

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

LOS ANIMALES TIENEN DERECHOS

Alunos:

Priscila Elizabet Romero - priscila_romero088@hotmail.com
Karen Proscopio Díaz - karenproscopio00@gmail.com
Micaela García - micaela_garcia99@gmail.com

Orientador:

Claudia Perla Wohlgemuth - wclaudiaperla@yahoo.com.ar,

Resumo

El trabajo comienza observando e investigando lo que sucede en nuestra ciudad con los perros. A nivel municipal, se construyó el Centro de Zoonosis, ubicado en el Km 4, proyecto que surge en 1995 y en 1997 ya había sido aprobado por el municipio. Entre los objetivos del Centro de Zoonosis y Veterinario Municipal, se encuentra propiciar las acciones de detección y prevención de enfermedades zoonóticas y de transmisión vectorial, combatirlas, sobre todo castrar hembras y machos. En Eldorado hay personas que albergan a perros abandonados, existe la Asociación Protectora de Animales "APACE", cuya presidenta se encarga de la concientización, ayuda en el rescate, curación de los animales y conseguirles un hogar, viene realizando hace varios años, pretende formar grupos de socios que hagan un aporte monetario para costear gastos de veterinarios, alimentos. Se realizaron encuestas en la escuela y campañas de concientización en la ciudad. La solución más efectiva: Colaboración desde la comuna política, campañas de concientización para que se respetar los derechos de los animales, tenemos un centro de zoonosis habilitado que detecta y combate enfermedades zoonóticas y próximamente castrará hembras y machos para que no se multipliquen ilógicamente.

ENERGIA RENOVÁVEL

Alunos:

Isabela Nery Azevedo - isabela_nery_98@hotmail.com
Gustavo Hideki Yonezuka - gu_yonezuka@hotmail.com,

Orientador:

Michelli Lopes Kamogawa - michellikamogawa@gmail.com,

Resumo

Após extensa leitura sobre a produção de energia no Brasil e em outras partes do planeta, chegamos a conclusão que as fontes de energia renováveis são os caminhos do futuro pois além de não poluentes são inesgotáveis, como o sol e o vento. fizemos a construção do protótipo produtor de energia elétrica a partir do vento e instalamos em uma maquete de uma residência para sugerir as casas ecologicamente corretas do futuro: com painéis solares e hélices produtoras de energia eólica.

HUMUS DE LOMBRIZ

Alunos:

Drewes ,HORACIO - horaciudre@hotmail.com
Rivas,Hugo Ivan - rivashuguito@hotmail.com
Leonardo Martin Obregon - leoo23443@Hotmail.com

Orientador:

Myriam Rosana Baez - myriam_b23@hotmail.com

Resumo

Debido a la información obtenida sobre la eliminación de residuos hogareños y escasa clasificación, recuperación o reciclado de los mismos. Podemos afirmar que con la lombricultura se puede aprovechar los residuos biodegradables producidos diariamente en los hogares y transformarlos en humus que constituye un abono de excelente calidad.

JATROPHA CURCAS COMO FONTE DE ENERGIA RENOVÁVEL.

Alunos:

Bárbara Camila dos Santos Savio - barbara.c.s.s@hotmail.com
Karla Queiroga da Silva Martins - karlinhaqueiroga@hotmail.com
Carlos da Silva Martins Filho - ocarlosmartins@hotmail.com

Orientador:

Edson Gonçalves - goncalvesedson@hotmail.com

Resumo

Diante do fato de que foram observadas ao longo do tempo muitas tentativas de implantar novas culturas em nossa região, como por exemplo, a acerola e o abacaxi, estamos analisando a possibilidade de implantar uma nova fonte de renda cujo plantio seja benéfico para os agricultores e para a sociedade em geral. Em ambas as tentativas anteriores não foi obtido sucesso, devido aos agricultores não estarem habituados ao plantio que demora um longo período de tempo para começar a dar lucros. Talvez a comodidade dos agricultores seja a causa da ocorrência de monocultura em nossa região, o que gera a um longo prazo o empobrecimento do solo. O fracasso das tentativas anteriores também está ligado ao fato de não haver compradores para esses produtos; observa-se então a necessidade de implantar uma cultura que além de dar lucro, tenha uma boa aceitação comercial. D surge entante das necessidades observadas, a possibilidade de trazer o cultivo do *Jatropha curcas* (pinhão manso), para nossa região, o que seria a melhor relação custo-benefício para que ocorra um desenvolvimento socioeconômico, e que traga lucro para os agricultores. O Pinhão Manso é um arbusto (ou árvore) com até 4 metros de altura, flores pequenas, amarelo-esverdeadas, cujo fruto é uma cápsula com três sementes escuras, lisas, dentro das quais se encontra a amêndoa branca, tenra e rica em óleo. O Pinhão Manso, após ser colhido têm inúmeras possibilidades comerciais, uma delas é a produção de biodiesel a partir do óleo retirado da planta. São vários os motivos que incentivam os agricultores a plantarem o Pinhão Manso, dentre eles estão:

É uma planta rústica, pois não necessita de muitos cuidados.

É uma planta de crescimento rápido.

Pode ser plantada em meio a outras culturas.

É uma das plantas mais indicadas para a produção do biodiesel.

Suporta grandes períodos de estiagem.

Melhora a fertilidade do solo.

A torta é muito valiosa como adubo orgânico e fertilizante.

Considerou-se também possível o uso do óleo da planta não apenas como combustível, mas também na indústria de tintas e vernizes. Diante do fato de que o pinhão manso teria várias saídas comerciais, e o seu plantio tem inúmeras vantagens tanto para os agricultores quanto para a sociedade em geral, e por se tratar de uma energia renovável, decidimos verificar se o plantio da *Jatropha curcas* é viável economicamente em nossa cidade e em nossa região em geral. Concluímos após pesquisas, entrevistas e análises dos dados, é viável aos produtores do município de Centenário do Sul por se tratar de uma planta que nos fornecer uma energia renovável. Analisando o lado financeiro dos agricultores, chegamos a conclusão que embora o lucro do cultivo da *Jathopha curcas* só venha a acontecer após o quarto ano de cultivo, é também viável, pois trará lucros para os produtores superiores os 300% comparada com outras culturas como o soja.

