

Nombre: _____

Fecha: _____ Periodo: _____

Restauración en un matraz

- 1) Cada pareja recibirá los siguientes materiales
 - a. 2 vasos de plástico
 - b. 1 bomba de plástico
 - c. 1 trozo de nilón
 - d. 100 ml de piedritas(enjuagar muy bien)
 - e. 100 ml de arena
 - f. 1 trozo de toalla de papel
 - g. 1 botella de atomizador llena de agua
 - h. 1 banda elástica de goma
- 2) Retire la bomba de jabón y enjuague.
- 3) Enrede el trozo de nilón con la banda elástica de goma alrededor de la parte inferior de la bomba.
- 4) Coloque la bomba en la pared interior de uno de sus vasos. El trozo de nilón casi debe tocar el fondo del matraz.
- 5) Poner los 100 mL de piedritas enjuagadas en el mismo matraz
- 6) Coloque el pedazo de toalla de papel en la parte superior de las piedritas.
- 7) Vertia los 100mL de arena en la parte superior de la toalla de papel. (Queremos tan poca arena como sea posible para mezclarse con las piedritas)
- 8) Rocíe agua, como una niebla sobre la arena hasta que las piedras estén completamente rodeadas por el agua (ir poco a poco para que el agua tenga tiempo de filtrarse a través de la arena)
- 9) Bombee el agua y registre la cantidad en ml abajo. **A continuación, vacíe esta agua hacia fuera.**
* _____ ml para saturar el acuífero
- 10) Traiga su taza en la parte delantera y coloque 2 gotas de colorante rojo a su arena.
- 11) En la mesa añada agua hasta que esté saturado el acuífero. Bombee toda el agua. Continúe haciendo esto hasta que el agua que salga de la bomba sea clara. Registre el total abajo.
* _____ ml para eliminar todo el colorante rojo
- 12) Limpie su espacio al tirar la arena y la toalla de. Enjuague las rocas, tazas, y la bomba y llévelos de vuelta a la estación de materiales.
- 13) Responda las preguntas en la parte posterior del papel.

Preguntas (respuesta en oraciones completas)

1. ¿Qué podría estar modelando este laboratorio? Explique.

2. ¿Qué le sorprendió más acerca de los datos que recopiló?

3. ¿Qué implicaciones tiene esta información para el "mundo real"?

4. ¿Qué complicaciones podrían surgir si se tratara de un proyecto de restauración de verdad? Explique.

5. Escribe dos o tres preguntas que este laboratorio ha hecho que te preguntes .

- a.

- b.

- c.
