

CIÊNCIAS DA SAÚDE

DIAGNÓSTICO DE LA CONCENTRACIÓN DE CARBONO EN AULAS DE CLASES

Alunos:

Fernando David Céspedes Villalba - fer_cespedes95@hotmail.com
María Diana Fernández Campuzano - diana_0015@hotmail.com
Natalia María Bordón Vallejos - naty_bordon@hotmail.com,

Orientador:

Myrian Zunilda Galeano de Noguera - myga.03@hotmail.com
Mariela Luisa Fernández Campuzano - marielafernandez58@hotmail.com

Resumo

La unidad de medida utilizada para el levantamiento de los datos fue partes por millón (ppm) que significa es una unidad de medida de concentración. Se refiere a la cantidad de unidades Monóxido y Dióxido de carbono por volumen en metro cúbico (m³). La siguiente tabla resume los valores guía que da la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos (ACGIH), para concentración de contaminantes en el interior, según su efecto en la salud.

Tabla 2: Parámetros de Calidad de Aire Interior OMS, ACGIH

Valores guías permitidos para la salud

Compuesto	Concentración (ppm)	Tiempo de exposición
Monóxido de carbono (CO)	10 ppm (OMS)	8 horas
Dióxido de carbono (CO ₂)	5.000 ppm (ACGIH)	8 horas

OMS= Organización Mundial de la Salud
ACGIH (USA) =American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
Los resultados obtenidos hasta ahora, (en una sala bien amplia: 222,75 m³; largo 9 me; ancho 6,6 me; 4,5-3 me de altura con una cantidad de 40 alumnos regulares) durante las mediciones se muestran en la Tabla 3. En la misma se detalla los valores de Máxima, Mínima y Media diaria y semanal de los gases CO y CO₂.
Tabla 3. Distribución de concentraciones CO y CO₂ durante los días de monitoreo en aula.

	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Medias	
CO (ppm)	Máxima	2,1	1,4	1,4	4	2,225
	Mínima	1,1	0	0,9	0,1	0,525
	Media	1,507	0,635	1,189	0,596	0,98175
CO ₂ (ppm)	Máxima	911	1902	1115	5500	2357
	Mínima	608	560	818	550	634
	Media	743,313		830,498	929,521	790,574 823,4765

Durante los cuatro días de monitoreo, en relación a las medias diarias, respecto a CO, el día 1 ha alcanzado 1,507 ppm, la menor concentración se identifico en el día 4, con una concentración de 0,596 ppm, la máxima concentración de CO₂ ha alcanzado el día 3 con 929,521 ppm, la menor concentración el día 1 con 743,313 ppm. En relación con las medias semanales para CO, 0,98175 ppm, CO₂ con 823,4765 ppm. Comparando con los parámetros tenidos en cuenta los gases de estudio en esta aula se encuentran hasta ahora en condiciones normales

*falta la medición en una sala de menor volumen y mayor cantidades de alumnos (como lo son la mayoría de las aulas del país)

FUMANDO CON MIS FAMILIARES

Alunos:

Leticia Paola Centurión Martínez
Mariana Carolina Larroza Martínez
Magui Daiana Ayala Moreno

Orientador:

