

## ÁREA: NATURALES / 4° Año Ciclo Orientado

### Clase Nº 1: Preparamos sanitizante para manos y desinfectante de superficies.

Autor/a: Martínez- Doldán

EJE: Las propiedades, estructura y usos de los materiales

- Identificación de las propiedades de materiales de uso cotidiano y/o relevancia industrial, biológica o ambiental, utilizando los diferentes niveles de descripción de la estructura de la materia: macro, micro y submicroscópico.

#### Contenidos de la clase:

- ⊕ Como realizar alcohol en gel.
- ⊕ Como realizar solución de alcohol al 70%.

#### Introducción:

Conseguir alcohol en gel, se ha vuelto la odisea 2020. Con la llegada del Coronavirus, está agotado en todos lados. Pero con un poco de paciencia para conseguir los ingredientes, podemos prepararlo en casa.

Esta clase te proponemos realizar sanitizante para manos y desinfectante de superficies.

#### Actividades:

Lo primero que vamos a hacer, es buscar los elementos que necesitamos para comenzar las preparaciones. Si no los tienen en casa, los pueden conseguir en las farmacias, siempre llamen antes para saber si tienen.





**APRENDO EN CASA**   
Trayecto de Continuidad Pedagógica



Materiales.

- ⊖ 500 ml de Alcohol 96
- ⊖ 1 frasco pequeño de agua oxigenada
- ⊖ 1 frasco pequeño de Glicerina
- ⊖ Agua destilada o hervida (enfriada)
- ⊖ Esencia (opcional)
- ⊖ 1 pote de al menos 100 ml de Gel de cabello
- ⊖ 1 Gotero

Las cantidades son aproximadas, pueden ser envases con más o menos cantidad!

### Preparación del Alcohol 70%

Procedimiento

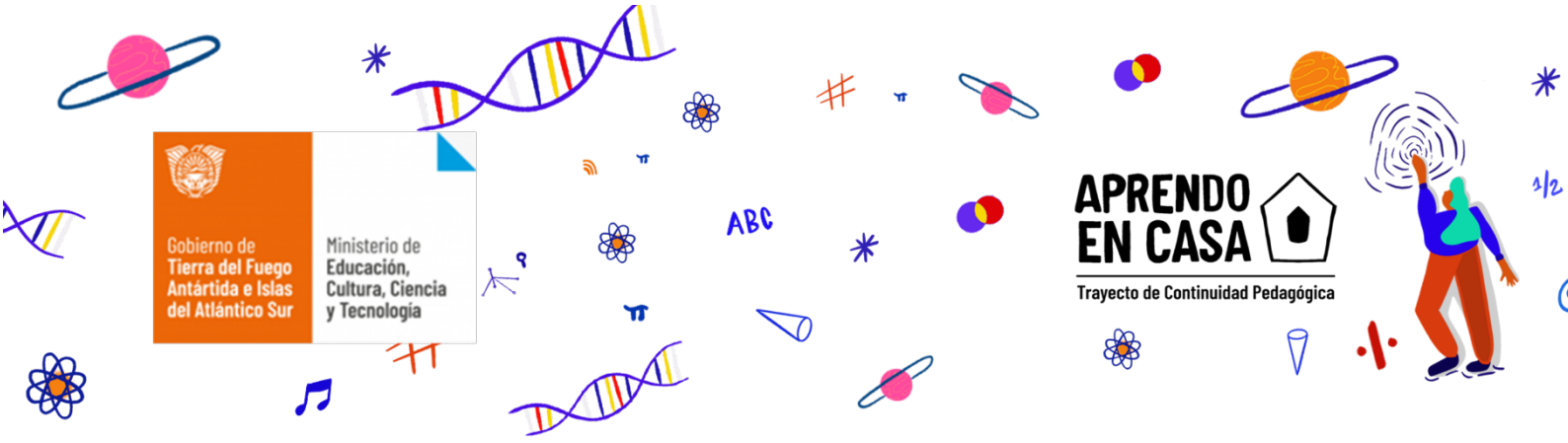
1. Para preparar 500ml de alcohol al 70%, se necesita medir 350 ml de Alcohol 96, y mezclarlo con 150 ml de agua destilada o hervida (enfriada).
2. Mezclar ambos ingredientes en un recipiente, y ya está listo para usar.
3. Se puede colocar en un rociador, y lo usamos para limpiar superficies de toda nuestra casa, pantallas de computadora, tablets y/o celulares.

### Preparación de Alcohol en gel

Procedimiento

1. Medir las cantidades necesarias de **alcohol** y de **gel de cabello**
  - por 100 g de gel, 40cm<sup>3</sup> de alcohol
  - por 130 g de gel, 70cm<sup>3</sup> de alcohol
  - por 150 g de gel, 90cm<sup>3</sup> de alcohol
  - por 180 g. de gel, 120cm<sup>3</sup> de alcohol





- por 190 g. de gel, 130 cm<sup>3</sup> de alcohol
- por 200 g. de gel, 140 cm<sup>3</sup> de alcohol

2. Colocar el gel en un recipiente de vidrio, y de a poco agregarle el alcohol medido, sin dejar de mezclar, hasta que todo vuelva a tener color transparente.
3. Agregar 35 gotas de glicerina y la esencia si lo desea, mezclar hasta homogeneizar.
4. Colocar en los recipientes correspondientes, es mejor si reposa 72 h.

Actividad de cierre:

Realiza un breve registro escrito en donde puedas relatar que fue lo más difícil de realizar.

¡Gracias por tu tiempo!