BIOGÁS:RECURSO SUSTENTABLE?

Alunos:

Matheus Felipe Favero Da Silva - mfavero@hotmail.es
Gerhard Egewarth Rohden - gerhard@hotmail.es

Orientador:

Mirian Rosana Rebey Maldonado - mirianrebey@hotmail.com
José Gamarra Giménez - josegagime@gmail.com

Resumo

La experiencia tuvo la etapa de la fermentación, que es el proceso de degradación microbiana relacionado con la digestión anaeróbica. El estiércol de cerdo fue recogido una cantidad de 14 kilos, luego mezclado con una cantidad de 3 litros de agua, en un recipiente herméticamente cerrado. Fue acondicionado con un tapón de plástico perforado para introducir la llave que sirve como válvula para abrir y cerrar la entrada y salida del aire. El método utilizado para la medición del biogás, iba a ser el tiempo de quemado del metano, contando con esa cantidad de reactores, se tuvo una experiencia fallida por motivo de la temperatura baja, ya que el calor es elemental para el proceso que se necesita. Una semana después fue montado otro digestor con la misma cantidad de reactivo para lograr el objetivo. A continuación se explica la primera experiencia: Se inició con una temperatura de 20 grados celcius, el Lunes 23 de Julio y terminó el 18 de Agosto con una temperatura final de 24 grados celcius, se tuvo un promedio de variación de temperatura de 22,6 grados celcius, o sea, la media fue muy baja para el logro de la experiencia. Comenzamos con la segunda experiencia con una temperatura de 26 grados el 23 de Agosto y hasta la fecha de hoy (31 de Agosto) se tiene aproximadamente un promedio de 26 grados celcius, esta variación de calor ayudará si tenemos un tiempo prolongado.

RECICLANDO POR LA VIDA DEL PLANETA

Alunos:

Laila Milena Perez - angelicafrancard@hotmail.com.ar

Axel Pedro Jimenez - angelicafrancard@hotmail.com.ar

Orientador:

Angélica Francisca Cardozo - angelicafrancard@hotmail.com.ar

Resumo

Reciclar y reutilizar los materiales que más se desechan en la comunidad donde vivimos, trabajar con cartones, papeles y botellas de plástico realizando diferentes obras y eliminar la acumulación de residuos en distintos sectores de la comunidad.

CENTINELAS

Alunos:

Natalia Romina Castro - natucastro@hotmail.com
Ain Gloria Diaz - aindiaz@hotmail.com
Andrés Ezequiel Gayetan - andrecito1888@hotmail.com

Orientador:

Myriam Liliam Portel - myriamportel@yahoo.com.ar

Resumo

Se realizó un monitoreo entomológico de la comunidad de mosquitos en la escuela N° 106, ubicada en Av. Lavalle y Av. Atte. Brown, en la ciudad de Posadas, con el objetivo de determinar si la especie *Aedes aegypti* tiene actividad biológica en épocas de Otoño-Invierno. Para ello se utilizaron ovitrampas, las cuales fueron confeccionadas con material reciclado. Los resultados fueron supervisados por el Instituto Municipal de Vigilancia y Control de Vectores. Se observó que el 40% de las trampas colocadas presentaban huevos de *Aedes aegypti*, lo cual permitió comprobar que dicho insecto se mantiene activamente en las estaciones mencionadas.

REINO FUNGÍ

Alunos:

KORPYS, Ernesto Andres - ckorpys99@yahoo.com.ar
KUCHURAK, Franco Gustavo - kuchurakfranco@yahoo.com.ar
QUIÑONES, Daniela Sara - quinodasa@gmail.com

Orientador:

DA ROSA, Liliana Raquel - darosaliliana@gmail.com

Resumo

El grupo de alumnos descubrieron en un cumpleaños que algunas pizzas tenían hongos, nadie se atrevía a probar ya que tenían un erróneo concepto de los mismos. Al día siguiente en clases de naturales comienzan a preguntarse si esos organismos ¿son beneficiosos o perjudiciales? Los hongos no son plantas ni animales, organismos heterótrofos. Comienza la búsqueda de información de libros, Internet, realizan lectura, anotaciones sobre clasificación, hábitat, reproducción. Luego recolección de los mismos en diferentes lugares e incluso sencillos experimentos con panes viejos, quesos, frutas. Luego de debates, análisis se concluyó que algunos hongos necesitan de otro organismo para vivir, otros realizan el trabajo de descomponedores asegurando el buen funcionamiento del ecosistema otros comestibles, otros venenosos, otros utilizables para la medicina. Segregan enzimas digestivas al exterior que hidrolizan los alimentos. Son principalmente terrestres desarrollándose en lugares húmedos. Su color rojo advierte que son muy venenosos.

BULLYING: A NECESSIDADE DE CONSCIENTIZAÇÃO E TRABALHOS LÚDICOS JÁ NOS PRIMEIROS ANOS DE ESCOLARIDADE

Alunos:

Bruna Galvão Antunes Pereira - bru_bruna10@hotmail.com
Juliana Maria Silva Castilho de Souza - ju-maria9@hotmail.com
Vitória Pezarini Martins - vitoriapezarini@hotmail.com

Orientador:

Joseane Ribeiro - fundamental2@colegiolondrinense.com.br

Resumo

O Bullying é um problema que afeta a maioria das crianças e adolescentes no período escolar, seja ele direto ou indireto, físico ou verbal. O objetivo do presente trabalho foi identificar a prática do bullying em uma série inicial do ensino fundamental da cidade de Londrina/PR, além de nortear o trabalho dos educadores. Foi apresentado um teatro de bonecos para 18 crianças da faixa etária de 6 anos de idade e observada a reação das mesmas durante a apresentação. Além disso, realizou-se uma conversa informal com as crianças com o objeto de se levantar as que se identificaram com as personagens. Observou-se que 12% do público analisado se manifestou como vítima da prática de bullying, manifestado pela aplicação de apelidos pejorativos e pela exclusão de participação em atividades de grupo. O bullying mais praticado, nesta faixa etária, é o verbal, podendo causar problemas psicológicos que acarretarão às crianças dificuldade de convivência e de relacionamento. Mais atenção e desenvolvimento de atividades lúdicas devem ser incentivados para trabalhar o tema logo nos anos iniciais da vida acadêmica.