Delio Arnaldo Melgarejo Sosa - deliomelgarejo@gmail.com

Resumo

En nuestra ciudad existen 9 instituciones educativas, tanto en zona rural y urbana que alberga a niños/as en la Educación Escolar Básica, la gran mayoría de estos niños/as están expuestos en sus hogares al humo del tabaco de sus familiares, ya que sabido es que se tiene la costumbre y hábitos de los fumadores de realizar dicho acto en cualquier lugar con total inconciencia de los daños que ocasionan tanto físico como psicológico, creando esto una cultura actual con pocos valores higiénicos y morales. Esta será una investigación de la situación de riesgo para los niños afectados con el humo del tabaco, realizada en Mayo del 2012, en la ciudad de Salto del Guairá, ubicado en el departamento de Canindeyú - Paraguay. Las instituciones estudiadas cuentan con 599 niños/as de ambos sexos y edades comprendidas entre los 8 y 12 años. El objetivo es el de determinar la cantidad de niños fumadores pasivos de las escuelas de Salto del Guairá. Se realizara el levantamiento de datos de la cantidad de niños/as que tienen familiares que fuman, momentos y lugares dentro de sus hogares donde normalmente lo hacen. Mediante encuestas a los niños/as y entrevistas a profesores y especialista en pediatría y psicología de la comunidad. En las mismas pretendemos encontrar la cantidad de niños/as expuestos al humo de segunda mano, el habito de sus familiares a la hora de fumar, las enfermedades que ocasionan al inhalar el humo en el organismo y psicológicamente la tendencia del niño/a al convertirse en un fumador activo en el futuro. Concluimos que la cultura actual, costumbres adquiridas, ambiente alterado, y falta de educación son las principales causas del por qué los niños/as inhalan el humo del tabaco. La importancia y utilidad de este proyecto vá enfocado al mejoramiento de la calidad de vida de los niños/as que llamamos fumadores pasivos, así como concientizar a la población para que no fumen frente a los niños/as. Nos sentimos obligadas a poner a conocimientos de todos, la cantidad de niños/as que inhalan el humo de segunda mano por falta de concientización de los adultos.

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS BENÉFICOS E PREJUDICIAIS À SAÚDE BUCAL PELO USO CONTÍNUO DE ENXAGUANTES BUCAIS

Alunos:

Ana Letícia Gutmann Costa - joseane.ribeiro@colegiolondrinense.com.br,

Orientador:

Joseane Ribeiro - joseane.ribeiro@colegiolondrinense.com.br

Ana Paula Gutmann - ana.paula.gutmann@hotmail.com

Resumo

Os quatro usuários avaliados afirmaram que houve uma sensação de refrescor no hálito durante um período maior quando comparado só com a escovação, mas a refrescância diminui ou passa antes do período determinado pelo rótulo, período o qual varia de acordo com cada fabricante. Com relação aos produtos que prometeram clarear os dentes, não foi percebido melhora alguma pelos voluntários durante o período de utilização. Aplicou-se o questionário para 50 pessoas. A maioria, cerca de 35 pessoas (70%), usam as marcas mais vendidas de enxaguantes bucais, sem orientação de um especialista e sem conhecimento sobre sua real eficácia. Os entrevistados foram unânimes em relação à premissa de que o uso contínuo de enxaguantes bucais proporciona melhor higiene e redução da placa bacteriana, o que é controverso de acordo com Martins (2009). O teste experimental dos enxaguantes bucais comprovou que as informações contidas no rótulo desses produtos não são verdadeiras, durante o uso contínuo por 15 dias e a cada 12 horas. Observou-se que a maioria dos usuários de enxaguantes bucais faz uso desses produtos sem a preocupação de consultar um especialista que faça a recomendação para a utilização desses produtos. Isso, porque essas pessoas acreditam que os enxaguantes bucais não podem fazer mal a saúde de sua boca, utilizando os enxaguantes como um complemento da escovação diária, com o objetivo de refrescar o hálito e diminuir a placa bacteriana.

RECICLANDO RECUPERAMOS EL AMBIENTE SANO DESDE LA ESCUELA N° 835 AL AMBIENTE MUNDIAL

Alunos:

RIOS, ELIAS RAMIRO - rodrigo_883@yahoo.com.ar
FIERRO, JAZMIN AGUSTINA - rodrigo_883@yahoo.com.ar

Orientador:

