



Colegio de María

Instituto de las Hermanas
Esclavas del Corazón de Jesús

CICLO: BÁSICO

PROFESORAS: M. EMILIA OTTOGALLI – M. GABRIELA RIZO PATRÓN

PROGRAMA DE BIOLOGÍA

CURSO: 2º A Y B

CICLO LECTIVO: 2021

UNIDAD	CONTENIDOS	CONCEPTOS BASICOS
UNIDAD 1: LA CÉLULA, UNIDAD DE LOS SERES VIVOS	La vida. Teorías que explica el origen de la vida: de la “generación espontánea” a la Quimiosíntesis. La Célula como expresión de la unidad de los seres vivos. Teoría celular. Componentes célula procariota y eucariota.	<ul style="list-style-type: none">• Teorías del origen de la vida.• Funciones vitales.• Célula procariota y eucariota
UNIDAD 2: LOS SERES VIVOS: DIVERSIDAD, INTERRELACIONES, CONTINUIDAD Y CAMBIO	Biodiversidad como resultado de cambios producidos en los seres vivos. Identificación e interpretación de algunos criterios para clasificar los seres vivos en reinos. Importancia de la preservación de la biodiversidad. Comprensión de las estrategias adaptativas.	<ul style="list-style-type: none">• Biodiversidad.• Clasificación.• Adaptaciones
UNIDAD 2: EL ORGANISMO HUMANO DESDE UNA VISIÓN INTEGRAL-FUNCIÓN DE REPRODUCCIÓN	Profundización de la reproducción como proceso de continuidad de la vida. Reproducción sexual y asexual. Características de la reproducción humana. Sexualidad, concepto y niveles. Sexo y género. Estructuras y procesos relacionados con la reproducción humana. Ciclo celular. Reproducción celular, mitosis y meiosis. Gametogénesis. Conceptos básicos de la Genética: información genética, cromosomas, ADN, gen.	<ul style="list-style-type: none">• Reproducción sexual.• Sexualidad.• Salud Sexual y Reproductiva.• Célula, Teorías del origen de la vida. Mitosis y Meiosis, ADN, Gen, Cromosoma.
UNIDAD 3: EL ORGANISMO HUMANO DESDE UNA VISIÓN INTEGRAL-FUNCIÓN DE RELACIÓN	Funciones de relación y control en los seres vivos, asociadas con los cambios en el medio interno y externo. Salud, componentes. Mecanismos homeostáticos: equilibrio hídrico y térmico. Situaciones asociadas a la función de relación en el organismo humano donde se evidencian procesos de captación y procesamiento de la información y elaboración de respuestas. Sustancias que alteran las funciones de relación y de los factores que impulsan al consumo de las mismas, en particular drogas, tabaco y alcohol. Efectos inmediatos y mediatos de las drogas en el sistema nervioso y demás sistemas de órganos. Importancia de la prevención de adicciones y el estudio intensivo del efecto de drogas sobre la salud, incluyendo drogas ilegales y legales.	<ul style="list-style-type: none">• Homeostasis.• Salud.• Relación.• Coordinación y control.

Colegio De María

Hermanas Esclavas del Corazón de Jesús (Argentina)
David Luque 560 - Bº Gral. Paz - 5000 - Córdoba - Argentina
Tel-Fax: 0351- 4522711 - 4524820 - www.colegiodemaria.com.ar



CONTENIDOS Y APRENDIZAJES QUE SE TRABAJAN EN TODAS LAS UNIDADES

- ✓ Respeto y valoración de la vida, como don de Dios.
- ✓ Concepción del hombre como creación, creatura y co-creador, descubriendo el valor de la vida, la dignidad de la condición humana y la capacidad para transformar y mejorar su entorno.
- ✓ Valoración de posibilidades y limitaciones del conocimiento científico en su aporte a la comprensión y transformación del mundo natural y la cultura.
- ✓ Desarrollo de la capacidad de un pensamiento crítico y creativo.
- ✓ Respeto por el pensamiento ajeno y valoración del intercambio de ideas que favorecen la convivencia y la elaboración del conocimiento.
- ✓ Desarrollo de la oralidad, lectura y escritura.
- ✓ Valoración de la utilización de un vocabulario preciso y de las convenciones que posibilitan la comunicación, promoviendo el diálogo como herramienta eficaz en la resolución de conflictos.
- ✓ Trabajo en colaboración, para aprender a relacionarse e interactuar.
- ✓ Análisis, selección y empleo de distintas estrategias, para facilitar la organización y comunicación de la información.
- ✓ Abordaje y resolución de situaciones problemáticas.
- ✓ Actitud ética, responsable y crítica en relación con actividades en las que participa, y honestidad en la presentación de resultados.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DEL EXAMEN

El examen de Biología en las instancias de Diciembre y Marzo, para el alumno regular, comprende todos los temas desarrollados en clase; es oral, pudiendo el docente si así lo requiere el tema solicitar al alumno que realice gráficos, esquemas, o algún tipo de ejercicios de aplicación.

El alumno puede elegir un tema para iniciar el examen, siendo éste un momento importante en el desarrollo de la evaluación, ya que de alguna manera está exponiendo lo que más sabe, la exposición debe ser de manera organizada y segura.

Luego de desarrollar el tema de su elección, el docente realizará preguntas sobre el mismo, si lo considera necesario, y sobre el resto del programa. Los contenidos que se evaluarán serán los trabajados en clase, y en el caso que existieran temas que se profundizaron por grupos y luego se pusieron en común, también forman parte del temario, salvo explícita aclaración por parte del docente.

Colegio De María



Colegio de María
Instituto de las Hermanas
Esclavas del Corazón de Jesús

Es imprescindible para la aprobación del examen que el alumno maneje los conceptos principales de cada unidad de estudio, no sólo debe saber definirlos, sino también interpretarlos y establecer relaciones.

BIBLIOGRAFÍA PARA EL ALUMNO

- Materiales elaborados por el docente, completos y con las actividades resueltas en clase.
- “Biología 2- Ciclo Básico” de diversas editoriales: Santillana, Estrada, Kapelusz-norma, A-Z, Stella, Aique, Longseller.
- “Educación para la Salud”. de diversas editoriales.
- Apuntes de clase y webgrafía sugerida.

Colegio De María

Hermanas Esclavas del Corazón de Jesús (Argentina)
David Luque 560 - B° Gral. Paz - 5000 - Córdoba - Argentina
Tel-Fax: 0351- 4522711 - 4524820 - www.colegiodemaria.com.ar