ESTUDO DA COMPOSIÇÃO POLÍNICA DE MÉIS PRODUZIDOS POR APIS MELLIFERA L. NO MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO – PR

Alunos:

Cristiane Grella Miranda - cris_grella@hotmail.com,

Orientador:

Mauro Parolin - mauparolin@gmail.com
Ethiene Serrano Alves - ethiene_alves@hotmail.com

Resumo

Os grãos de pólen são estruturas microscópicas das fanerógamas que transportam a célula reprodutoras masculina, portanto estão diretamente relacionados com a reprodução e a perpetuação da espécie. A melissopalínologia é o estudo dos grãos de pólen em produtos apícolas. As abelhas transportam para as suas colmeias grande quantidade de grãos de pólen todos os dias que tiram das flores, esse pólen é então regurgitado nos alvéolos melíferos. O mel, é usado como alimento pelo homem desde a pré-história, e, por vários séculos foi retirado dos enxames de forma extrativista e predatória, muitas vezes causando danos ao meio ambiente e matando as abelhas. No entanto, com o tempo, o homem foi aprendendo a proteger seus enxames, e de certa forma, foi aos poucos domesticando as abelhas, mantendo seus enxames em colmeias racionais e manejando para obter maior produção de mel sem causar prejuízo para as abelhas. Tais técnicas deram início à apicultura. Essa atividade atravessou o tempo, ganhou o mundo e se tornou uma importante fonte de renda para várias famílias. Desta maneira, o pólen aparece preservado no mel tornando possível a identificação das espécies que as abelhas usaram para fazê-lo. O trabalho avaliou a composição polínica dos méis produzidos por *Apis mellifera* L. no município de Campo Mourão provenientes: 1) da região leste (Floresta Ombrófila Mista); 2) da região oeste (rio das Barras); 3) da região oeste (divisa com o município de Farol); 4) da região sul do (vegetação ripária). A metodologia consistiu: a) retirada de 20g de mel de cada área amostrada, diluindo-se o mel em 250ml de água; c) o material foi centrifugado em tubos de ensaio (1.000 RPM/3min); d) o material resultante no fundo do tubo de ensaio foi pingado sobre lâminas que após seco foi coberto com Entellan® e lamínula. Foram contados os grãos de pólen (total de 400 por amostra) os resultados mostraram: i) a região leste com maior diversidade polínica, total de 9 tipos; ii) a região na divisa com o município de Farol com 7 tipos; iii) a região do rio das barras com 3 tipos e iv) Salto Natal com 2 tipos. Na divisa com o município de Farol houve a predominância do tipo Melastomataceae (*Miconia* sp.), já para os outros locais o tipo predominante foi da família Fabaceae (*Glycine max* – soja). A presença de grãos de pólen de soja nos méis avaliados pode ser uma evidência de grave contaminação, pois a maioria dos plantios na região é composta por plantas transgênicas.

SOLUÇÕES LOCAIS PARA PROBLEMAS GLOBAIS

Alunos:

Gabriel Matheus De Paula Lima - ggabrielmatheus@hotmail.com

Henrique De Lima Brantl Dos Santos - henrique.lps@hotmail.com

Israel Schumacker Grechaki - israelschumacker@hotmail.com

Orientador:

Ednilson Rotini - ednilson_rotini@yahoo.com.br

Resumo

Problemas já tem-se muito na sociedade, e percebeu-se que no município de Campina Grande do Sul (PR) alguns já estão crescendo com muita velocidade. Observou-se que a população apenas critica e aponta problemas em vez de trazer possíveis soluções. Então em um grupo de amigos procurou-se encontrar possíveis soluções, para buscar atenuar os principais problemas que o município possui e buscou-se informações de como combater esses problemas. Dentre os problemas elencados presentes no município os principais citados foram os relacionados a questões ambientais. Assim conhecendo as algumas soluções levantaram-se dados com a população propondo questionamentos sobre os problemas, para saber se os moradores realmente tinham conhecimento dos fatores negativos no município. Percebeu-se que a maior parte das pessoas não tinha conhecimentos do que estava acontecendo e estas ficaram assustadas ao saber qual é a real situação em relação ao meio ambiente. Mostrou-se a elas o que cada um poderia fazer para melhorar essa situação. Algumas pessoas incentivaram a ideia, porém, outras nem deram a mínima e falaram que não estavam preocupadas com isso e que tinham muito mais o que fazer ao ficar ligando para as besteiras que estava-se apresentando e que o município não precisava de mudanças. Devido ao apoio de algumas pessoas com as quais o grupo entrou em contato foram aprofundadas algumas ideias e foram procuradas as autoridades locais para mostrar o objetivo do projeto. O grupo foi à Secretaria do Meio Ambiente e apresentou o projeto, indicou alguns lugares do município onde a poluição estava mais presente e sugeriu à secretária que para tentar reduzir a poluição teria que incentivar a reciclagem. Então sugeriu-se que distribuíssem à população sacos de lixo com cores diferenciadas para a separação dos resíduos recicláveis do lixo comum, pois após a nossa pesquisa percebeu-se que a população já está enveredando para a separação. O problema estava na hora da coleta cujo nos funcionários da limpeza pública, devido à pressa não sabiam averiguar o conteúdo do resíduo depositado. Esperou-se, que a secretária de Meio Ambiente entrasse em contato com o prefeito para verificar tal possibilidade. Na semana seguinte o grupo recebeu um e-mail com uma resposta positiva referente às propostas apresentadas. Assim os sacos começaram a ser distribuídos semanalmente a população, em alguns bairros o que veio a estimular a separação dos resíduos. Também foi proposto como alternativa a construção de cisternas nas casas para o armazenamento da água da chuva, podendo ser reaproveitada na limpeza doméstica, poupando assim esse recurso natural tão essencial a nossa sobrevivência. Outra sugestão foi a casa popular ecológica, cujo telhado absorve a água da chuva, permitindo inclusive a construção de uma horta em cima dele. Ações como esta contribuem para o equilíbrio da temperatura do ambiente na casa, e permite a produção de alimentos saudáveis sem agrotóxicos. Essas ações propostas contribuem para a sustentabilidade do planeta, ou seja, algumas soluções locais podem colaborar para sanar problemas globais.

