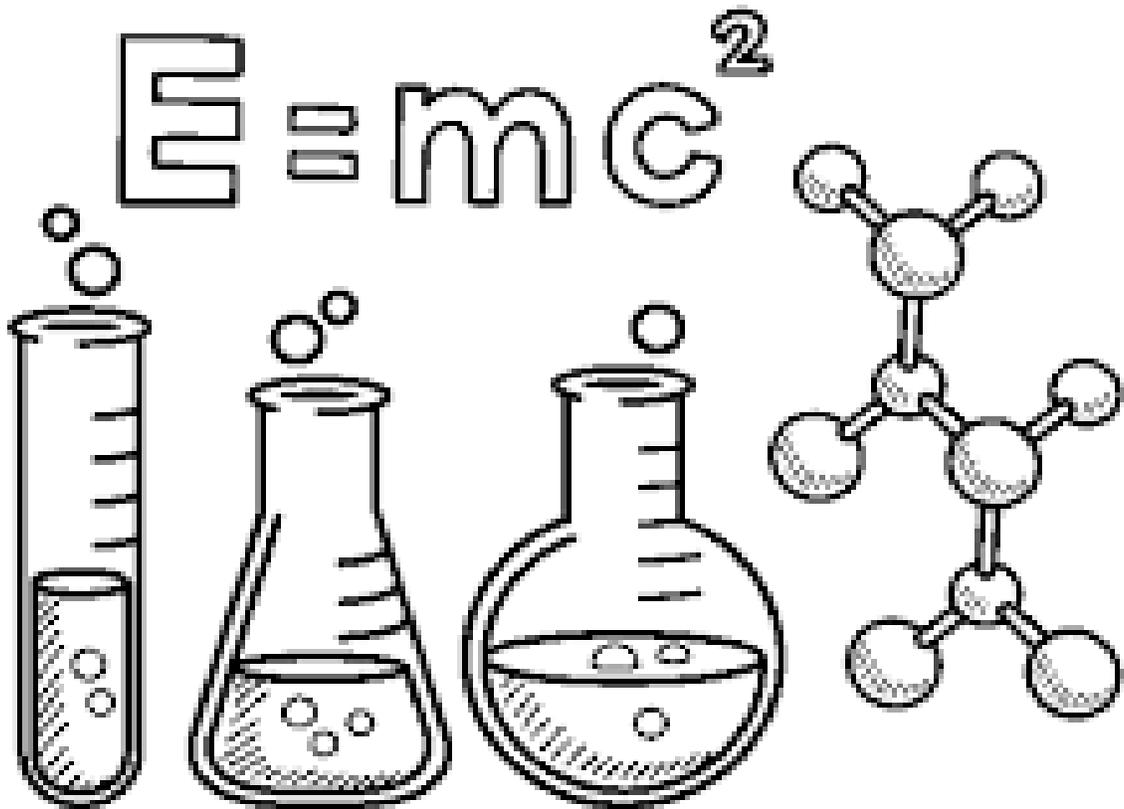
INSTITUCION EDUCATIVA



UNIDAD DIDACTICA
PERIODO 3

ENTORNO QUIMICO: LOS OBJETOS Y SUS
CARACTERISTICAS

Área: Ciencias Naturales



DOCENTE: SOL ANGEL VARGAS GARCIA

ALUMNO : _____

GRADO: _____



YERMO Y PARRES

INSTITUCION EDUCATIVA



A través de esta unidad didáctica se plantean actividades que reúnen todas las temáticas correspondientes al periodo 3, se realizarán actividades que se consideran de vital importancia en el proceso formativo y académico de los estudiantes.

Se invita a padres de familia y estudiantes a comprometerse con responsabilidad en el desarrollo del APRENDIZAJE, siguiendo indicaciones establecidas por la docente.

1. Las actividades deben ser resueltas por los estudiantes en compañía de los padres de familia, siempre y cuando el estudiante no pueda venir a la clase por incapacidad o enfermedad.
2. No adelantar las actividades de la guía si la docente no lo ha sugerido.

Indicadores de desempeño y aprendizaje.

1. Descripción de las características de los objetos: textura, forma, color, tamaño.
2. Descripción de los estados de la materia.

