

Ficha 2

Vertido de petróleo

Urgencia climática

Nombre: _____ Curso _____

El impacto de un derrame de petróleo en el mar es imposible de cuantificar y, por lo tanto, es necesario establecer medidas más estrictas y controlar su cumplimiento por parte de las empresas que lo transportan por vía marítima.

Observa el video que se encuentra en el siguiente *link* y enumera las medidas que se pueden tomar para mitigar el impacto de los derrames de petróleo en <https://youtu.be/9V4MMK8PDs>



Considera el modelo propuesto por un grupo de estudiantes para describir el crecimiento de una mancha de petróleo en el mar:

$$A(x) = 2\,000x^3$$

En que:

- A : área de la mancha generada por el derrame de 1 m^3 de petróleo (m^2).
- x : cantidad de horas desde el momento en que se produce el derrame (con $x \leq 5\text{ h}$).

a. ¿Qué tipo de función se ocupó para modelar el fenómeno descrito?

b. Construye una tabla de datos con 5 pares de valores del modelo.

x (h)					
A (m ²)					

c. La función $A(x)$, ¿es creciente o decreciente?

d. Si la mancha en un momento dado mide 100 m², ¿cuánto tiempo después el área de su superficie se ha duplicado?