MARTINEZ, ELSA ADELINA - rodrigo_883@yahoo.com.ar

Resumo

El reciclado del papel es un camino nuevo que se nos abre para la cultura de la vida. Luchar incansablemente por recuperar el ambiente es apropiarse de los diferentes ambientes contaminados y que para muchos es irrecuperable, sin embargo las posibilidades de transitar en este nuevo camino que se abre con el reciclado. Y en este caso el reciclado del papel desafía y compromete a buscar nuevas alternativas. Reducir toda clase de basura, reutilizarla en elementos nuevos y creativos, reciclando, procesando y dando nuevas formas para recuperar la materia prima e ir creando nuevas formas de hábito y aptitudes comenzando en el lugar donde pasamos mucho tiempo. El ejemplo es una gran ayuda en el ahorro de ciertos elementos y la concienciación desde las aulas pasa a ser un tema para investigar. Es cuestión de decisiones y responsabilidades. Dado que a todos nos gusta vivir en equilibrio, disfrutar plenamente de la vida y gozar de un ambiente sano; por consecuente nos produce malestar transitar en lugares contaminados. Es bueno entre todos abrir nuestras mentes y corazones para abrazar la vida con voz amistosa. Reciclar lleva trabajo, pero se debe hacer con corazones humanos.

ANÁLISE COMPARATIVA DO CONHECIMENTO DA POPULAÇÃO DE DIFERENTES NÍVEIS DE ESCOLARIDADE EM RELAÇÃO À AUTOMEDICAÇÃO

Alunos:

Vinícius Camargo Mattos - vini.c.mattos@hotmail.com
Danilo Oliveira Alves de Almeida - danilo_a.almeida@hotmail.com
Henrique Hort Dale Vedove - henrique.vedove@hotmail.com

Orientador:

Joseane Ribeiro - joseaneribeiro680@yahoo.com.br

Resumo

A automedicação ou a prescrição da administração de medicamentos por profissionais não habilitados pode trazer riscos orgânicos ao usuário. Tendo isso em vista o presente trabalho teve por objetivo fazer um levantamento do número de pessoas que praticam a automedicação na cidade de Londrina, Paraná. O levantamento se deu por meio da aplicação de um questionário aos usuários de farmácias e drogarias do principal centro de comércio de medicamentos na cidade. Também se aplicou o questionário a cinco farmacêuticos. Foram entrevistados 15 populares, dos quais 97% disseram fazer uso da automedicação, tendo 47% deles formação acadêmica até o ensino médio. Foram citados como motivo aliviar a dor em 100% dos casos. Entre os farmacêuticos, todos afirmaram ter consciência dos riscos da automedicação, entretanto fazem constantemente por afirmar que esta é uma das suas atividades como profissionais. A maioria dos praticantes da automedicação afirmou fazê-la pelo alto custo das consultas médicas, ou pela falta de tempo.

APROVECHAMIENTO TECNOLÓGICO DE LA FRUTA CURUGUÁ PARA LA ELABORACIÓN DE MERMELADA

Alunos:

Sandra Raquel Deleón Villalba - curugua_troche12@hotmail.com
Paola Jissel Funes Núñez - curugua_troche12@hotmail.com
Bárbara Ariela Rodrigues Viero - curugua_troche12@hotmail.com

Orientador:

Alberto Ramón Estigarribia Santacruz - albertramon84@hotmail.com

Resumo

El curugua es una planta perenne herbácea de crecimiento rápido, que puede ser aprovechado para la elaboración de varios alimentos en cuyo nombre fue inspirada la denominación de la ciudad de Curuguaty. Por lo que se considera importante el aprovechamiento tecnológico de la fruta para la fabricación de Mermelada y su importancia de industrializar y por sobre todo garantizar la buena calidad del producto elaborado. Una vez reunido los ingredientes y recursos humanos necesarios se ha procedido a la elaboración de la mermelada en el laboratorio del Colegio Nacional capitán Mauricio José Troche en la fecha 06 de setiembre, en presencia de algunos docentes, padres, estudiantes y la tecnóloga de alimentos, posteriormente se ha seleccionado la etiqueta DELIMERC y envasado del producto ,teniendo en cuenta todos los recaudos sanitarios correspondientes. Con la finalidad de publicar y valorar el proyecto se ha realizado la presentación del proyecto a la ciudadanía en la plaza "34 Curuguateños"el día 11 de septiembre del 2012 en donde a los presentes tuvieron la oportunidad de degustar el producto elaborado , para luego de completar cuestionario . luego de la degustación de la mermelada. Se puede asegurar de que el objetivo de despertar el interés de los conciudadanos con respecto al aprovechamiento tecnológico de la fruta del curuguá dio resultado positivo, ya que todos confirmaron la buena calidad del producto que se obtuvo a partir de los métodos que están incluidos en el proyecto y acogieron con sentimientos positivos y optimistas dicho emprendimiento. Con el resultado de la encuesta se pudo comprobar el logro del objetivo general del proyecto consistente en Industrializar y garantizar la calidad de la elaboración de la mermelada de curuguá.

