



## EL DISEÑO DE UNA SOLUCIÓN GUÍA 8° AÑO BÁSICO

**Objetivo:**

Escoger un objeto tecnológico, identificar criterios de eficiencia y sustentabilidad para mejoras

1. Observa el diseño tecnológico y analízalo desde los criterios *sustentabilidad* y *eficiencia*. Redacta dos textos con tus análisis.

	<b>1) Eficiencia</b>	
---	----------------------	--

2. Selecciona una de las problemáticas expuestas y diseña un boceto con una solución tecnológica. Luego, menciona tres fortalezas de tu invento en relación a la sustentabilidad y tres fortalezas en relación a la eficiencia.

*Frío extremo en el invierno – presión marina que evita al ser humano*

*Sumergirse en profundidad – bajo nivel de oxígeno en altura –*

*Descomposición de los alimentos orgánicos – trastornos del sueño en niños*



**a) Sustentabilidad**

1) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**b) Eficiencia**

1) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Ítem	OA por Eje	Nº	Respuesta	Puntaje
Análisis de diseño	Diseñar y crear un producto tecnológico que atienda a la oportunidad o necesidad establecida, respetando criterios de eficiencia y sustentabilidad y utilizando herramientas TIC en distintas etapas del proceso. (OA 2)	Eficiencia	1. Procurar que las respuestas cumplan con las definiciones de ambos términos	4 puntos
		Sustentabilidad	2. Claridad en la redacción 3. Correcta argumentación en el texto	4 puntos
Diseño de objeto tecnológico	Diseñar y crear un producto tecnológico que atienda a la oportunidad o necesidad establecida, respetando criterios de eficiencia y sustentabilidad y utilizando herramientas TIC en distintas etapas del proceso (OA 2)	Boceto de diseño	a) Coincidir con la problemática seleccionada b) Presentar claridad en el diseño	4 puntos
		Fortalezas en relación a la sustentabilidad.	a) Relación con el concepto sustentabilidad b) Correcta argumentación	6 (2 puntos por argumento)
		Fortalezas en relación a la eficiencia	a) Relación con el concepto sustentabilidad b) Correcta argumentación	6 (2 puntos por argumento)
			<b>TOTAL PUNTAJE</b>	<b>12</b>