Bienvenidos al primer laboratorio de Bilogía para realizar en casa. Estudiantes Grado Noveno. Espero disfruten y saquen provecho de esta experiencia.

#### LABORATORIO EN CASA

#### Try this cartoon image for introduction panel. Extrae el ADN del tomate

Antes de empezar con la práctica…. Recordemos..

El ADN es una molécula presente en todas las células de los seres vivos y es la encargada de codificar todo lo que nosotros somos, desde el color del pelo hasta las proteínas que tenemos en nuestra sangre. El ADN es una molécula cargada que está asociada a proteínas y en el caso de los organismos eucariontes está encerrado dentro de un núcleo. Para extraer el ADN primero es necesario romper las células y luego se necesita separar el ADN del resto de los componentes celulares como proteínas y membranas lipídicas.

**ACTIVIDAD.**

**En compañía de una persona adulta y teniendo todos los materiales, nos disponemos a realizar el siguiente experimento, el cual socializaremos, por medio de una guía el próximo 6 de Agosto.**

**MATERIALES.**

* Dos Tomates
* Medio vaso de agua fría
* Un plato y un tenedor
* Recipiente con tapa
* Sal
* Detergente líquido o shampoo
* Un recipiente para calentar a baño María
* Un recipiente con hielo
* Gasa
* Ablandador de carne
* Alcohol
* Hielo

**Recordemos también antes de empezar términos como : Isotónica . Enzima- Cation- Proteina- Solución**

##### MC900351957[1] Instrucciones

1. Tomamos los tomates, lo trituramos con un tenedor.

2. Vertimos los tomates molidos en un recipiente con tapa y agregamos sal (una cucharada grande) y 2cucharadas de shampoo), Agitamos..

3. Tomamos la mezcla y calentamos por diez minutos en agua (a baño María).
4. Inmediatamente ponemos la mezcla en hielo.
5. Luego pasamos la mezcla por una gasa limpia y a ese filtrado agregamos una solución de ablandador de carne . Y mezclamos suavemente. Todo esto se tiene que realizar en frío.
6. Agregamos alcohol frío suavemente cuidando de no mezclar el filtrado con el alcohol.

7. En el límite del filtrado y el alcohol comenzará a aparecer el ADN. Con un palito se puede tomar con cuidado y podremos sacarlo de la solución.

8. La muestra la podemos echar en un frasco con alcohol.