CELULAS MADRES “UNA ALTERNATIVA DE TRANSPLANTE CARDIACO

Alunos:

GALEANO, María José - tuangel-lomas@hotmail.com.ar

NEUMANN, Noemí Elizabeth - memi.n@hotmail.com

LOPEZ María Mariquena

Orientador:

Viera, Yanina - yani_viera@hotmail.com

Resumo

Nuestro trabajo está basado en Células Madres, una posible alternativa de trasplante cardiaco, de qué manera accionan estas células en un corazón infartado tratando de reconstruir sus tejidos dañados y excluyendo al trasplante de corazón real o artificial. Hemos realizado una amplia investigación de qué son, cómo actúan, de las técnicas que se realizan para implantarlas, dónde las encontramos, y en especial indagamos en el Banco Central de Sangra de Posadas para saber que trabajos se están llevando a cabo con Células Madres, qué proyectos se planificaron en la provincia de Misiones sobre esta temática que es tan importante para la medicina moderna que se está implementando hoy día. Realizamos encuestas a los ciudadanos de Posadas para saber su grado de conocimientos sobre este tema y qué opinaban del mismo. También llevamos a cabo entrevistas con Doctores de dicho Banco que nos brindaron diferentes datos, estadísticas que se maneja en el organismo INCUCAIMis sobre muestras, envíos y donaciones de las mismas. Finalizando con una investigación de los casos en Misiones que salvaron o no sus vidas utilizando Células Madres.

UNIDOS CONTRA LOS AGROTOXICOS

Alunos:

Botiuk Maicol Catriel - maicolcatri@gmail.com
Ferreyra Mateo Ezequiel - maateof@hotmail.com

Orientador:

Lencina Paola Andrea - lencina_pao23@hotmail.com

Resumo

El mal uso de los agrotóxicos en las prácticas de cultivos como el tabaco, han llevado a un gran número de casos de enfermedades en las personas y malformaciones genéticas. Estamos ubicados en una zona terriblemente contaminada por el mal uso de estos plaguicidas y fertilizantes, y dicha contaminación escapa a la delimitación del espacio de cada chacra misma, involucrando a familias que viven a los alrededores y que no eligen el tabaco como cultivo, pero que beben el agua contaminada, respiran este aire, se alimentan de productos que nacen del suelo dañado. Este trabajo pone de manifiesto, que los colonos plantadores de tabaco no toman los recaudos necesarios a la hora de fumigar, y se exponen al contacto con los mas peligrosos venenos, la mayoría no utiliza el equipamiento de protección adecuada y los resultados están a la vista; la estadística provincial nos dice que existe un alto porcentaje de nacimientos en la zona centro de la provincia, con terribles malformaciones genéticas. Como también un mayor número de diagnósticos de cáncer o enfermedades vinculadas a la intoxicación por inhalación o por ingerir estos tóxicos accidentalmente. Queremos dar a conocer este trabajo, con el fin de sensibilizarlos y llamarlos a tomar medidas urgentes en las chacras on sus cultivos.

PROTEGIENDO LAS NACIENTES DE SAN PEDRO

Alunos:

Natalia Gisel Ibarrola - Ibarrolanatalia508@gmail.com

Héctor Fabián Jara - luisdiazspeche@yahoo.com

Orientador:

Sixto Abel Duarte - sixtoatletico@hotmail.com.ar

Resumo

El proyecto trata sobre la protección de las nacientes aún existentes, ya que como jóvenes de zona rural vemos cómo estas se van deteriorando. Además se informa sobre las contaminaciones de las nacientes de agua y cómo con estas técnicas podemos contribuir a la vez a la des-contaminación del agua. Presentando nuestro estudio realizado en San Pedro sobre nacientes de agua, su protección y recuperación. Todo comienza con la planificación, un punto fundamental para la recuperación de nacientes. El primer paso es localizar las nacientes que tienen una propiedad o terreno, después viene un test de calidad del agua, construir lado a lado la protección de la naciente (muro de contención). Llenar el espacio de la presa con piedra, cobertura de la presa con la lona plástica, cobertura de la lona plástica con tierra. Si el área tuviese apenas pasto es conveniente plantar árboles apropiados a la zona, de preferencia de las especies nativas del entorno. La segunda técnica consiste en la plantación de árboles nativos y frutíferos, para proteger y conservar la naciente para que suministre agua limpia y de calidad sin contaminaciones. Así podemos obtener una naciente protegida suministrando agua limpia. La naciente es vida, manteniendo a las familias, por eso es muy importante cuidarlas bien porque es fundamental para la vida.

LOS MOSQUITOS DE MI BARRIO

Alunos:

Bogado Joaquín Adriel - niuqaojodagob@hotmail.com
Zieniewicz Gustavo Martin - gustavozie@gmail.com
Echeverría Rodrigo - echerodrigo@gmail.com,

Orientador:

Romero Silvia María Teresa - romero.silvia72@yahoo.com.ar

Resumo

Se realizó una experiencia de campo con el fin de detectar la presencia de la especie *Aedes aegypti* en la chacra 127 de la ciudad de Posadas, Misiones en épocas de otoño-invierno. Para ello, se tomó al azar una muestra del 10% de hogares de dicha chacra, y se realizaron visitas domiciliarias de manera intercalada, donde se hizo el recorrido de patios, toma de muestras de larvas, registros de datos en una planilla campo. Para la identificación de las especies colectadas, se contó con la colaboración del Instituto Municipal de Vigilancia y Control de Vectores. Como resultado logramos detectar la presencia del insecto en el 15% de los hogares. Detectando como principal focos de mosquitos recipientes que son de utilidad en los hogares.

Palabras claves: *Aedes aegypti* - chacra 127- otoño-invierno.

