



Seminarios



Inducción temprana a la ciencia; un programa para Baja California Sur

ANIMALES MARINOS I

Biól. Alejandra Mazariegos Villareal
Nivel: Preescolar y Primaria

Fortalecer en los alumnos las nociones de diversidad biológica, morfología y evolución de los organismos, a través de la comparación de formas y estructuras de los invertebrados marinos y su relación con el ambiente, su uso y la importancia de la preservación de los recursos naturales. Los alumnos manipulan ejemplares vivos de animales marinos invertebrados.

LOS RECURSOS NATURALES DE LAS ISLAS DE BAJA CALIFORNIA SUR

Dr. Gustavo Arnaud Franco
Nivel: Primaria

El alumno aprende y valora la importancia ecológica de las Islas.

¿Qué hay en las Islas aparte de las playas?, ¿por qué tienen un gran interés?, ¿por qué van mucho los turistas a ellas?, ¿cuál fue el motivo por el cual fueron declaradas áreas naturales protegidas?, ¿qué hay en esas porciones de tierra rodeadas por agua que las hace tan especiales?

INTERACCIONES BIOLÓGICAS

Dr. Juan Antonio de Anda Montañez
Nivel: Primaria

El alumno aprende conceptos básicos de ecología y las principales interacciones biológicas que se dan entre los organismos: mutualismo, comensalismo, herbivorismo, depredación, parasitismo y competencia. Estos conceptos son ejemplificados con diapositivas de diferentes ambientes (terrestres y acuáticos).

JARDÍN BOTÁNICO DE LA UPN

Prof. Guillermo Vázquez Silva
Nivel: Primaria

El Jardín Botánico de la Unidad 03 de la Universidad Pedagógica Nacional, es una muestra de la vegetación que la naturaleza ha otorgado a la benévola tierra Sudcaliforniana. La UPN ofrece un recorrido por el Jardín, donde se describen las plantas nativas y sus utilización. Es un esfuerzo por facilitar un espacio didáctico interactivo para el estudio de la naturaleza a maestros y alumnos de todos los niveles, lo mismo que a la comunidad en general.

ESPECIES ENDÉMICAS

Dr. Gina Holguín Zehfuss
Nivel: Primaria

Presentación con diapositivas sobre plantas y animales que encontramos solamente en esta parte del mundo (B.C.S., México). El alumno aprende acerca de las repercusiones de destruir plantas, matar animales y tirar basura y sustancias tóxicas al medio ambiente. Se introduce el concepto del planeta como el patio de nuestra propia casa.

OXÍGENO: AMIGO O ENEMIGO?

Dra. Tania Zenteno Savín
Nivel: Secundaria y Preparatoria

Seminario de aspectos básicos (fisiología y bioquímica) del metabolismo oxidativo. Incluye: producción de energía en las células (metabolismo intermediario), producción de radicales libres, antioxidantes; "estrés" oxidativo en procesos naturales y patológicos.

Para mayor información contactar a:

CIBNOR

Dra. Irma Olguín Espinoza
iolquin@cibnor.mx
123-8484 ext. 3340

Dra. Tania Zenteno-Savín
tzenteno04@cibnor.mx
123-8484 ext. 3341

Dr. Juan Antonio de Anda Montañez
jdeanda@cibnor.mx
123-8484 ext. 3346

UPN

Prof. Guillermo Vázquez Silva
gvsilva06@hotmail.com
125-95555

UABCS

M.C. Ma. Aurora Rebolledo López
arebo@uabcs.mx

o consultar la página de Internet:

<http://www.cibnor.mx/pace/index.html>

JUEVES DE LA CIENCIA EN PICHILINGUE

Dr. Carlos J. Cáceres Martínez

La célula

Nivel: Primaria: 5to. y 6to. grado

El programa consiste en la proyección de una presentación interactiva y actividades prácticas que explican qué es la célula, sus organelos y algunos datos respecto a diferentes tipos de células y su composición química. Se ilustra su importancia como la unidad fundamental de los seres vivos.

El Fitoplancton (Fotosíntesis)

Nivel: Primaria: 5to. y 6to. grado

El programa consiste en la proyección de un video de 5 minutos y la realización de un experimento para explicar el proceso de la fotosíntesis, usando como modelo las microalgas marinas y enfatizando su importancia ecológica.

