

GUIA DE LABORATORIO N°1
"Extracción de ADN"

Nombres: _____

Curso : _____ Fecha: _____

I. Materiales

1. Un trozo de carne
2. Un Plátano
3. Una botella de Alcohol
4. Ablandador de carne
5. Sal de mesa
6. Detergente líquido
7. Colador o una tela delgada
8. Una cuchara pequeña
9. Licuadora
10. 5 tubos de ensayo

II. Método Experimental

1. Coloca en la licuadora la suficiente agua para que el trozo de vegetal este totalmente cubierto.
2. Agrega una cucharada de sal en el agua junto al vegetal seleccionado.
3. Comienza a licuar el vegetal durante 15 segundos a velocidad máxima.
4. Luego lleva una parte de la mezcla vegetal + agua + sal a un frasco de vidrio, al hacerlo debes colarlo para eliminar la parte sólida de la mezcla. Obteniendo así el extracto del vegetal.
5. Agrega dos cucharadas de detergente líquido al frasco con la mezcla y revuelve suavemente.
6. Deja reposar la mezcla durante 15 minutos
7. Luego de ese tiempo agrega 1/2 cucharada de ablandador de carne a la solución y revuelve lentamente.
8. Lleva parte de la mezcla a un tubo de ensayo. La solución no debe superar 1/4 de la capacidad del tubo de ensayo.
9. Luego agrega alcohol a la solución. La cantidad debería ser el doble de la cantidad de extracto de vegetal, es decir 1/2 de la capacidad del tubo de ensayo.
10. Déjalo en la gradilla durante 10 minutos. La sustancia en la superficie del tubo de ensayo es el extracto de ADN.
11. Toma nota de lo que observes al terminar el experimento.

III. Informe de Laboratorio

- El informe debe contener una portada; una introducción; un marco teórico en el cual se explique la importancia del ADN y su estructura básica; el diseño experimental indicando materiales y procedimientos empleados; un análisis de los resultados en el cual se debe indicar la función de cada uno de los ingredientes utilizados en el experimento. Por ejemplo indicar la función de la sal, el detergente líquido, etc. Por ultimo el informe debe tener una conclusión y una bibliografía indicando los libros o fuente de la cual se obtuvo la información del marco teórico y del análisis.