VARIACIÓN EN LA DIVERSIDAD DE AVES ENTRE UN BOSQUE PRIMARIO Y UN BOSQUE CON EXTRACCIÓN FORESTAL EN LA RESERVA DE BIOSFERA DEL BOSQUE MBARACAYÚ, CANINDEYÚ, PARAGUAY

Alunos:

Jessica Rocío Velázquez Roa - jessica-rocio@hotmail.com
Alicia Mabel Ramires Torales - alicia_16ramires@hotmail.es
Alaide Micaela Macan - mica_macan17@hotmail.com,

Orientador:

Myriam Celeste Velázquez - mvelazquez@mbertoni.org.py
Sixto Fernández Ramírez - sfernandez@mbertoni.org.py

Resumo

1-Se seleccionaron los dos tipos de bosques (bosque primario o sin explotación vs bosque con explotación) y en cada uno de ellos, se identificaron 2 sitios al azar y se ubicaron 5 puntos de conteo. Se está realizando el entrenamiento de las Estudiantes en la identificación de especies de aves de bosque.
2-No hay resultados parciales hasta el momento.

LAS PILAS Y LA SALUD

Alunos:

Chave Rocío Belén - geiroqwiro@hotmail.com
Suarez Sebastián Silvestres - dfashdfo@hotmail.com

Orientador:

Lidia Dolis - lidiaborke@hotmail.com

Resumo

Recorriendo el barrio, dónde está inserta nuestra escuela, pudimos observar que las personas tiran al patio y a los basurales las pilas y baterías en desuso. Esto nos llenó de preocupación, surgiendo las siguientes hipótesis

Las pilas perjudican al medio ambiente y deterioran la salud del ser humano. Podemos frenar el daño juntándolas.

A partir de esto iniciamos nuestras investigaciones sobre la contaminación que producen las pilas y las baterías al medio ambiente y a la salud a través de encuestas, visita a bioquímicos, búsqueda de bibliografía. Nos encontramos con que la única forma posible, por el momento, en la argentina, de deshacernos de las mismas es depositándolas en botellas de plástico, tapándolas bien y enviándolas a instituciones que las neutralicen. Fue entonces que solicitamos una entrevista con el Sr Intendente Municipal Bruno Beck para aunar criterios a fin de concientizar a la población sobre esta problemática y poder contar con la ayuda del personal que recoge la basura domiciliaria para que, cuatrimestralmente, se anuncie el día en que los vecinos dejen en contenedores sus pilas y ellos las recojan llevándolas a un lugar (el que determine la autoridad pertinente) de donde personal del Club de Leones (entidad que en este momento está a cargo) las envíen al las instituciones correspondientes. En el barrio Villa Nueva a donde pertenecemos, esto ya es una realidad, los vecinos están juntando las pilas en contenedores entregados por nosotros y los están acercando a la escuela.

MI JARDÍN ORGÁNICO

Alunos:

Melanie Julissa KHOUNSACKNARAT - melaniejulissa@hotmail.com

Bárbara Viviana ZARZA - barbarazarza@hotmail.com

Alexis Sebastián Ojeda - alexisojeda@hotmail.com

Orientador:

Patricia Elvenia MANCINI - lolimancini@gmail.com

Resumo

El proyecto se relaciona con la importancia de resguardar nuestro ambiente y optimizar la tierra mediante la transformación de desechos orgánicos como: hojas secas, restos de frutas y verduras, residuos de poda, entre otros. La elaboración de abono orgánico supone la transformación de este material, a través de un proceso de descomposición, en un material parecido a la tierra que se llama compost. La tarea realizada por los alumnos, junto a la docente responsable, consta de tres partes: Concientización en nuestro entorno (escuela y hogar) de la importancia de no mezclar los residuos. A través de encuestas y folletos. Obtención de abono orgánico (compost) y evaluación, en el cultivo de semillas de porotos, del efecto del fertilizante orgánico elaborado. Elaboración de un jardín orgánico en un espacio determinado del establecimiento escolar. (Proyección).

Mediante este proyecto se pretende mostrar de manera clara todas las ventajas que tiene la descomposición de residuos orgánicos en abono (compost), para mejorar el crecimiento de las plantas a través del aumento de nutrientes de la tierra. Buscando crear conciencia en las personas de que al reciclar no solamente se ahorra sino que, se mejoran los recursos y se cuida el ambiente. Contribuyendo a la reducción de las basuras y a la utilización de fertilizantes químicos, con el fin de disminuir la contaminación.

SUSTENTABILIDADE: A NECESSIDADE DE INFORMAÇÃO PARA A OCORRÊNCIA DE DESENVOLVIMENTOS SUSTENTÁVEIS PELA POPULAÇÃO

Alunos:

Isabeli de Souza - isabelisouza123@hotmail.com

Orientador:

Ana Paula Gutmann - anapaulagutmann@seed.pr.gov.br

Resumo

Sabe-se que sustentabilidade é um termo usado para definir ações e atividades humanas que visam suprir as necessidades atuais da população, sem comprometer o futuro de próximas gerações. O objetivo do presente trabalho foi fazer um levantamento sobre a percepção das pessoas, residentes de Londrina, Pr., em relação ao significado de sustentabilidade, sua importância e conscientização para desenvolver projetos sustentáveis. Através de questionários e entrevistas, percebeu-se que as pessoas não sabem o que é sustentabilidade e nem o que é um projeto de desenvolvimento sustentável. Apesar de terem alguns cuidados como separar o lixo e não jogar lixos na rua, elas não sabem o intuito por trás dessas atividades. Prova-se isso quando afirmaram nunca terem participado de um projeto sustentável sendo que reciclar é um modelo de desenvolvimento sustentável. O que falta para as pessoas é informação sobre o que é sustentabilidade em si e como devemos aplicá-la em casa. Se a população tivesse uma maior informação do que fazer e como fazer, o desenvolvimento sustentável seria incorporado gradualmente no cotidiano dessas pessoas.