TEMAS

1. Los objetos que me rodean.
2. Propiedades de los objetos.
3. La materia.
4. Propiedades de la materia.
5. Estados de la materia: Sólido, líquido y gaseoso.
6. Cambios de estado de la materia: Fusión, condensación, evaporación y solidificación.
7. Ciclo del agua.
8. Ciclo del oxígeno.



YERMO Y PARRES

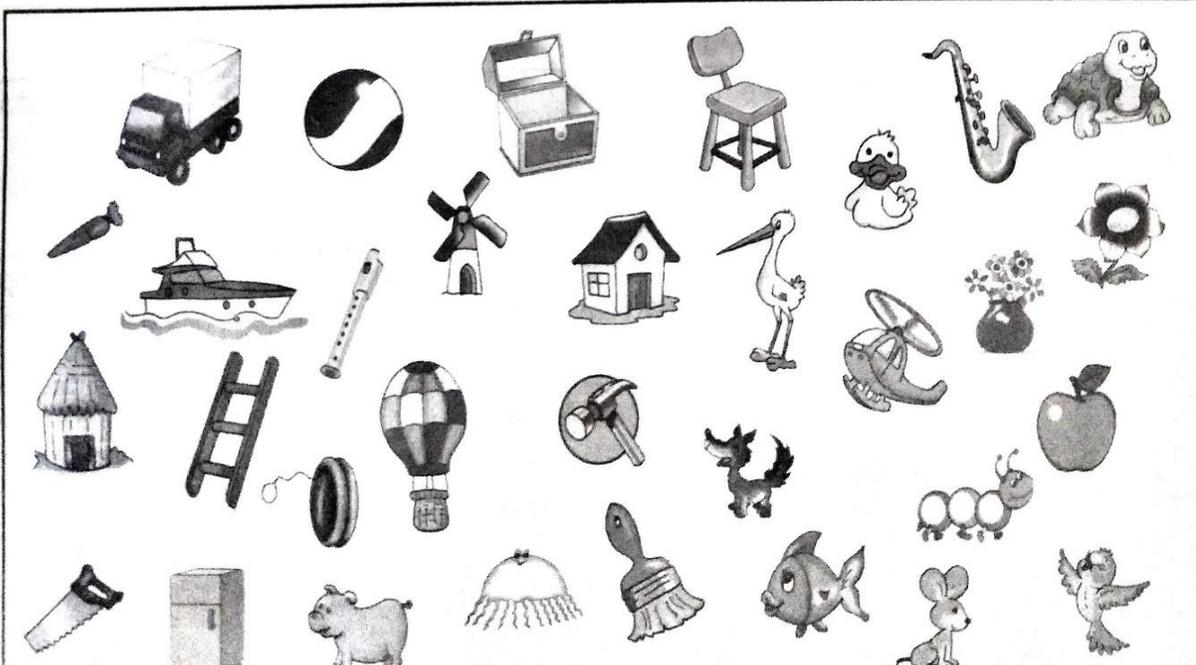
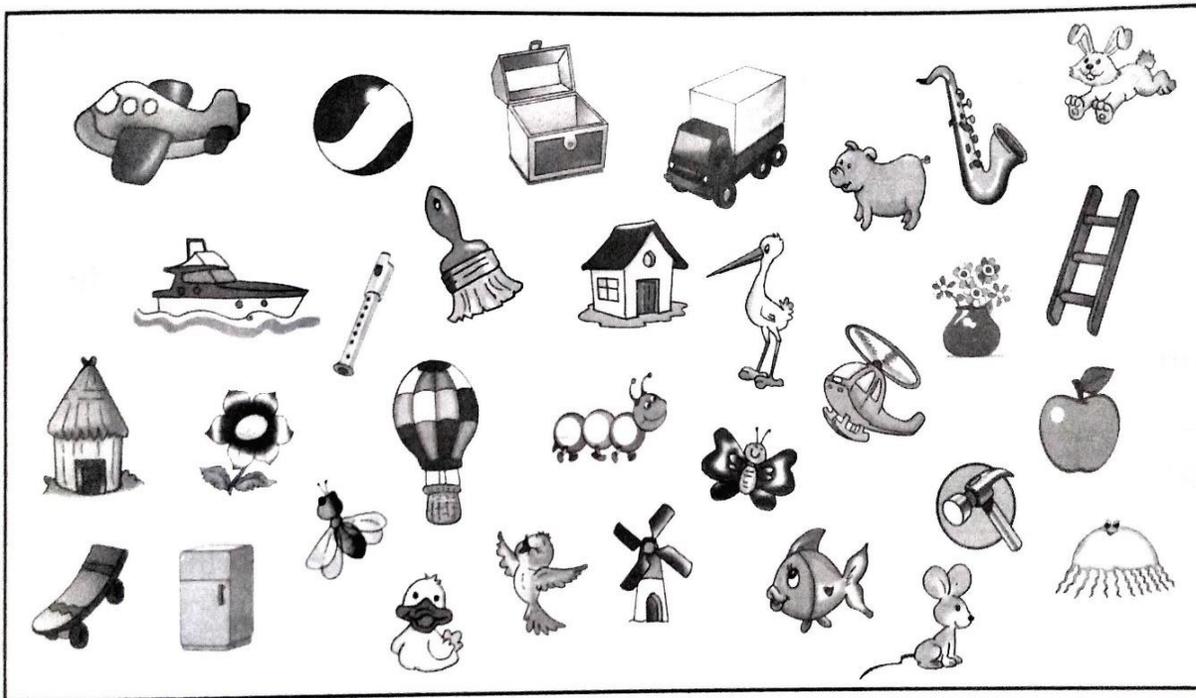
INSTITUCION EDUCATIVA

