

TODO SOBRE LAS BURBUJAS

Proposito:

Actividad de (www.inquiry.uiuc.edu) investigación para producir observaciones que pondremos a prueba

Materiales:

- ✓ Solución de jabón (~20 ml jabón líquido / 1 L agua)
- ✓ 1 popote para cada persona
- ✓ 2 hojas de papel
- ✓ 1 lápiz o pluma
- ✓ 1 envase (no profundo) para poner el líquido
- ✓ Toallas de papel



Instrucciones:

- ✓ Forma grupos de cuatro
- ✓ Escoge una persona para documentar la información
- ✓ ¿Responsabilidad de esa persona? Escribir todos los comentarios del grupo DURANTE la actividad
- ✓ Los demás soplan burbujas con los popotes
- ✓ Echa la solución, lentamente, dentro del envase hasta que está ~2 cm de profundidad
- ✓ Toma dos minutos para soplar burbujas como un equipo
- ✓ El ayudante terminará su grupo después de 2 minutos
- ✓ **COMIENZA SOPLANDO BURBUJAS**
- ✓ Escribe todas las preguntas, declaraciones, y observaciones del grupo mientras soplan burbujas.
- ✓ **TERMINA:** Cada grupo escoge la observación más interesante para compartir con los demás. El grupo debe ser de acuerdo.
- ✓ **CONVERSAR:** ¿Comó puede poner a prueba una de las declaraciones?
- ✓ **PREGUNTA:**
 - ¿Qué querría saber?
 - ¿Qué están cambiando?
 - ¿Cuáles cambios piensen que van a ver?
 - ¿Qué tiene que medir para saber si algo cambió?
 - ¿Qué tipo de herramienta podía usar para medir este cambio?
- ✓ Explica a todos: ¿Cuales herramientas son necesarias para realizar tal prueba?
 - ¿Quién podría ayudarle realizar la prueba?
- ✓ Si hay suficiente tiempo, haga una lista de los pasos nescesarios para realizar la prueba.
- ✓ Comparte con el grupo.