



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO
INSTITUCIÓN EDUCATIVA TREMENTINO

Resolución 001180 del 3 de diciembre de 2013
Resolución 001255 de Diciembre de 2002- Resolución 691 de diciembre 22 DE 2011
DANE: 223675000114 - NIT: 812001925-8
Celular 3135277261 – Email: rectoria@trementino.edu.co

GUIA DE TRABAJO PEDAGOGICO

AREA: Tecnología e Informática

GRADO: 6A y 6B

GUIA No 1

FECHA: _____

PROFESOR: Edgar de Jesús Cabas Vanegas

1. OBJETIVOS:

Analizar y aplicar las normas de seguridad a tener en cuenta en el transporte, recursos energéticos, medicamentos y alimentos.

2. CONTENIDO:

- Transporte
- Medicamentos y antibióticos
- Alimentos

3. ACTIVIDADES

3.1 Actividad 1

Lee con atención la siguiente información,

Seguridad en el transporte

Las medidas de protección más comunes son el cinturón de seguridad, el airbag y las protecciones para niños. El empleo del cinturón de seguridad reduce el riesgo de muerte y de lesiones graves en un 45%. La publicidad ha tenido un papel fundamental a la hora de aumentar su empleo, pero para conseguir un efecto absoluto es preciso el respaldo de la legislación.

Otras medidas de protección que están consiguiendo respaldo son la utilización del casco en motos y bicicletas (una vez más siguiendo el ejemplo de Victoria), el uso de barreras protectoras contra choques en la zona central de las vías de alta velocidad y recubrir los objetos rígidos de los laterales de la carretera (postes, pies de las señales, pilares de puentes y árboles). (Rivera Marquez, 2009)

A continuación, teniendo en cuenta la lectura anterior y las consultas que realices con tus padres o en internet, crea una tabla, primero en una hoja de block y luego en documento Word, donde indiques qué medidas de protección tecnológicas debe tomar una persona para utilizar un medio de transporte como: el automóvil, la moto y la bicicleta.

3.2 Actividad 2

A partir de la siguiente información,

Seguridad en medicamentos y antibióticos

Los fármacos se dividen en dos grupos: fármacos éticos, o de prescripción, que sólo se obtienen a través de recetas; y los fármacos de propiedad, o patentados, que están pensados para aliviar males menores o temporales. (Rivera Marquez, 2009)



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO
INSTITUCIÓN EDUCATIVA TREMENTINO

Resolución 001180 del 3 de diciembre de 2013
Resolución 001255 de Diciembre de 2002- Resolución 691 de diciembre 22 DE 2011
DANE: 223675000114 - NIT: 812001925-8
Celular 3135277261 – Email: rectoria@trementino.edu.co

Realiza con la ayuda de tus padres una lista de nombres de fármacos que han utilizado en la casa, que se consiguen en la tienda o promocionan por televisión e indican si son éticos o de propiedad. Esta lista debe ser realizada primero en tu cuaderno y luego en un documento de Word donde puedes agregar imágenes ilustrativas de la temática.

Adicionalmente, consulta en internet y crea un texto en tu cuaderno, sobre las medidas de seguridad relacionadas con los medicamentos y antibióticos.

3.3 Actividad 3

Lee con atención la siguiente información,

Seguridad de alimentos

*La garantía de calidad se basa en el uso de sistemas de análisis aleatorio en puntos críticos de control. En éstos, el material que se está procesando y el proceso en sí deben ser conocidos para identificar los riesgos asociados con cada paso para así definir los puntos críticos de control. Es en estos pasos donde se controla el producto para garantizar la eliminación o reducción suficiente de los diferentes riesgos. Por ejemplo, la leche, alimento rico en proteínas, es nutritiva tanto para el ser humano como para ciertos microorganismos, y es un medio en el cual éstos pueden estar presentes. Algunos microorganismos son **inocuos**, mientras que otros pueden producir enfermedades como la tuberculosis. No obstante, las bacterias patógenas mueren por acción del calor, de modo que, por ley, es obligado calentarla a 63° C durante 30 minutos como parte del proceso de pasteurización, así llamado en honor al famoso biólogo francés Louis Pasteur. Se sabe que los huevos pueden ser portadores del microorganismo Salmonella asociado a las intoxicaciones alimentarias, por lo que los huevos preparados en casa deben cocinarse muy bien. La escala y riesgo de contaminación en la industria alimentaria, donde se juntan muchos huevos para obtener huevo batido como ingrediente, hacen que éste sea un punto crítico de control, y los huevos deban ser pasteurizados por obligación legal. En este caso, para impedir que el huevo adquiriera un color tostado durante el tratamiento por calor, se emplea la enzima glucosa oxidasa para eliminar la glucosa libre, y se utiliza una temperatura más baja en la pasteurización. Se trata de un interesante ejemplo de la aplicación de la tecnología de alimentos, ya que se emplean la química alimentaria, la bioquímica, la física y la microbiología de los alimentos para garantizar la seguridad y calidad de un ingrediente importante y nutritivo. (Rivera Marquez, 2009)*

A continuación responde las siguientes preguntas:

- ¿Qué quiere decir la palabra **inocuos** en el texto anterior? ¿Por cual palabra se puede reemplazar?
- ¿Qué proceso se le realiza a los alimentos para darles seguridad?
- Consulta y escribe con tus palabras en que consiste el proceso de pasteurización
- ¿A qué se refiere la aplicación de la tecnología de alimentos?



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO
INSTITUCIÓN EDUCATIVA TREMENTINO

Resolución 001180 del 3 de diciembre de 2013
Resolución 001255 de Diciembre de 2002- Resolución 691 de diciembre 22 DE 2011
DANE: 223675000114 - NIT: 812001925-8
Celular 3135277261 – Email: rectoria@trementino.edu.co

4. PRODUCTO:

Realiza los siguientes avisos:

- Aviso en un pliego de papel periódico, para colocar en el planchón donde escribas en forma de lista las medidas de seguridad a tener en cuenta por parte del propietario y los usuarios de este medio de transporte.
- Aviso en media cartulina, para colocar en el cuarto de mis padres donde mediante una tabla clasifiques los medicamentos en éticos y de propiedad, que se utilizan actualmente en el hogar y que medidas de seguridad hay que tener para su almacenamiento.
- Aviso en un pliego de papel periódico, para colocar en el planchón donde escribas en forma de lista las medidas de seguridad a tener en cuenta por parte del propietario y los usuarios de este medio de transporte.
- Aviso en una hoja block, para colocar en la cocina del hogar donde escribas en forma de lista las medidas de seguridad a tener en cuenta para preparar y preservar los alimentos.

5. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Rivera Marquez, J. E. (2009). Evolución. En J. E. Marquez, *Evolución - Tecnología e Informática* (págs. 13-14). Bogotá.