ANALISE DA EFICIÊNCIA DA GOMA GUAR E PECTINA NO CONTROLE DA GLICOSE.

Alunos:

Rafaela de Oliveira Massi - rafaela_massi@hotmail.com

Isabela Morilha - bebel_morilha@hotmail.com

Rafaela de Oliveira Massi - nanda.massi@hotmail.com,

Orientador:

Fabio Luiz Ferreira Bruschi – fabio.bruschi.unifil.br

Fabio Luiz Ferreira Bruschi - camila@interativalonrina.com.br

Resumo

A Diabetes Mellitus é um distúrbio metabólico decorrente da falta de insulina e/ou da incapacidade desta de agir adequadamente. Essa doença atinge pessoas de qualquer idade principalmente as que possuem um histórico da doença na família e as que sofrem com o excesso de peso. A diabetes é uma doença que compromete o orçamento da saúde pública. Se não for tratada de maneira correta pode trazer cegueira, infartos, derrames e lesões na retina. Há muitos relatos sobre como controlar essa doença de maneira simples, alguns deles descrevem a eficácia de duas substâncias naturais, pectina e goma guar. Entretanto, estudos científicos comprovando a eficiência destes e de outros compostos naturais são extremamente raros. Sendo assim, este trabalho possui como objetivo verificar a eficácia destes compostos no controle das taxas de glicose no sangue. As análises foram realizadas a partir da verificação das taxas de glicose antes e depois da ingestão de cada um dos compostos. Para confeccionar o doce de banana foram utilizadas duas bananas maduras de tamanho médio. Ambas foram amassadas e levadas ao fogo médio juntamente com três colheres de açúcar refinado. Os dados analisados para obtenção dos resultados foram o peso do doce, à hora e a medida da glicose antes do consumo do doce de banana, e após em média 45 minutos, foi medido a glicose novamente. Todos os voluntários foram testados com o doce de banana comum que serviria como um grupo controle. Além dos doces com pectina e após a ingestão da goma guar. Os índices de glicose foram medidos antes da ingestão e após 30 minutos. Os resultados foram analisados e tabulados para posterior análise e discussão dos resultados. Os resultados demonstram que nem sempre estes compostos são tão eficazes quanto o que é divulgado. Os resultados obtidos, até o momento com a pectina demonstram que. Além de ineficaz, aumentam a glicose em relação ao número obtido com apenas o doce. Em compensação, a goma guar trouxe um resultado favorável, teve uma maior eficiência do que a pectina, mostrando-se assim eficaz para a sua utilização no controle de glicose e podendo então ser usada como uma maneira diferenciada para obter o tratamento dessa doença de preço mais acessível e de maneira parcialmente natural. As hipóteses para justificar os resultados obtidos com a pectina, são de que uma das propriedades do maracujá ser o carboidrato presente na casca da fruta em número elevado, e isso pode ter trazido a não eficácia dessa substância.

