

Nombre:

ACTIVIDAD: Mensajes Secretos

Objetivos: Una manera para crear tintas invisibles es utilizar tintas ácidas o básicas. Para revelar los mensajes se pueden realizar cambios químicos en la tinta o utilizar un indicador de pH.

Materiales

- Papel
- Hisopo de algodón (q-tip)
- Vasos
- Jugo de Limón
- Jugo de Repollo Morado
- Vinagre Blanco
- Secador de Pelo o Fuente de Calor
- Bicarbonato de Sodio

Procedimiento

I. Tinta con Limón

1. Toma un hisopo y mójalo en el jugo de limón. Escribe tu nombre en el papel y un mensaje secreto (puede ser una palabra, una frase, o un dibujo).
2. Espera a que el papel este completamente seco (tomará 2 minutos).
3. Pasa el papel a otro grupo de estudiantes.
4. Cuando recibas el papel de otro grupo, revélalo utilizando el secador de pelo.
5. Reporta el mensaje.
6. ¿Por qué crees que se puede utilizar el limón como tinta invisible?

II. Tinta con Repollo

1. Toma un hisopo y mójalo en vinagre. Escribe tu nombre y mensaje secreto en el papel. Escribe "Tinta Ácida" en el papel con un esfero.
2. Toma un hisopo y mójalo en la mezcla de agua y bicarbonato (50:50). Escribe tu nombre y mensaje secreto en el papel. Escribe "Tinta Alcalina" en el papel con un esfero.
3. Espera a que los papeles estén completamente secos (tomará 2 minutos).
4. Pasa ambos papeles a otro grupo de estudiantes.
5. Cuando recibas los papeles de otro grupo, usa un hisopo para cubrirlos con el jugo de repollo morado.



Nombre:

6. Reporta los mensajes.
7. ¿Por qué crees que se puede utilizar el repollo para revelar el mensaje? ¿De qué color es la tinta del mensaje?

Reflexión:

Completa la tabla con los mensajes que revelaste.

Tinta	Nombre y Mensaje	Color de la Tinta
Limón		
Tinta Ácida		
Tinta Alcalina		

