

FABRICACIÓN CASERA DE UN INDICADOR

Alumno(a):

Curso: 4to medio CSS

Fecha entrega 18 mayo

Los repollos Lombarda de color violeta, contienen en sus hojas un indicador que pertenece a un tipo de sustancias orgánicas denominadas antocianinas.



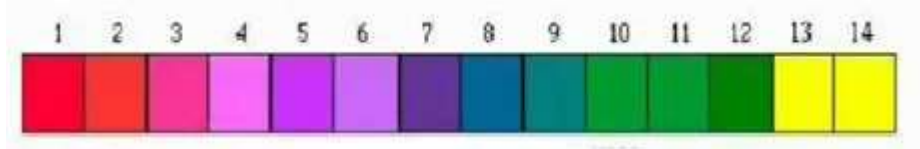
Para extraerlo:

- Corta y pica unas 6 hojas de repollo violeta (cuanto más oscuras mejor)
- Cuécelas en un recipiente con un poco de agua durante al menos 10 minutos
- Retira el recipiente del fuego y dejarlo enfriar
- Filtra el líquido (Se puede hacer con un colador)
- Ya tienes el indicador (El líquido filtrado)





Las características de color del indicador obtenido a distintos valores de pH son :



En 7 vasos transparentes agrega:

- Solución ácido muriático.
- Vinagre blanco
- Solución de bicarbonato
- Agua
- Jugo de limón
- Solución de detergente.
- Solución soda cáustica (NaOH, hidróxido de sodio)

A cada vaso agrega, unos 2 ml de la solución del indicador lombarda

Fotografía la secuencia

Anotar las observaciones.

¿Qué pH tiene cada una de las soluciones anteriores?

Investiga los componentes de la lombarda

¿Qué hace variar el color?

Averiguar la peligrosidad y usos caseros del ácido muriático y de la soda cáustica.

Identificación de variables:

Independientes:

Dependientes:

Controladas (Constantes):