LOS OBJETOS QUE ME RODEAN



Actividad 1:

Encierra en un círculo los objetos que están solo en uno de los cuadros, en tu cuaderno elabora una lista con los nombres de los objetos.





YERMO Y PARRÉS

INSTITUCION EDUCATIVA

LOS OBJETOS Y SUS CARACTERISTICAS



Los objetos presentan diferentes formas y tamaños; unos son pesados y otros son livianos, hay objetos duros y objetos blandos y hay objetos con su superficie lisa y otros la tienen áspera. Podemos entonces afirmar que la forma, el peso, la textura y la consistencia son características de los objetos de nuestro entorno.

Actividad 2:

Observo el video y luego contesto. <https://youtu.be/Tx2y3BPiV6g>



LA MATERIA

IDEAS PRINCIPALES

Para estudiar los seres y objetos de nuestro entorno debemos aprender a observar sus características como la forma, el tamaño, el peso, el color, la dureza, el olor y el sabor.



YERMO Y PARRÉS

INSTITUCION EDUCATIVA



Actividad 3

Reúne varios objetos de casa, levanta cada uno y luego completa la tabla escribiendo el nombre de cada objeto en la columna que le corresponda según te parezca liviano o pesado.

LIIVIANOS	PESADOS

Actividad 4

¿De qué material están hechos los objetos que te rodean?

1. Completa el cuadro teniendo en cuenta el ejemplo y el material de que están hechos los objetos.

Objeto	Madera	Vidrio	Metal	Cuero	Plástico
	X				
					
					
					
					



YERMO Y PARRES

INSTITUCION EDUCATIVA



Saber conceptual

Materia es todo aquello que tiene una masa y ocupa un volumen, estas son las propiedades generales de la materia.

Actividad 5:

Dibuja tu fruta preferida, descríbela y calcula su peso.

PROPIEDADES DE LA MATERIA

Masa es la cantidad de materia que tiene un cuerpo se mide en kilogramos y se calcula mediante una balanza o una báscula.

Volumen es el espacio que ocupa un cuerpo y se mide en litros.

Actividad 6:

Observo con atención el video **la materia y sus propiedades** y dibuja un ejemplo de materia, un ejemplo de masa y un ejemplo de volumen, de lo observado.

<https://youtu.be/swcjamDFsn0>

Masa	Volumen	Materia



YERMO Y PARRÉS

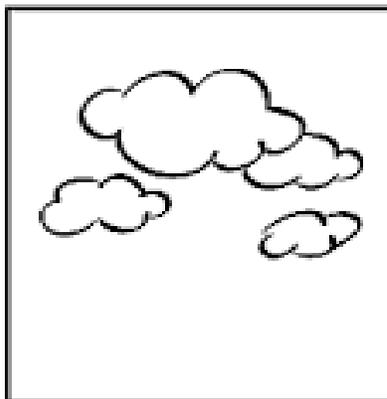
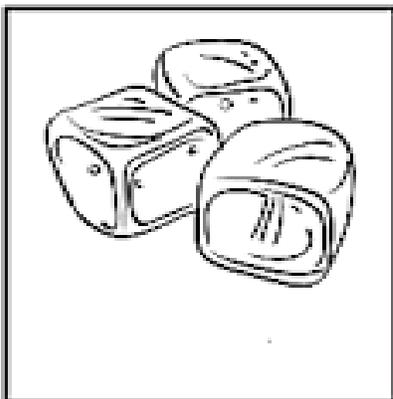
INSTITUCION EDUCATIVA