MORFOLOGIA POLÍNICA DE COCHLOSPERMUM REGIUM (MART. EX SCHRANK) PILG. (COCHLOSPERMACEAE)

Alunos:

Natalia Mattos Koch - natkoch@hotmail.com,

Orientador:

Mauro Parolin - grasbold@gmail.com

Michele Amabiles Bessani - miamabiles@seed.pr.gov.br

Resumo

Os primeiros estudos sobre as mudanças climáticas ocorridas nos últimos 2 milhões de anos foram protagonizados por um cientista paranaense: o alemão radicado no Estado do Paraná Prof. Renhard Maack que, em 1947 já pesquisava vestígios de climas mais rigorosos dentro do Quaternário brasileiro, sendo um dos ardentes defensores da hipótese de que os enclaves de campos nas florestas do Brasil eram remanescentes de climas passados. Segundo Maack anteriormente predominava um clima de estepes, semi-árido, cujas evidências encontravam-se nos campos do Paraná e nas ilhas de campos cerrados, dentro das matas pluviais e subtropicais. Nesse sentido, Maack informa eloqüentemente que nas áreas paranaenses onde o cerrado predominava, destacavam-se os municípios de Campo Mourão, Sabaudia, Senges e Jaguariaíva. No caso de Campo Mourão, Maack calculou uma área aproximada de 102 km². Desde os estudos desse pesquisador até o presente momento, o Cerrado de Campo Mourão foi brutalmente alterado, primeiramente pela pressão da colonização e posteriormente pela pressão imobiliária. Da área estimada originalmente, restaram apenas 0,7% concentrados em pequenas “manchas” no entorno da cidade, dessas “manchas” há apenas uma área preservada em meados da década de 1980 com 13.300 m² (Estação Ecológica do Cerrado de Campo Mourão). Nesse sentido, procurando alicerçar dados paleontológicos que poderão ser usados em futuros trabalhos de reconstituição paleoambiental, o presente estudo analisará morfologia polínica de uma espécie do Cerrado de Campo Mourão. O pólen é o material produzido pelas flores (parte masculina) pertencentes ao grupo das angiospermas ou nos estróbilos masculinos das gimnospermas. Os grãos de pólen que não participaram do processo de fertilização são depositados no solo no decorrer dos processos de sedimentação. Estudos com esse tipo de estrutura é objeto da palinologia, sendo os principais focos, a reconstituição paleoambiental (paleopalínologia – dados proxy). O presente estudo caracteriza a morfologia polínica de *Cochlospermum regium* (Mart. ex Schrank) Pilg. (algodão do campo), planta típica do Cerrado e símbolo de Campo Mourão/PR (ameaçada de extinção). O trabalho foi executado conforme a seguinte metodologia: a) coleta de flores; b) identificação das espécies em herbário da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR/Herbário HCF); c) retirada do pólen das flores e tratamento via acetólise (Laboratório de Estudos Paleoambientais da Fecilcam – Lepafe); d) fixação em lâminas de microscopia; e) comparação de formas polínicas; f) catalogação das lâminas (palinoteca do Lepafe/Fecilcam). Os resultados mostraram grãos de pólen com forma esferoidal e área polar grande, quanto a abertura apresentou-se com três colpos, colpo largo e com margem.

GUARDIANES DEL AGUA

Alunos:

Camila Itati Gomez
Camila Itati Francisco
Dikun, Eliana Gisel

Orientador:

Elena Cecilia Sanchez - cecilmnes@hotmail.com,

Resumo

Los beneficios del agua no son lo suficientemente reconocidos, está presente desde que nacemos y sabemos muy poco acerca de ella. ¿Somos responsables de su cuidado? ¿Si es así qué debemos hacer? Los diferentes usos del agua son: consumo doméstico, consumo público, uso en agricultura y ganadería, uso en la industria, uso en épocas de ocio y recreación.

SAÚDE INFANTIL: ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DOENÇAS NO INVERNO E SUGESTÃO DE MATERIAL PARA PREVENÇÃO

Alunos:

Gustavo Yuji Tomori - gu-tomori@hotmail.com,

Orientador:

Joseane Ribeiro - joseaneribeiro646@yahoo.com.br,

Resumo

Sabe-se que o clima tem ação direta sobre a saúde humana. A baixa umidade do ar, a baixa temperatura e ambientes fechados são fatores epidemiológicos que podem contribuir para a disseminação de doenças sazonais durante o inverno. O objetivo do presente trabalho foi levantar as principais doenças invernais em crianças de 10 anos de idade. Ainda foi objetivo do presente trabalho a elaboração de uma cartilha demonstrativa das principais ações que podem ser tomadas para diminuir a incidência dessas doenças. Foram entrevistadas 20 crianças com faixa etária de 10 anos de idade. As doenças mais lembradas por esse grupo foram os resfriados e a gripe, além de suas complicações. A catapora também foi lembrada como de alta contagiosidade no período do inverno. A produção da cartilha pode colaborar com a contenção da disseminação dessas doenças sazonais no período de inverno, caracterizado por baixa umidade do ar e temperatura.

BEBIDAS ALCOÓLICAS NA ADOLESCÊNCIA: UMA QUESTÃO DE CONSCIENTIZAÇÃO FAMILIAR.

Alunos:

Débora Mantovani - deborabelha2204@hotmail.com

Giovanna Gabriely Cesar - ggc_cesar@hotmail.com

Lorena Lamberto Barizon - lolamberto@hotmail.com

Orientador:

Joseane Ribeiro - joseaneribeiro254@yahoo.com.br

Resumo

O consumo de bebidas alcoólicas por diferentes grupos sociais traz novamente à tona o debate sobre a legalidade de livre comércio desses produtos. As bebidas alcoólicas fazem parte do grupo das drogas lícitas, que são facilmente comercializadas nos mais diversos estabelecimentos e a obrigatoriedade da venda desses produtos para maiores de 18 anos nem sempre é respeitada pelos comerciantes. O objetivo do presente trabalho foi levantar junto a comunidade adolescentes de Londrina, Paraná, as questões que levam ao consumo de bebidas alcoólicas através da aplicação de questionários. Observou-se que, como a adolescência é uma fase de descobertas e fortalecimento da personalidade, os jovens dessa fase começam a desenvolver um vício, quando não há uma atuação da família na conscientização desse jovem. Os motivos para o início ao consumo de álcool mais frequentemente encontrado foram: experimentar coisas novas e ter novos prazeres. Muitas vezes as influências de amigos, parentes e conhecidos que bebem pode levar o adolescente a beber.