BAJO LA LUPA: AGROTOXICOS

Alunos:

DLUTOWSKI, FLORENCIA SOLEDAD - gabyx-96@hotmail.com, PEZUK
GABRIELA LUJAN - gabyx-96@hotmail.com
PEZUK, MARIANA BELEN - marianapezuk-95@hotmail.com,

Orientador:

TELEBAN, MARTA LUISA - mteleban@hotmail.com

Resumo

Los agrotóxicos son productos químicos utilizados con diversos fines para el control de diferentes factores que afectan los cultivos, por ejemplo: plaguicidas, fungicidas, herbicidas, entre otros. La clasificación más importante de agrotóxico es por su peligrosidad, va desde el color verde hasta el rojo aumentando su peligrosidad. Las medidas a tener en cuenta antes, durante y después del uso de los mismos son muy importantes, algunas pueden ser: hacer la preparación de la mezcla al aire libre y de espaldas al viento, al momento de aplicar sobre la zona afectada usar guantes, botas, protector facial, barbijo, los envases vacíos deben ser tratados correctamente realizando triple lavado. Las personas sufren enfermedades como: Cáncer, Malformaciones Congénitas, Cierre de tubo neural que se produce por inhalación, absorción cutánea o ingestión. Los agrotóxicos no solo dañan la salud de las personas sino también el medio ambiente, una de las principales causas de la contaminación ambiental es la Deriva, esta puede producirse por dos fenómenos: el denominado físico o por el viento. La ley 2980 determina la prohibición del uso de agrotóxicos que revelan características teratogénicas, carcinogénicas, mutogénicas de acuerdo con los resultados actualizados de experiencias de la comunidad científica.

LA FARMACIA EN TU CASA: PLANTAS QUE CURAN

Alunos:

Paniagua Daniela Noemí
Dzikoski Cesia Rocío

Orientador:

Oswald Marie Ayelén - ayelenoswald@hotmail.com

Resumo

En el ámbito familiar de los alumnos del 7º "C" de la escuela N° 652 en Comandante Andresito existe un alto grado de personas que sufren enfermedades como: resfríos, hipertensión, diabetes y/o problemas hepáticos. La presencia de estos síntomas hace que consuman medicamentos que generan acciones colaterales o secundarias y que con el tiempo resultan contra producentes para el organismo. Por lo cual se planteo la siguiente hipótesis: "Que el uso de ciertas plantas o hierbas pueden atenuar síntomas; e incluso curar enfermedades". Para demostrarlo se consultó variadas bibliografías, se visitó lugares (para buscar especies) se realizó encuestas, entrevistas a doctores, especialista de medicina alternativa y personas beneficiadas con el uso de ellas. Al finalizar se efectuó un análisis estadístico y la conclusión fue que: "La farmacia en tu casa: plantas que curan" es un proyecto que permite comprobar la efectividad de ciertas plantas o hierbas, ya que un 93% de los encuestados, como así profesionales de la salud, conocen y confirman estos resultados, como un recurso natural, no perjudicial para la salud. Con esta verificación se implemento, una "farmacia" áulica con hierbas para hacer infusiones a los alumnos, se proporciono plantines y folletos a los hogares.

ATENTOS AGROTOXICOS

Alunos:

LAGOS, Milena Tina - milena_tina@gmail.com
LEHMAN, Analia Ingrid - ana_ingrid@gmail.com
ZEPPE, Stefani Luciana - lucianazeppe@gmail.com,

Orientador:

RAMIREZ, Mariela Alejandra - mariel170676@hotmail.com

RESUMO

El siguiente proyecto de investigación trata sobre las consecuencias de los agro tóxicos utilizados en el cultivo de tabaco. Nuestro objetivo, es alertar a la población y promover el uso de los elementos aptos para el uso de estos agroquímicos, que son manipulados por personas con escaso nivel socioeconómico y causan un daño irreversible en su salud, y las futuras generaciones, ya que las sustancias ingresan por la piel, vías respiratorias, los ojos o cualquier orificio, instalándose en la sangre. De esta manera los progenitores transmiten la información genética a sus hijos, que durante el periodo de gestación padecen: MMC (mielomelingoceles) mielo medula, melingo cubierta que lo envuelve con el líquido que tiene adentro. Esta patología origina graves trastornos físicos y mentales. Cabe aclarar que no estamos en contra del uso de los agroquímicos ya que son indispensables en el cultivo de tabaco, una de las principales fuentes de trabajo con que cuenta la provincia. Nuestra intención es, capacitar, informar, y que el Estado condicione y exija por distintos medios el uso de los elementos de seguridad a los productores tabacaleros para prevenir a largo plazo una generación de ciudadanos con deficiencias físicas irreparables.

