



Alianza para el Aprendizaje de Ciencias y Matemáticas
(AIACiMa)

**PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL
VERANO 2004
Ciencia
Nivel K-3
Pre-Prueba**

Nombre _____

Fecha _____

Escuela _____

Región _____

Zona _____

**SELECCIONA LA MEJOR CONTESTACIÓN EN LAS PREGUNTAS A
CONTINUACIÓN:**

- 1. Si pudieras observar en detalle el suelo, observarías que**
 - a. es bien variable y se mantiene incambiable a través del tiempo si eliminamos el factor humano.
 - b. el suelo de la playa mayormente contiene materia orgánica.
 - c. la proporción de sus componentes es constante no importa el tipo de suelo.
 - d. las rocas, minerales y materia orgánica son sus componentes principales.

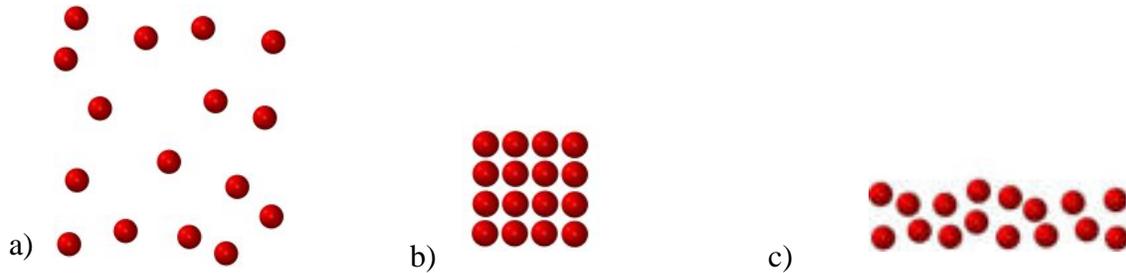
- 2. La meteorización y erosión son**
 - a. procesos naturales que ocurren independientemente, pero siempre a la vez.
 - b. mecanismos de rompimiento de las rocas, pero el primero es cuando ocurre en otros planetas.
 - c. mecanismos del ciclo de la roca donde el primero forma la roca y el segundo es donde se rompe la roca.
 - d. el primer y segundo paso para que ocurra la formación del suelo.

- 3. La superficie del suelo se compone de**
 - a. arena, barro y roca
 - b. arena, roca y humus
 - c. arena, humus y lava
 - d. arena, barro y humus

- 4. Los fósiles son encontrados mayormente en las rocas**
 - a. ígneas
 - b. sedimentarias
 - c. metamórfica
 - d. orgánicas

- 5. El núcleo exterior de la Tierra aparenta estar formado de**
- a. granito
 - b. capa sólida de roca
 - c. hierro y níquel derretido
 - d. hierro y níquel sólido
- 6. El polvo que deja un mineral cuando es rayado se conoce como**
- a. traza
 - b. lustre
 - c. dureza
 - d. clivaje
- 7. El cemento es un ejemplo de roca**
- a. ígnea
 - b. sedimentaria
 - c. artificial
 - d. metamórfica
- 8. La superficie del suelo se compone de**
- a. arena, barro y roca
 - b. arena, roca y humus
 - c. arena, humus y lava
 - d. arena, barro y humus
- 9. Los fósiles son encontrados mayormente en las rocas**
- a. ígneas
 - b. sedimentarias
 - c. metamórfica
 - d. orgánicas
- 10. Los científicos pueden calcular la edad de la Tierra y los principales procesos geológicos mediante el análisis de**
- a. rocas metamórficas
 - b. fósiles
 - c. sedimentos
 - d. rocas ígneas

Utilice los siguientes diagramas para contestar las preguntas 11-16: Los diagramas muestran la misma cantidad de una sustancia.



11. En cuanto a la masa. Al pasar del estado a) al estado b) : ¿Aumentó la masa total?

- a. Si
- b. NO
- c. Se quedó igual

12. ¿Cuál representa mejor el estado líquido?

- a.
- b.
- c.

13. ¿Cuál representa mejor el sólido?

- a.
- b.
- c.

14. ¿Cuál representa mejor el gas?

- a.
- b.
- c.

15. ¿Cuál de esos tres estados contiene más energía?

- a.
- b.
- c.

16. Colóquelos en el orden de mayor a menor energía

- a. $a > c > b$
- b. $b > a > c$
- c. $c > b > a$

17. En el universo existen tres estados de la materia, sólido, líquido y gaseoso. Gabriel, Gonzalo y Gustavo discutían sobre lo que ellos creen que es parte del universo, pero que no se clasifica como uno de los estados de la materia. Gabriel pensó en la música, Gonzalo pensó en la luz y Gustavo en contenido de su lata de refrescos después que él se la tomó entera. No se ponían de acuerdo sobre quien o quienes estaban en lo correcto y fueron a preguntar a su maestra de Ciencias quien les aclaro quien o quienes estaban en lo correcto:

- a. Gabriel.
- b. Gonzalo
- c. Gustavo
- d. Gabriel y Gonzalo

18. En el ciclo del agua tenemos que cuando el agua se evapora, ésta:

- a. Desaparece
- b. Pasa a otro estado
- c. Se solidifica
- d. Se congela

19. En la tierra podemos encontrar el agua en:

- a. Un estado
- b. Dos estados
- c. Tres estados
- d. En ninguno de los anteriores

20. Cuando el agua se condensa, las moléculas en el VAPOR DE AGUA:

- a. Han encontrado un lugar mas frío
- b. Han encontrado un lugar mas caliente
- c. Se enfrían
- d. Desaparecen