BAMBU O SUBSTITUINTE SUSTENTÁVEL DO FERRO

Alunos:

Luana Cristina da Silva - luana22ksmendes@hotmail.com

Lucas Savicki Alves - gra23biologa@gmail.com

Allana Caroliny Bosetti - allanabosetti@hotmail.com,

Orientador:

Gracieli Bosetti - gracielib.bassani@hotmail.com

Dionatan de França Bassani - dionatanbassani@hotmail.com

Resumo

O Bambu é da família Poaceae, da sub-família Bambusoideae. Tem dois grandes grupos de bambus: os lenhosos e os herbáceos. A sub-família Bambusoideae se divide entre esses dois grandes grupos de bambu. Os estudiosos só ainda não chegaram a um consenso quanto ao número exato de espécies, no entanto sabe-se que é em torno de 1250, sub-distribuídas em 90 gêneros. O Bambu é uma planta cujas propriedades e atributos naturais são incomparáveis. São muitas as possibilidades oferecidas pelo Bambu como material suporte para Arquitetura, Construção Civil, Paisagismo, Eco-Design, Artesanato, Instrumentos Musicais, entre outros. Por ser um material natural altamente renovável está em concordância com projetos ecológicos e sustentáveis. Possui rápido crescimento vegetativo, fácil manejo, baixo custo de plantio e tratamento, somados a sua capacidade de capturar carbono da atmosfera, que fazem do Bambu uma matéria-prima promissora. Essa planta é um exemplo de sustentabilidade, apresentando-se desde um pequeno capim a um gigante de mais de 20 metros de altura, cobre os mais diversos tipos de solo e topografias e protege o solo e margens dos rios. Porém, apesar de sua versatilidade a planta ainda é pouco utilizada no Brasil, quer seja pelo desconhecimento de suas espécies, características e aplicações, quer seja devido à falta de pesquisas específicas e à ineficiente divulgação das informações disponíveis. No Brasil, o uso que se faz do bambu está restrito a algumas aplicações tradicionais, como artesanato, vara de pescar, fabricação de móveis e na produção de brotos comestíveis. Com esse trabalho pretende-se divulgar, estimular e fortalecer a troca de saberes relacionada à cultura do Bambu, desenvolvendo sua ampla utilização em soluções sustentáveis para melhoria da qualidade de vida no planeta.

ESTUDO DA SAÚDE AMBIENTAL EM PARQUINHOS INFANTIS E SUAS POSSÍVEIS CONSEQUÊNCIAS NA VIDA DOS FREQUENTADORES

Alunos:

Natel Fhelipe Chaves Valério - natel_gatco@hotmail.com

Vitória Pegoraro - vi.pegoraro@hotmail.com

João Vitor Ortiz - joaovitor1999@hotmail.com,

Orientador:

Joseane Ribeiro - joseaneribeiro609@yahoo.com.br

Resumo

A transmissão de doenças, principalmente verminoses, em áreas de recreação infantil é um sério problema de saúde pública e ambiental. Além disso, a má conservação e manutenção desses locais potencializam esses locais para a ocorrência de acidentes. Tendo isso em vista, o objetivo do presente trabalho foi comparar um parque público e um particular da cidade de Londrina, Paraná, em relação a perigos de acidentes em brinquedos, qualidade do solo e limpeza geral da área. Todas as incompatibilidades com uma área de lazer limpa e segura foram documentadas através de fotografias. Constataram-se problemas em ambos os parques visitados. Os brinquedos da área privada apresentavam riscos aos usuários e o solo não estava com a manutenção adequada. Na área pública, observaram-se os mesmos problemas, porém, nesta área, constatou-se depredação do local. Os dois locais avaliados apresentavam problemas estruturais e de manutenção, o que torna esses locais propícios para a transmissão de doenças.

OS IMPACTOS DOS GOLPES NO CÉREBRO DOS LUTADORES

Alunos:

Edson Mitsuro Kato Junior - claudia.bergamini@colegiolondrinense.com.br

Orientador:

Claudia Vanessa Bergamini - claudia.bergamini@colegiolondrinense.com.br

Resumo

A elaboração deste estudo foi motivada por uma indagação acerca dos malefícios que lutas como o boxe e o MMA podem causar ao cérebro dos lutadores. A nossa hipótese é a de que o impacto sofrido pelos lutadores de artes marciais e lutas em geral podem causar prejuízos não só ao cérebro, mas a toda estrutura encefálica. Assim, questionamo-nos acerca de quais traumas e lesões podem ocorrer? Quais as suas consequências? Será que essa hipótese possui comprovação científica ou se trata de especulação? A partir dessas questões, iniciamos uma investigação, a qual se justifica porque esportes de luta sempre estiveram em alta, atualmente podemos citar como exemplo o MMA. Criado na segunda metade do século XX, e muito conhecido pelo acróstico em inglês que significa Artes Marciais Mistas, o MMA, que é considerado um esporte novo e tem crescido a cada dia mais, popularizou-se na década de 1990 e 2000 com a criação do Ultimate Fighting Championship. Essa marca, conhecida como UFC, é avaliada atualmente em mais de 1 bilhão de dólares, o objetivo inicial do torneio era descobrir qual arte marcial era mais eficiente. Nessas lutas, não havia, e ainda não há, muita preocupação com segurança dos lutadores. Porém, para aumentar a aceitação popular e, conseqüentemente, a audiência que movimenta uma indústria multibilionária, foram adicionadas algumas regras de segurança. Diante dessas informações, questiona-se: Será que existem estudos que visam ao bem-estar físico do atleta? Quais equipamentos de proteção são utilizados pelos atletas? O que poderia ser feito para tornar o esporte mais saudável e seguro? Ademais dessas perguntas, ressaltamos que este estudo é relevante, porque discute esportes muito agressivos, que atraem multidões e oferecem pouca segurança aos atletas, a cada dia vemos o gradativo crescimento dos esportes de luta, no MMA e no Boxe Profissional, ambos populares mundialmente. Por exemplo, não se usa capacete, o que deixa uma área de extrema importância para nossa saúde, o encéfalo, totalmente vulnerável a pancadas podendo acarretar em diversas lesões, traumas e doenças que podem prejudicar o atleta a curto ou em longo prazo. O objetivo deste estudo é verificar na literatura sobre o assunto se os golpes recebidos por um lutador são prejudiciais ao cérebro. Levantar os tipos de doenças que podem ser herança desses traumas e lesões. Além desse objetivo, desejamos que os resultados obtidos com a pesquisa possam ser divulgados e de algum modo possam melhorar a qualidade de vida dos atletas, diminuindo os riscos de lesões e traumas no cérebro.