LOS PARÁSITOS

Alunos:

Frank , Leandro Nicolas
Meyer, Mariano German

Orientador:

Pereira Andrea Paola - paolandrea_per@yahoo.com.ar

Resumo

El presente trabajo tiene por objetivo brindar información respecto de la investigación realizada por alumnos del la Escuela N° 616 "Armada Nacional", quienes abordaron la Temática de "Los Parásitos", puntualizando en el "ASCARIS LUMBRICOIDES". La temática trabajada abarca tópicos como los aspectos generales y características de los parásitos, la problemática del caso del "Áscaris lumbricoides" en el hombre, epidemiología, el proceso de infección en los seres humanos, su sintomatología, las enfermedades que conlleva y sus consecuencias. La Investigación realizada tiene por objetivo brindar información y promover la prevención y concientización de la población local.

EDUCACION ALIMENTARIA: ALTERACIONES EN LA CONDUCTA ALIMENTARIA

Alunos:

FISHER Yanina Soledad.
FISHER Marisa Yisela
HOLBACH Camila Patricia

Orientador:

KLUSENER Eugenia Carina - carinaklusener@hotmail.com

Resumo

Los trastornos alimentarios giran en torno de la alimentación, por eso es difícil combatirlos porque comer es el eje de nuestra cultura. Comer es necesario para el organismo, pero desafortunadamente se han creado muchos mitos alrededor de la comida. En la actualidad el concepto que hemos desarrollado de belleza es la delgadez. La anorexia y la bulimia nerviosa, producto de la sociedad, la cultura, entorno familiar y quienes las padecen giran alrededor de la comida pero que no pueden consumir, esto hace que sea insoportable vivir con ella.

EXPLORANDO NUESTRA SEXUALIDAD

Alunos:

Barreto Yesica Valeria - yesvalbar@hotmail.com
Enciso Felicia Romina

Orientador:

Carmen Elena Meza - mezace2005@yahoo.com.ar

Resumo

El problema del inicio temprano de las relaciones sexuales en los adolescentes sin el debido conocimiento acerca de este tema, se ha generalizado en el mundo de hoy, en nuestro país también en lo local en Montecarlo Misiones, a pesar del sistema de salud con que se cuenta, no está exento de esta situación palpable cotidianamente. Para algunos prestigiosos especialistas en el tema, el papel de los medios masivos de comunicación es trascendental en la incitación al inicio sexual precoz de los adolescentes, sin el debido conocimiento y formación, como así también por las pautas culturales imperantes, que se manifiestan a menudo. Por otra parte es muy importante el rol de los medios de las estrategias políticas y las funciones del Estado Nacional a través de los Ministerios de Salud y Educación, para brindar información clara y precisa acerca de esta problemática, sobre todo en lo que respecta a los derechos sexuales y reproductivos, que conforman un marco legal al respecto, poco conocido en general por los adolescentes. La escuela es, sin lugar a dudas un lugar de privilegio para construir conjuntamente las formas de cuidado de si mismo y del otro, sustentadas en vínculos de confianza y generadores de autonomía en la medida en que, nosotros los adolescentes seamos interpretados desde esa visión. Nos parece fundamental, además de abordar los aspectos: biológicos, sociales, psicológicos y éticos que conlleva la sexualidad humana, además de: explorar analizar y descubrir los conocimientos que poseen los adolescentes de Montecarlo. Para cumplir con nuestras metas hemos realizado, una encuesta tanto por la tarde en que funcionan los 1° y 2° años del nivel secundario como así también por la mañana que cursan los 3° y 4° años y 3° años del nivel polimodal de la Escuela Normal Superior N° 2 a la que concurrimos, siendo este nuestro objeto de estudio, en que desarrollamos nuestra investigación de campo. Además recabamos la opinión de los profesionales de la salud de la comunidad del Hospital de Área de Montecarlo "Dr. Oscar Eugenio Daru" y clínicas privadas.

