

Grado	Semana	Ficha
5°	20	5

SECUNDARIA

CÓMO ELABORAR DESINFECTANTE ECOLÓGICO PARA SERVICIOS HIGIÉNICOS

1. Escucha con atención.



¿Qué materiales utilizaremos?

- ◇ Probeta graduada
- ◇ Recipientes de 2 litros de plástico
- ◇ Cuchara descartable
- ◇ Recipiente de plástico para envasar el producto

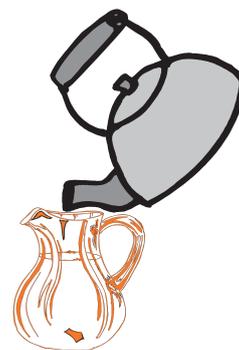


¿Qué insumos utilizaremos?

- ◊ Agua desionizada o hervida fría
- ◊ Micelas acuosolubles
- ◊ Disolvente orgánico
- ◊ Policarmín
- ◊ Aldehida cítrica
- ◊ Bactericidas en solución

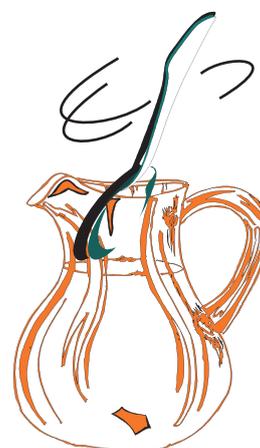
¿Cómo preparamos el desinfectante ecológico?

- ① En un recipiente de una capacidad de 2 litros depositar 925 ml de agua desionizada o agua hervida fría.



- ② Echar 25 ml de micelas acuosolubles en forma lenta y por las paredes del recipiente.

- ③ Remover lentamente con ayuda de una cuchara descartable en un solo sentido, tratando de no hacer espuma.



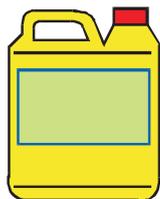
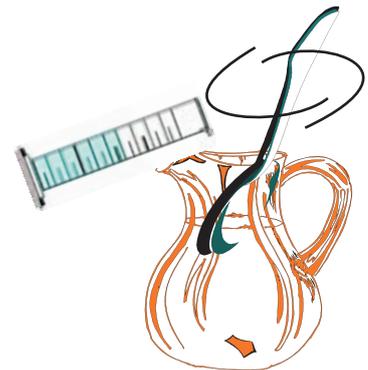
- ④ Luego aumentar 20 ml de disolvente orgánico y continuar revolviendo en un solo sentido.



- ⑤ Echar en la sustancia 6 gotas de policarmín deseado (rojo, verde, amarillo, etc.) Y 3 ml de aldehida cítrica.

Continuar agitando en un solo sentido.

- ⑥ Finalmente agregar 30 ml de bactericida en solución (teniendo bastante cuidado en la manipulación de esta sustancia). Continuar removiendo por un espacio de 3 minutos tratando de homogenizar la solución.



- ⑦ Terminada la preparación se debe envasar en frascos de vidrio color ámbar o plástico oscuro y cerrándolos herméticamente durante 72 horas

- ⑧ Coloca una etiqueta a la solución indicando el contenido: DESINFECTANTE PARA SERVICIOS HIGIÉNICOS.

Transcurrido ese tiempo el producto estará listo para ser utilizado.



OBSERVACIÓN: tener mucho cuidado cuando se trabaja con bactericida, lavarse las manos después de haberlo utilizado.

¿Por qué utilizar insumos biodegradables?

El planeta sufre una grave enfermedad que avanza a diario, producto de nuestros desperdicios. El remedio está en nuestras manos y comienza por consumir productos biodegradables, reciclar la basura, preocuparnos por el medio ambiente y mejorar nuestra calidad de vida.

La naturaleza es sabia, hasta hace pocos millones de años, cada cosa que producían los seres vivos era biodegradable, se asimilaba al medio ambiente para alimentar la vida. Los humanos cambiamos este espléndido diseño con un nuevo diseño: nuestro diseño actual; es decir con la tecnología hemos creado un mundo artificial para estar más cómodos. Pero nuestro diseño tiene un problema, los desperdicios que producimos afectan a la vida, algunos permanecen muchos siglos, otros tardan menos en asimilarse, pero envenenan el medio ambiente y a los seres vivos. Hoy sabemos cómo evitarlo y tenemos la tecnología para producir insumos biodegradables y reciclar nuestros residuos. Debemos evolucionar, aprender a usar estas tecnologías por el bien de nuestra especie y las demás con las que compartimos nuestro planeta, con las que estamos obligados.



Hazlo TÚ mismo

¡ORGANÍZATE!

Realiza la preparación desinfectante ecológico formando grupos en tu colegio, y ponte en contacto con la coordinadora de tu zona para que pueda darte algunos alcances más sobre la preparación de este producto.



No busques al amigo para matar las horas, sino búscale con horas para vivir.

Khalil Gibran (1883-1931) Ensayista, novelista y poeta libanés.

