



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS

Aprobado por resolución número 16263 del 27 de noviembre de 2002 para los niveles de preescolar, básica primaria, básica secundaria de educación formal. Aprobado por resolución 0716 del 22 de noviembre de 2004 para el nivel de media académica. Aprobado por resolución número 201850050021 del 16 de julio de 2018 licencia de reconocimiento jornada diurna y única. Aprobado por resolución 201850055483 del 8 de agosto de 2018 y modificado por la resolución 202350058972 del 28 de julio de 2023 nivel media técnica Secretaría de Educación del Distrito Especial de Ciencia Tecnología e Innovación de Medellín

DANE: 105001002780 NÚCLEO: 924 NIT: 811034828-1

PLAN DE APOYO Y/O MEJORAMIENTO

FECHA: 11 -15 Agosto de 2025	DOCENTE: Pilar Rojas Rodríguez
ÁREA/ASIGNATURA: Ciencias naturales	ESTUDIANTE:
GRADO: Noveno	PERIODO: 2

INDICADORES DE DESEMPEÑO:

- Análisis de los aportes de la ingeniería genética, evaluando sus aspectos positivos y negativos, a través de la exposición y debate argumentado.
- Interpretación de las teorías de la evolución, aplicando los diversos postulados para la explicación de fenómenos evolutivos, mediante casos problemáticos que favorecen la participación y escucha activa.
- Comprensión de los mecanismos de evolución, diferenciando los factores determinantes para la adaptación de las poblaciones biológicas, mediante la explicación de fenómenos concretos en los que se relaciona el conocimiento con el entorno vivo.

ACTIVIDADES:

Las actividades a desarrollar son individuales, y tienen en cuenta los temas trabajados durante el periodo académico, por lo cual, ya toda la información para realizar cada uno de los puntos aquí expuestos, estarán en el cuaderno. Por favor, lea con atención cada uno de los anunciados.

La resolución de las actividades deben enviarlas al correo pilar.rojas@iesanfranciscodeasis.edu.co antes del 15 de agosto a las 12.00 del medio día con su nombre y su grupo.

1. Busque información sobre El proceso de evolución de los humanos, teniendo en cuenta el tiempo, el nombre de cada uno de los individuos, la descripción de sus características y el tiempo en el que cada uno de ellos apareció en la historia. Con base en esa información utilice una Inteligencia artificial para realizar un cuento, donde narre con su voz: El año en el que apareció el individuo, el nombre, las características físicas, la región del mundo donde se reportó y toda aquella información que permita comprender el tema.
2. Investigue las siguientes preguntas: 1) Qué es la adaptación y cuáles son sus mecanismos de acción, 2) cómo se evidencia en los seres vivos, 3) qué son los órganos homólogos y análogos, 4) qué son los órganos vestigiales y 5) Cómo el ambiente sirve como presión para la adaptación de los seres vivos. Con la información encontrada, debe organizarla y realizar un PODCAST de máximo 10 minutos, en el que responda cada una de las preguntas en una forma narrativa con la mayor cantidad de detalles y ejemplos.
3. Busque en la plataforma de YOUTUBE una explicación de qué es el pH y el pOH, cómo se resuelven los ejercicios aplicados matemáticamente y cómo a través del agua de repollo morado se pueden clasificar las sustancias ácidas, básicas y neutras. Con esta información usted va a plantear una práctica

Calle 56 No. 16 - 18, Barrio Villatina, Medellín, Antioquia, Colombia

Teléfonos: 604 269 05 20

Email: secretaria@iesanfranciscodeasis.edu.co



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS

Aprobado por resolución número 16263 del 27 de noviembre de 2002 para los niveles de preescolar, básica primaria, básica secundaria de educación formal. Aprobado por resolución 0716 del 22 de noviembre de 2004 para el nivel de media académica. Aprobado por resolución número 201850050021 del 16 de julio de 2018 licencia de reconocimiento jornada diurna y única. Aprobado por resolución 201850055483 del 8 de agosto de 2018 y modificado por la resolución 202350058972 del 28 de julio de 2023 nivel media técnica Secretaría de Educación del Distrito Especial de Ciencia Tecnología e Innovación de Medellín

DANE: 105001002780 NÚCLEO: 924 NIT: 811034828-1

de laboratorio, donde utilice diferentes sustancias que estén en su casa y cada una de ellas se mezcle con agua de repollo morado y observe el cambio de color (debe utilizar por lo menos 10 cosas diferentes para observar el cambio de color), una vez tenga los materiales y todo listo para realizar la práctica de laboratorio hará un video de máximo 10 minutos, donde muestre como combina los elementos, los cambios de color y explicará porqué sucede este proceso y para finalizar el video resolverá tres ejercicios matemáticos sobre el pH y el pOH, utilizando cada una de las fórmulas matemáticas vista en clase.

Siga las instrucciones para resolver las actividades.