

PROYECTO CLIMÁTICO - HOJA DE PLANIFICACIÓN

Título: Sensor Pet

Autor: Leonie Esters

Edad: 3-10

Contenido:

Los niños cuidarán de un sensor científico comprobando su funcionamiento, registrando datos y solucionando cualquier problema. Esta actividad fomenta la responsabilidad, el trabajo en equipo y la resolución de problemas, al tiempo que enseña conceptos científicos básicos relacionados con la vigilancia del medio ambiente y el clima. Las mediciones a largo plazo son importantes en la climatología porque revelan cambios a lo largo del tiempo, como el aumento de las temperaturas. En esta actividad, la SenseBox mide la concentración de dióxido de carbono (CO₂). Los alumnos aprenderán que los niveles de CO₂ cambian a lo largo del año: son más altos en invierno, cuando las plantas respiran, y más bajos en verano, debido a la fotosíntesis.

Objetivos de desarrollo:

Los objetivos de desarrollo son el sentimiento de responsabilidad, la investigación científica, las habilidades técnicas y el trabajo en equipo entre los niños. Al supervisar regularmente el sensor, registrar sus mediciones y solucionar cualquier problema, los niños desarrollan habilidades de observación y análisis, al tiempo que aprenden conceptos científicos básicos relacionados con las funciones del sensor. Esta actividad fomentará la curiosidad, la resolución de problemas y la comprensión de la importancia de la vigilancia medioambiental y climática.

Planificación:

En esta actividad, un pequeño grupo de niños debe asumir el papel de jóvenes científicos y hacerse cargo de un sensor científico instalado in situ: el sensor SenseBox instalado. Comprueban el sensor regularmente (una vez al día) para asegurarse de que funciona, registran sus mediciones, informan de cualquier problema y anotan sus observaciones meteorológicas (lluvia, soleado, nublado...). A través de las tareas cambiantes, los niños aprenden a leer los datos del sensor, comprenden principios científicos básicos y desarrollan habilidades para resolver problemas. Al igual que el cuidado de un animal doméstico, el cuidado del sensor debe dar a los niños un sentido de responsabilidad y conexión con el sensor.

Recursos:

- SenseBox (instalado)

Comentarios:

- Los niños más pequeños pueden relacionar el sensor con su mascota, como si fuera un deber.
- A los niños más mayores les puede gustar dedicar más tiempo a mirar los datos registrados y comparar las mediciones con las de otros días.
- Se pueden planificar más actividades a partir de los datos registrados.