

Informe del patio escolar

- ¿Cómo llega la basura a la bahía?
- ¿Cómo evaluamos nuestro entorno local?
- ¿Qué es la escorrentía y la erosión?
- ¿Cómo podemos mejorar el entorno del patio escolar?

Objetivo

Los estudiantes evaluarán el patio alrededor de sus aulas e identificarán algunos problemas y comenzarán a desarrollar soluciones para hacer que su escuela sea más ecológica.

Preparación

Los estudiantes deben haber completado la lección Vida de una gota de lluvia o tener una comprensión de las cuencas hidrográficas y el hecho de que el agua que cae en la escuela termina en la bahía.

Presentación

Dígalos a los estudiantes que hoy tendrán la oportunidad de calificar a su escuela. Repase con los estudiantes qué es una cuenca hidrográfica y qué sucede con la lluvia que cae en su escuela o sus hogares. Cada estudiante recibe una copia del *Informe del patio escolar*. Los estudiantes trabajarán en grupos pequeños. Todos los puntos se pueden contar y se puede calcular un puntaje promedio para cada categoría. Según el tamaño y la disposición de su patio escolar, es posible que desee dividir a los estudiantes en diferentes áreas o llevarlos al patio en diferentes momentos. Algunas preguntas requieren que los estudiantes hablen con los empleados de la escuela (directores o personal de mantenimiento). Planifique un buen momento para enviar a un estudiante de cada grupo para que hable con estos “asesores” o para que asistan a su clase. Una vez que todos hayan completado el informe, pida a los grupos de estudiantes que hagan una lluvia de ideas con mejoras. Analice las mejoras como clase.

Extensión—Escritura: Teniendo en cuenta todo lo que sabes sobre entornos saludables, diseña el patio de escuela ideal. Piensa en la biodiversidad, el hábitat, la escorrentía, la calidad del agua y los valores recreativos/educativos. Escribe una descripción o dibuja tu patio escolar ideal.

Extensión—Tarea: Haga que los estudiantes usen el Informe del patio escolar como guía para evaluar el área que rodea su propio hogar.

Extensión—Ingeniería: Una vez que hayas determinado qué mejoras necesita tu patio escolar para que sea ecológico, diseña y construye un modelo de patio escolar ideal.

Análisis

Cuando pensamos en los desafíos ambientales, pensamos en la tala de árboles en la selva tropical, o en la derretimiento de las capas de hielo polar, pero hay desafíos ambientales que están cerca de casa y podemos resolverlos.

- ¿Qué desafíos enfrentaríamos en la implementación de nuestras mejoras? (financiación, opiniones diferentes o valores)
- ¿Qué otros desafíos ambientales pueden enfrentar en nuestra vida diaria? (consumo de energía)



Tema

Impacto humano

Edad

De 3.º a 5.º y de 6.º a 8.º

Duración

Entre 45 y 60 minutos

Materiales

Paquete del Informe del patio escolar, elementos para escribir

Estándares

NGSS: 3-ESS3-1; 5-ESS3

3-5-ETS1

EP&C: P2-CA, C, D P4-CA, B, C