CONTAMINACIÓN SONORA

Alunos:

Dos Santos, Daiana
Rodríguez de Olivera, Micaela

Orientador:

Franco Da Silva, Mónica Esther

Resumo

En el presente trabajo de investigación se pretende reflejar de la forma más fiel posible a la realidad de un problema que afecta a la sociedad en general, en especial a aquellas personas que viven en grandes núcleos urbanos. Este problema, conocido muy bien como lo decimos por las personas que residen en las ciudades, es el de la contaminación acústica. En el desarrollo de este estudio, se ha procedido a la realización de una serie de encuestas (tanto en el hogar como en las calle) a fin de determinar el grado de conocimiento y afectación de la población de San Vicente ante este problema. Básicamente el presente trabajo de investigación trata de conocer y poner en conocimiento el alcance de la contaminación acústica sobre la población de esta ciudad y sus posibles repercusiones: nivel de vida, salud, relaciones con los demás, etc.

ALCOHOL EN GEL

Alunos:

Rios Nicolichia Roberto Luciano - luchorios@hotmail.com
Paiva Gabriel David - davidpaiva@hotmail.com
Alvarez Fatima Candela - candelaalfa@hotmail.com,

Orientado(s) por:

Dias Leal Norma Ramona - licnor_12@gmail.com

Resumo

Los alumnos con este proyecto mostraron una participación comprometida de toda la comunidad. Reproduciendo el trabajo colaborativo en el cual han detectado la problemática de los factores de riesgo en el cual se enfrentan día a día debido al uso compartido del edificio escolar y el escaso habito de higiene en los niños, convirtiéndose esto en un gran factor de riesgo para la salud escolar. Como primera medida reforzaron cartelera con indicaciones saludables , el aseo de manos y el uso de elementos personales de limpieza durante los recreos y a la salida de los sanitarios. En el cual manifestaron, según sus observaciones, esta medida no alcanza para disminuir el riesgo entonces continuaron indagando para proponer otra vía de alternativa de solución, es entonces que allí aparece como solución y barrera de defensa el uso del alcohol en gel. Consultaron distintas fuentes su eficacia y costos, demasiado alto para sostener el uso masivo de esta mezcla, y es así que surge la idea de su fabricación. Como es una necesidad social en nuestra comunidad comienzan el camino de la investigación utilizando distintas técnicas, salidas de campo , entrevistas, consultas con especialistas para saber el proceso de producción de este gel. Nuestro largo recorrido fue conseguir los reactivos para su realización pero trabajando en red pudimos lograrlo y realizar esta práctica en el laboratorio con el éxito esperado. Nuestro camino continua el primer paso hemos logrado , nos queda ahora producirlo en cantidades para que toda la comunidad pueda utilizarlo y dejar avanzar la barrera de defensa .

LAS VACUNAS

Alunos:

Zouza Costa Lucas Maria
Cristaldo Quiróz - eliana1400.ex@gmail.com
Bareyro Aiana Milagros

Orientador:

Galeano Cristian Martín

Resumo

Las vacunas son productos biológicos que estimulan el sistema inmune. Cuando uno recibe una vacuna se produce una respuesta en el organismo que se traduce en anticuerpos y, a su vez, genera una memoria que protegerá a la persona ante futuros contactos con el germen que fue inyectado. Los tipos de vacunas varían según sus componentes. Pueden ser células enteras como la BCG o la Tos Convulsa. Puede ser sin células, con pequeñas partes del organismo. También pueden ser toxoides, es decir una toxina que se atenúa como la Difteria y el Tétanos. Las vacunas polisacáridos consisten en una parte de la membrana como el meningococo y el neumococo y vacunas conjugadas. Para estas se toma una parte del germen y se conjuga con otra proteína para que le haga de transporte. No existe contraindicación en la administración simultánea de múltiples vacunas, pero deben ser inyectadas en diferentes sitios anatómicos.

