



**CENTRO EDUCATIVO
GIMNASIO MODERNO FRANCHÉL**

Preescolar - Primaria
Aprobación oficial N° 0025 del 19 de mayo del 2004



RETO MENTAL DEL TERCER PERIODO

Asignatura: Ciencias Naturales **Grado:** Cuarto **Fecha:** _____

Se evalúa para corregir, mejorar, estimular y aprender

1. Identifica las siguientes mezclas y ubícala el nombre en la tabla.



| homogeneas | heterogeneas |
|------------|--------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

2. Completa con las siguientes palabras.



La materia puede encontrarse en tres estados: sólido, _____ y gaseoso.

El _____ es agua en estado sólido. La materia en estado sólido tiene _____ fija.

También es fijo su volumen, es decir, el espacio que ocupa.

El agua del lago está en estado líquido. La materia en estado líquido no tiene una forma fija, es decir, se _____ a la forma del recipiente que lo contiene. En cambio, su _____ es fijo.

El vapor es agua en estado _____. La materia en estado gaseoso no tiene forma propia. Su volumen tampoco es fijo.

3. Completa las frases con las siguientes palabras.

homogénea

mezcla

simples

proporción

puras

químicos

constante

características

heterogénea

homogéneas

disoluciones

- Una sustancia pura es un tipo de materia que tiene un valor _____ en cada una de sus propiedades _____.
- Una _____ no presenta valores constantes de las propiedades características, pues dependen de la _____ en la que estén presentes las sustancias _____ que la forman.
- Los elementos son sustancias puras que no pueden descomponerse en otras mediante cambios _____.
- Los compuestos son sustancias puras que pueden descomponerse en otras más _____ mediante cambios químicos.
- Una sustancia que no presenta valores constantes de sus propiedades características y que además, estas varían de una parte a otra de la mezcla, se conoce como mezcla _____.
- Una sustancia que no presenta valores constantes de sus propiedades características y que además, estas son iguales en todas sus partes, se conoce como mezcla _____.
- Las suspensiones son un tipo de mezclas _____.
- A las mezclas homogéneas se las conoce también como _____.

4. Une con una línea

| | | |
|--|---|----------------------|
| Sustancia pura que no puede descomponerse en otras mediante cambios químicos | • | • Mezcla homogénea |
| Sustancia pura que puede descomponerse en otras mediante cambios químicos | • | • Mezcla |
| Tipo de materia que tiene un valor constante en cada una de sus propiedades características | • | • Compuesto |
| Tipo de materia que no presenta valores constantes de sus propiedades características, ya que dependen de la proporción en la que están presentes las sustancias puras que la forman | • | • Elemento |
| Mezcla cuyas propiedades físicas varían de una parte a otra de la misma | • | • Mezcla heterogénea |
| Mezcla cuyas propiedades físicas no varían de una parte a otra de la misma | • | • Sustancia pura |

5. Identifica y escribe el nombre de algunos objetos en el lugar que corresponden.

|  sólidos |  líquidos |  gaseosos |
|---|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