ESTADOS DE LA MATERIA: SOLIDO, LIQUIDO Y GASEOSO



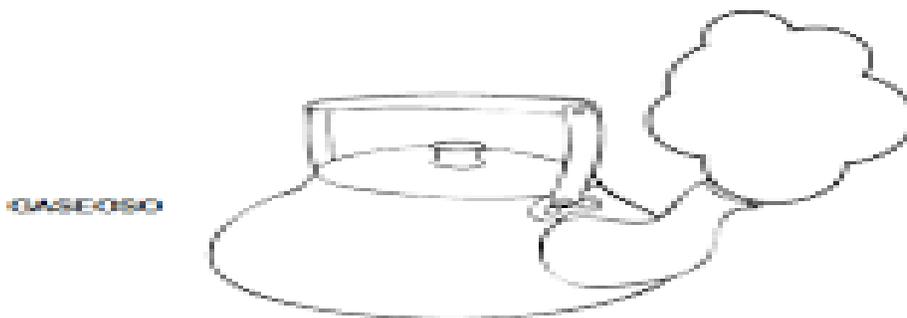
En el siguiente dibujo observamos las diferentes formas en que se encuentra el agua en la naturaleza. <https://youtu.be/huVPSc9X61E>

Escribe al lado de cada dibujo el nombre



Actividad 7

Observa el video **Los estados del agua - Miss Rosi** y modela en plastilina cada uno de los estados. <https://www.youtube.com/watch?v=oLTncZYf69k>





YERMO Y PARRES

INSTITUCION EDUCATIVA



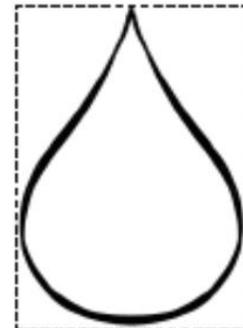
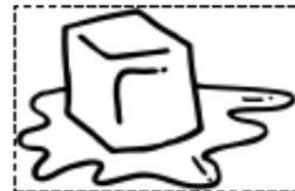
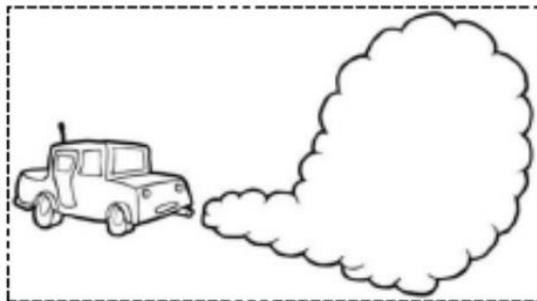
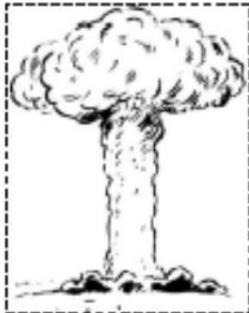
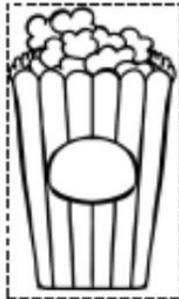
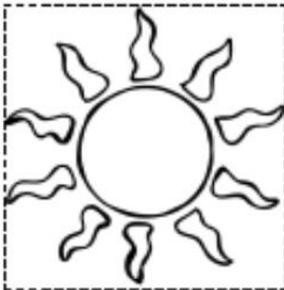
Reconocimiento
SER MEJOR
Para la calidad educativa
2017 2018 2019

Actividad 8: Coloco en la imagen de cada objeto que estado tiene (sólido-líquido o gaseoso)

Sólido

Líquido

Gaseoso





YERMO Y PARRÉS

INSTITUCION EDUCATIVA

CAMBIOS DE ESTADO DE LA MATERIA



Actividad 9 Después de observar el video **Los cambios en los estados de la materia - Fusión, Vaporización, Condensación y Solidificación;**

<https://youtu.be/x2nKoFYolj8>

Escribe en tu cuaderno cada uno de los cambios de los estados de la materia y los represento con un dibujo.