LA CONTAMINACION DEL MEDIO AMBIENTE

Alunos:

Enrique Gabriel Soto - enriga_soto@gmail.com
Yesica Del Carmen Villalba - yesdelcarmen_villalba@gmail.com
Hubschep, Mariana Milagros - hubmarianamil@gmail.com,

Orientador:

Nancy Beatriz Bencharski - martaborgo_mae@hotmail.com

Resumo

Cada vez más en la tierra se generan inmensos basurales donde se acumulan millones de toneladas de desechos contaminantes que emanan a la atmósfera dioxinas y otros elementos de manera desproporcionada. De manera sostenida va surgiendo a sus alrededores basurales sin ningún tipo de control con lo que no solo se daña el paisaje sino que son vías de enfermedades y propagación de diversos vectores que agravan el problema.

LA CALIDAD DEL AGUA EN SAN PEDRO

Alunos:

Eduardo Wilson Plexevi
Emilio Alfredo Sawallich
Mauro Hernán Alvarenga

Orientador:

Rosana Susana Blanco - rosblac35@hotmail.com

Resumo

Con este trabajo de investigación científica quisimos demostrar la calidad del agua potable de red suministrada a las casas de las familias de San Pedro, la cual se observó que tenía contenidos sólidos en suspensión y además realizar un estudio para ver si se mantiene un rango aceptable en el tiempo. Una vez finalizado el período de recolección de muestras, y analizado los registros diarios, se llegó a la conclusión de que el 46.66% de las veces, el suministro de agua de red manda el agua totalmente transparente o libre de cuerpos sólidos, mientras que el 53,33% de las veces es turbia o con lo que se "CONCLUYE QUE LA CALIDAD DEL SERVICIO ES REGULAR".

RECICLADO DE MATERIALES

Alunos:

BENITEZ, Jimena Agustina – mmc_0730@yahoo.com.ar
BORTOLUZZI, Nadia - mmc_0730@yahoo.com.ar
MORINIGO, Dana Maylén - mmc_0730@yahoo.com.ar,

Orientador:

Claudia Mabel Martínez - mmc_0730@yahoo.com.ar
Mónica Alicia Itatí Zarza - monizar66@hotmail.com

Resumo

El día 5 de junio, los alumnos de 7° “A” y 7° “B” de la Escuela N° 5 “General José de San Martín” asumieron el compromiso con el ambiente para la Protección del Patrimonio Natural y Cultural de la Provincia de Misiones; entre los objetivos está la educación ambiental, tratando de promover un cambio de hábitos y actitudes cotidianas que se concreten en acciones ambientales adecuadas y elaborar y llevar a cabo una acción concreta que refleje el cuidado del Medio Ambiente. Los alumnos de ambos turnos y toda la comunidad educativa comienzan con la recolección de botellas de plásticos con el fin de transformarlas en objetos útiles o decorativos, el entusiasmo fue aumentando y seguimos reciclando otros materiales; papeles, cartones, latas, telas, revistas, frascos de vidrio, etc. Cada uno de ellos fueron transformados en distintos objetos como ser: Puff y lámparas de botellas de plásticos; Bancos con palets; Planteras con neumáticos, etc. Se recolectó información sobre educación ambiental, medio ambiente, la problemática de la basura y sus consecuencias, investigaron el tiempo que tardan en degradarse algunos materiales. Participaron en todas las instancias de Feria de Ciencias exponiendo su proyecto.