

Ciencia – Nivel 4 – 6

**Materia, las propiedades y cambios químicos y físicos, ciclo del agua, zonas climáticas y fenómenos naturales**

PRE PRUEBA

POS PRUEBA

Seudónimo \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

Centro de Recursos: \_\_\_\_\_ Capacitador: \_\_\_\_\_

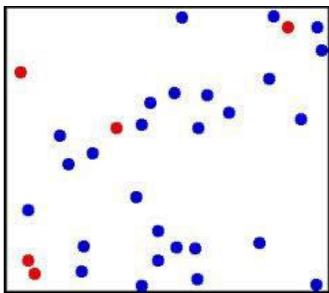
**Instrucciones:**

**Parte 1:** Lee cuidadosamente cada una de las siguientes premisas y haz un cerco alrededor de la letra que **mejor** responda la premisa.

- ¿Cuál de las siguientes oraciones NO describe una propiedad física de un pedazo de tiza? La tiza es:
  - un sólido
  - puede romperse en pedazos
  - es blanca
  - produce burbujas si se sumerge en vinagre
- El proceso por el cual se separa la arena de la sal en una mezcla es:
  - un cambio químico
  - una propiedad química
  - un cambio físico
  - una propiedad física
- Clasifica los siguientes cambios como físicos (F) o químicos (Q), escribe la letra en el blanco.  
Q Digestión de los alimentos  
F Romper un papel en pedazos  
Q Quemar un papel  
F Recortar el cabello  
Q Teñir el cabello  
F La formación de nubes en la atmósfera  
F Lijar madera  
F Hervir agua
- El rocío que se acumula en una telaraña temprano en la mañana es un ejemplo de:
  - condensación
  - evaporación
  - sublimación
  - fusión
- La fuente principal de energía en el ciclo del agua lo es:
  - el agua
  - el viento
  - el Sol
  - la escorrentía
- Cuando escuchas un boletín en la radio indicando que Puerto Rico se encuentra ante una **vigilancia** de huracán, se entiende que:
  - tú y tu familia **tienen** que prepararse pues es muy probable que el huracán nos afecte directamente.
  - tú y tu familia **deben** que prepararse pues es muy probable que el huracán nos afecte directamente.
  - el huracán viene en camino pero no hay que preocuparse.
  - el huracán llega en 12 horas y hay que preocuparse.
- ¿Cuál es la parte más violenta de un huracán?
  - El ojo
  - La pared del ojo

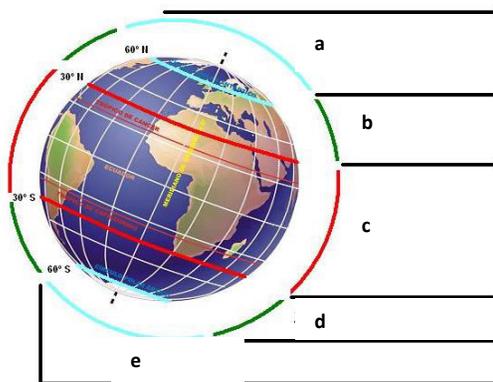
- c) Las bandas en espiral  
d) Las ráfagas exteriores
8. Organiza los estados de la materia de menor a mayor energía.
- a) Sólido, gas, plasma, líquido  
b) Líquido, sólido, gas, plasma  
c) Plasma, gas, líquido, sólido  
d) **Sólido, líquido, gas y plasma**

9. Identifica qué modelo de partícula identifica a cada estado de la materia.



- a) **gas**                      b) **sólido**                      c) **líquido**

10. Observa el siguiente modelo de las zonas climáticas y escribe el nombre de las zonas identificadas.

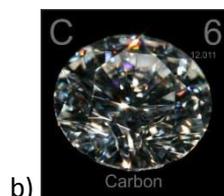


- a) **POLAR**  
b) **TEMPLADA**  
c) **TROPICAL**  
d) **TEMPLADA**  
e) **POLAR**

11. ¿Cuál es el factor principal, responsable de la variedad de temperaturas en el Planeta?

- a) los vientos del norte  
b) el movimiento de traslación de la Tierra  
c) la humedad relativa  
d) **el eje de inclinación del Planeta**

12. Identifica las siguientes imágenes según lo que representan: propiedades químicas (PQ) o se puede observar que ha ocurrido un cambio químico (CQ):



- a) **CQ**                      c) **CQ**  
b) **PQ**                      d) **PQ**