Las Bacterias: un mundo microscópico

Nivel: Primaria: 5to. y 6to. grado

El programa consiste en la proyección de un video de 5 minutos y la realización de un experimento para explicar qué son las bacterias y su importancia para el equilibrio ecológico de nuestro planeta. Se describen algunos tipos de bacterias, se diferencian las patógenas de las benéficas y se recomiendan algunas reglas de higiene.

El Método Científico

Nivel: Secundaria y Preparatoria

Consiste en la proyección de una presentación interactiva en computadora,

en la que se explica paso a paso qué es el método científico. Se invita a participar a los estudiantes en un juego para resolver un problema aplicando el método científico

BIOLOGÍA DEL ABULÓN

Dr. Ricardo Pérez Enríquez

Nivel: 4to-6to Primaria y 1ro. Secundaria

El propósito de la plática a niños de primaria es darles a conocer, de manera general, la aplicación de distintas ramas de las ciencias biológicas como la genética, reproducción, nutrición y ecología, entre otras, mediante los estudios que los investigadores científicos realizan.

MAMÍFEROS MARINOS

Dra. Tania Zenteno Savín

Nivel: Pre-escolar hasta Secundaria

Seminario demostrativo (con fotografías, modelos tridimensionales) de la biología de los mamíferos marinos. Incluye: comparaciones con mamíferos terrestres, descripción de los diferentes mamíferos marinos (focas, lobos marinos, ballenas, etc.), adaptaciones morfológicas y fisiológicas al ambiente marino y respuestas del organismo al buceo.

MUNDO MICROBIANO

Dr. Alejandro López Cortés

Nivel: Primaria

Se explica que los microbios son las entidades vivas más antiguas del planeta y se encuentran en todas partes de nuestro mundo. Los microbios están en el aire que respiramos, en el suelo que pisamos, en el alimento, y hasta en nuestro propio interior!! Los microorganismos pueden ser causantes de enfermedades, pero también son nuestros mejores amigos.

EXTRACCIÓN DE ADN DE LOS SERES VIVOS

Dr. Humberto Mejía Ruíz

Nivel: Secundaria y Preparatoria

Se proporciona a los alumnos una visión clara de lo que significa extraer el material genético universal, el ADN, desde el cual los organismos toman la información necesaria para desarrollarse como una identidad única. Los materiales utilizados, así como los aparatos y utensilios, son de uso doméstico común. La práctica va acompañada de una explicación de lo que es el ADN (DNA) y es ilustrada con diapositivas y un modelo a escala ¡¡¡gigante! de la molécula de la vida.

CICLOS DE VIDA DE ANIMALES

Dra. Irma Olguín Espinoza

Nivel: Primaria y Secundaria

Actividad práctica que muestra a los estudiantes las diferencias entre el desarrollo del organismo y las formas de reproducción de diferentes grupos de animales, desde la primitiva *Artemia salina* hasta organismos más evolucionados como el *Homo sapiens*.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE ARAÑAS E INSECTOS

M. en C. Carlos Palacios Cardiel

Nivel: Primaria

Se explican de manera general las características morfológicas de los arácnidos e insectos, algunos hábitos, lugares donde se pueden encontrar y su importancia en relación a la salud, a la ecología y economía. Los insectos y los arácnidos han coexistido con el hombre,

quien ha contribuido a su distribución en los diferentes ambientes del mundo.

LOS MANGLARES EN BAJA CALIFORNIA SUR

M.C. Renato A. Mendoza Salgado

Nivel: Primaria

El alumno aprenderá y comprenderá la importancia de los manglares para la vida marina y terrestre. Éstos ecosistemas funcionan como centros de crianza y refugio de peces, crustáceos y aves, además de que aportan sedimentos y nutrientes al mar.

EVOLUCIÓN Y BIODIVERSIDAD

Dr. Alejandro M. Maeda Martínez

Nivel: primaria

Tema de Evolución: Se tratan conceptos básicos que explican la teoría de la evolución, evolución del universo, del sistema solar, de la tierra (Escala Geológica) y de la vida.

Tema de Biodiversidad: Se tratan conceptos básicos y muchos ejemplos, con énfasis en nuestro país, sobre la diversidad de ambientes, diversidad de especies del planeta, destrucción y modificación de ambientes, la extinción y la conservación de las especies.

Los fósiles como prueba de la evolución y de la biodiversidad de las especies: Con apoyo de material fósil original, se tratan conceptos básicos paleontológicos que ayudan en la explicación y entendimiento de la evolución.