Influenceable (lombarda de diferentes colores)

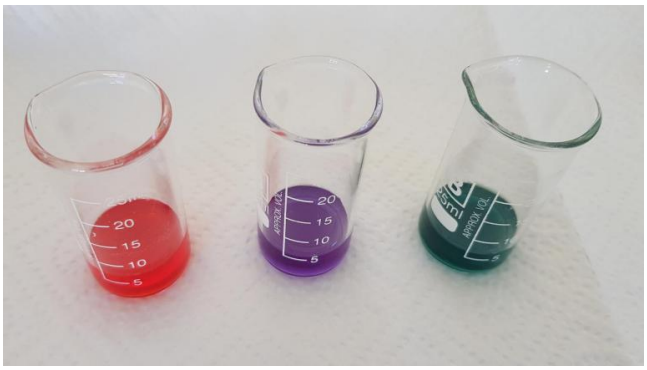
Un zumo de col lombarda tiene un color completamente diferente en un medio alcalino y en uno ácido. Esto demuestra cómo las influencias más pequeñas pueden tener un gran efecto y lo creativo que es Dios en la creación.

Material

- ¼ de cabeza de lombarda
- Vinagre
- Bicarbonato sódico (o levadura en polvo)
- Detergente en polvo
- Otras sustancias ácidas o alcalinas (limpiador de inodoros, jabón de bilis, etc.)
- Cuchillo
- Tabla de cortar
- Mortero (u otro recipiente como un cuenco o similar con madera roma para reducir la pulpa de lombarda)
- Colador o, mejor aún, embudo con papel de filtro
- Al menos cuatro vasos

Realización del experimento

1. Corta la lombarda en trozos pequeños y finos.
2. Con un poco de agua tibia, machaca la lombarda con un mortero en un bol resistente. También se pueden machacar los trozos en el bol con un palo de madera romo y mezclar. Añadir un poco más de agua y mezclar bien.
3. Ahora puede distribuir el agua de lombarda en los tarros a través del colador o utilizando el embudo con papel de filtro.
4. Ahora puedes añadir con cuidado unas gotas de lo siguiente a los tarros:
   - Vinagre
   - Bicarbonato sódico o levadura en polvo
   - Detergente en polvo
   - Otras sustancias ácidas o alcalinas (limpiador de inodoros, jabón de bilis, etc.)
   - Quizás los niños tengan otras ideas..



Izquierda (rojo): ácido; centro (violeta): neutro; derecha (verde): alcalino (básico)

Afirmación bíblica

Todo nos forma: es importante dejar que Jesús nos forme.

Dios fue increíblemente creativo en la creación (por ejemplo, Salmo 139:14, Génesis 1:31)

Palabras clave:

Experimentos químicos, química, experimentos, ácidos, bases, valor pH

Prueba de origen

Foto de portada: Markus Sigirst
Idea: Con la amable autorización del BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), ligeramente modificada por Markus Sigrist