|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** DEL **EXPERIMENTO: AGUA EN LA MONEDA** | |
| **CATEGORÍA: AGUA** | **DIFICULTAD (BAJA/MEDIA/ALTA):**  **BAJA** |
| **DURACIÓN APROXIMADA DEL EXPERIMENTO (EN MINUTOS)** 15 MINUTOS | **REQUIERE PREPARACIÓN PREVIA:(SI**  **/NO)** |

|  |
| --- |
| **OBJETIVOS:**  \_ Que el alumno observe y conozca las propiedades y características del agua. |
| **MATERIALES:**  - Un gotero.  - Una moneda.  - Un vaso con agua.  - Alcohol. |

|  |
| --- |
| **DESARROLLO (PASOS):**   1. Toma un poco de agua con el gotero. Coloca poco a poco algunas gotas de agua sobre la moneda. Procura que el agua no se derrame fuera de la moneda 2. Cuenta el número de gotas que lograste colocar en la moneda antes de derramarse el agua.   3. La cantidad de gotas que puedas poner sobre la moneda, depende de varios factores:  Del tamaño de las gotas y de la limpieza de la moneda.  4. Repite el experimento, pero antes limpia bien la superficie de la moneda con alcohol.  Seguramente el número de gotas que puedas poner, va a cambiar. |
| **CONCLUSIÓN/ RELACIÓN CON FENÓMENOS NATURALES:**  El número de gotas de agua que puedes colocar en la moneda, es diferente antes que después de haber limpiado la moneda con alcohol. |
| **OBSERVACIONES:**  El agua tiene una propiedad llamada “tensión superficial”. Debido a ésta la superficie del  agua se comporta como una especie de “tejido impermeable” que retiene el líquido en  su interior, evitando que se derrame. El tejido tiene cierta resistencia (la tensión superficial).  Cuando hay poca agua sobre la moneda, el “tejido” resiste; pero cuando se le carga  demasiado, se rompe |