LOS MATICES DE NUESTRA TIERRA COLORADA

Alunos:

Azogaray, Maira Ayellen
Yesica Elizabeth de Sosa
Cristian Ricardo

Orientador:

Rikaczewski, Sandra Mariela - rikamariela@yahoo.com.ar,

Resumo

Las orquídeas nativas son especies vegetales autóctonas, en peligro de extinción a causa de la extracción indiscriminada, su comercialización, desmonte progresivo y la búsqueda de estas especies por coleccionistas. Se hace necesario tomar conciencia de la sobrevivencia y cuidados, sin perjudicar a la especie y su hábitat. Con un profundo sentido ecológico valorando esta especie nativa, teniendo en cuenta sus vistosos colores y apreciando su belleza e identificándonos como una región de la cual existen más del 50% de esta especie. A pesar de eso, poco se conoce sobre las orquídeas autóctonas, no se manejan adecuadamente las técnicas de multiplicación y la inconveniencia de agredir la especie y su hábitat. Por lo que nos formulamos la siguiente pregunta: ¿Con la multiplicación de orquídeas, ayudamos a mantener el equilibrio en la naturaleza y la biodiversidad? Y a partir de allí nos propusimos realizar el Proyecto. En primer lugar elegimos trabajar con las orquídeas autóctonas, luego se consiguió material bibliográfico y fuimos entrevistando a personas idóneas en el tema. Se hizo una investigación a través de una encuesta con el fin de establecer que conocen las personas sobre las orquídeas nativas de la zona. Luego, teniendo en cuenta lo teórico, basado en la bibliografía, se aplicó en una experiencia práctica, teniendo como recurso el vivero de la E.F.A, en el cual se viene trabajando hace varios años con estas especies. Dicha actividad la iniciamos en la escuela con el objetivo de rescatar y preservar las especies autóctonas. Capacitándonos en la temática, además de visitar otras experiencias de trabajo con orquídeas o sea viveros de la zona. Nuestro objetivo es darle la importancia a esta especie autóctona y que como Misioneros defendamos y protejamos los tesoros naturales de nuestra tierra colorada.

ESCOLHA DO SEXO DO BEBÊ: O MÉTODO DA OVULAÇÃO BILLINGS

Alunos:

Davi Grossi Hasuda - davihhasuda@gmail.com

Tiago Grossi Hasuda - coordenacaodeprovas@colegiolondrinense.com.br

Orientador:

Claudia Vanessa Bergamini - natiberg@hotmail.com

Resumo

A escolha do sexo de um bebê pode parecer impossível. Porém, há um método natural, por meio do qual é possível escolher o dia para uma relação sexual, com o objetivo de conceber o bebê com sexo previamente escolhido. O Método da Ovulação Billings torna possível saber o momento natural da fertilidade e da infertilidade para gerar ou não filhos, bem como planejar quando e quantos filhos. O Método Billings abrange inclusive a escolha do sexo, que é uma das realizações mais importantes que pode acontecer no decorrer da vida de um casal. De acordo com uma pesquisa da Organização Mundial da Saúde, o Método Billings tem eficácia comprovada em 97 a 99% de chance de sucesso para o casal que deseja ou não engravidar. Porém, essa pesquisa não incluiu a escolha prévia do sexo do bebê. Este trabalho visa abordar o método além do modo como abordou a OMS, pois o Método da Ovulação Billings possibilita também escolher o sexo do filho. Também pretendemos, com este estudo, levar ao público essa descoberta biológica, por meio do levantamento de dados, pois se trata da demonstração da eficiência do Método Billings aplicado para a escolha do sexo de uma criança. A pesquisa terá como uma de suas fontes o CENPLAFAN (Centro de Planejamento Familiar Natural), que na cidade de Londrina é coordenado pela Irmã Lucimar Stefanelo. O CENPLAFAN ensina o Método Billings e, por meio do conhecimento da fertilidade e infertilidade, orienta o casal conforme seu objetivo; engravidar ou espaçar uma gravidez, bem como engravidar e planejar determinado sexo para o bebê.

NUESTRO HABITAT: EL TERRARIO

Alunos:

Tüzes Milagros Daiana Macarena - epet27elalcazar@hotmail.com
Estacehsen Yesica Noelia - epet27elalcazar@hotmail.com
Gomez Andrea - epet27elalcazar@hotmail.com,

Orientador:

Gonzalez Dayana Soledad - dayanasoledad2@hotmail.com

Resumo

El siguiente informe corresponde a un proyecto científico. Se realizó un micro ecosistema el cual fue un terrario donde se observó, describió y registró los resultados; tanto los fenómenos como procesos que ocurrieron en el interior. Se realizaron algunos cambios para ajustar el micro ecosistema y equilibrarlo durante varias semanas ya que algunas especies de animales y plantas se murieron y se encontraron otros organismos que no estaban, como descomponedores de materia orgánica. A través del tratamiento de conceptos desarrollados en la materia Biología se buscó la comprensión del funcionamiento del mundo vivo y de los organismos como "sistemas biológicos", sujetos a principios y leyes. Los procesos biológicos se presentan como resultado de la interrelación entre un organismo, con el entorno. Una vez analizado el flujo de materia y energía del "sistema", se incursiona en el funcionamiento de los micro ecosistemas. Dicho análisis permite explicar la manifestación de la vida como un fenómeno que expresa cambio, transformación e interrelaciones entre el mundo orgánico e inorgánico. Desarrollar un ecosistema con estas características, no resulta tarea sencilla. Por tal motivo se decidió fabricar terrario y así poder observar la reacción y adaptación de los seres vivos brindándoles los recursos necesarios para su supervivencia.