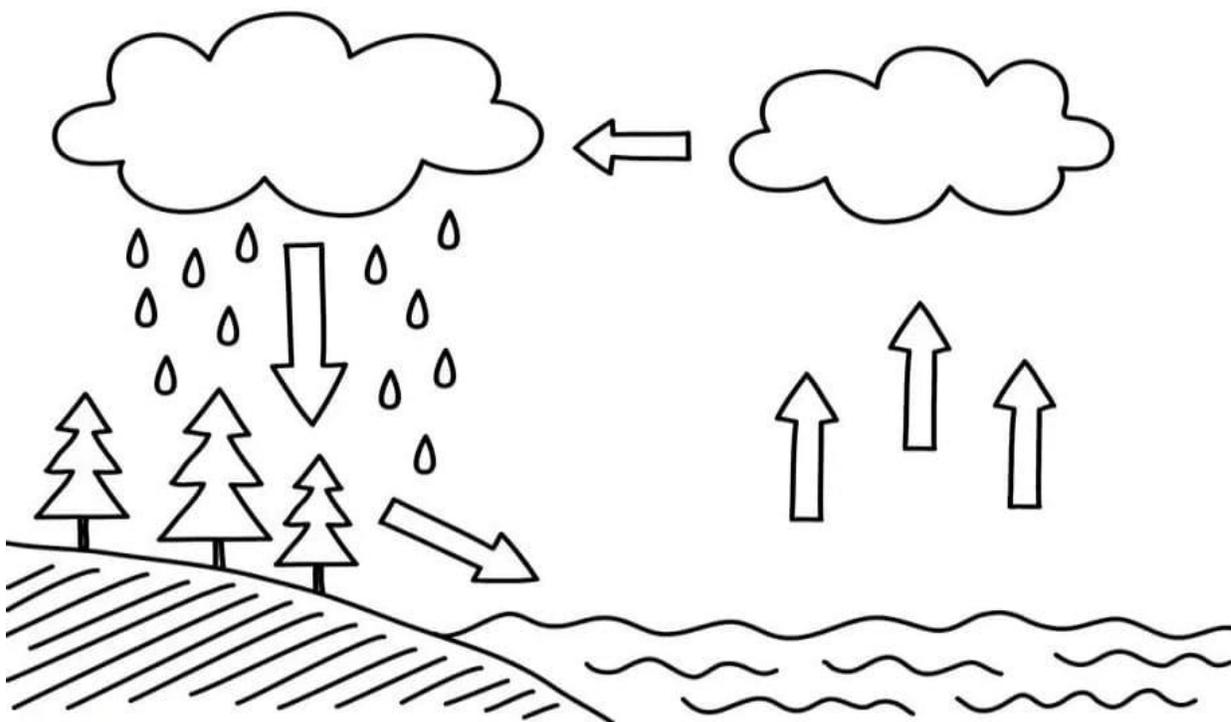
EL CICLO DEL AGUA

La mayoría del planeta tierra está compuesta por agua.

Cuando se calienta el agua de la superficie terrestre, se convierte en vapor de agua y viaja hacia la atmosfera; a este inicio del viaje se le llama EVAPORACION.

El agua convertida en vapor cuando viaja hacia la atmosfera se enfría y forma las nubes, a este paso se le llama CONDENSACION. Con la ayuda del viento las nubes pasan de un lugar a otro formándose gotas de lluvia que caen a la superficie, a esta parte del viaje se le llama PRECIPITACION.

Finalmente, el agua corre hacia los ríos, lagos y mares.





YERMO Y PARRES

INSTITUCION EDUCATIVA



Actividad 10

Con la ayuda de tus padres representa el ciclo del agua, utilizando diferentes materiales. Estilo MAQUETA y lo llevo al colegio.

CICLO DEL OXIGENO: <https://youtu.be/Dpwlw0SyQfE> video observado en clase

Actividad 11:

Coloreo el ciclo del oxígeno.



¡ESPERO HAYAS DISFRUTADO DE TU APRENDIZAJE!

DOCENTES:

BLANCA OSORIO

LILIANA QUINTO

NORA GUERRA

SILVIA RAMÍREZ

SOL ANGEL VARGAS