

METODOLOGÍA.

El trabajo realizado trata sobre los microorganismos que se pueden encontrar en las manos antes y después de lavarlas, investigando así, si realmente los jabones corrientes; los que utilizamos a diario, eliminan tantos microorganismos como nos hacen pensar.

La investigación se ha llevado a cabo por dos alumnas de LA ANUNCIATA IKASTETXEA de 1º de bachillerato del curso 2010/2011, con ayuda de su coordinador Juan Carlos Lizarazu, han puesto a prueba diversos jabones haciendo verosímil o no su eficacia a la hora de exterminar los distintos microorganismos que viven habitualmente en la palma de las manos.

Para empezar, el primer paso será buscar información acerca de las manos, de las bacterias que residen en ellas, del funcionamiento de los jabones que habitualmente utilizamos...La información obtenida procede de diferentes fuentes como diferentes páginas Web, libros...

El siguiente paso para llevar a cabo el trabajo, era realizar un plan de estudio para poder analizar las manos de diferentes personas hombres y mujeres a partir de 15 años, antes y después de haberse lavado las manos. Así mismo, se diseñará una ficha de laboratorio donde ir apuntando todos los datos de la experimentación. (Ver ANEXO I.)

Las pruebas se realizaron con diferentes sujetos, los cuales se ofrecieron voluntarios para proceder a la investigación, mediante la cual las alumnas pudieron observar la variedad de bacterias que residen en las manos. La toma de muestras y el cultivo de las bacterias encontradas en esas muestras se realizaron en diferentes días.

Para realizar la investigación con los distintos voluntarios, las alumnas encargadas de este tema de investigación realizaron múltiples pruebas con diferentes medios de cultivo; Agar sangre, TSA y Saboraud. Estas medidas fueron seleccionadas de una lista obtenida tras las consultas bibliográficas y a función de cuáles son las idóneas para el estudio que íbamos a realizar, basadas en los microorganismos de las manos de los seres humanos.

El primer paso consistiría en analizar las bacterias que se encuentran en las manos sucias, es decir, sin haber llevado a cabo ninguna actividad para evitar el procedimiento de limpieza necesario. El segundo consistiría en analizar las bacterias que se observan una vez limpiadas las manos con jabón, para así poder comprobar y observar la cantidad de microorganismos que residen en ellas.

Después de haber realizado todas las pruebas en el laboratorio a los diferentes chicos y chicas y con los distintos medios de cultivo se procedió a elaborar unas gráficas de resultados.

En esas gráficas se podría observar claramente que es mucho más eficaz e higiénico lavarse las manos con un jabón antibacteriano, y que como se afirmó en la teoría recogida antes de las pruebas, el sexo masculino tiene menos microorganismos que el sexo femenino en las palmas de las manos.

Para finalizar, las alumnas procedieron a la redacción de un proyecto final, en el cual se ha recogido toda la información, datos, conclusiones y soluciones obtenidos a lo largo de toda la investigación.

Gracias a este trabajo se ha podido comprobar que es cierto lo que se pudo observar en la teoría. Nadie tiene las manos iguales a las de otra persona, y por tanto no tienen la misma cantidad de microorganismos bacterianos unas y otras.