

PARA EL PROFESORADO

EL BRONTOSAURIO

Descripción de la actividad y soluciones

El brontosaurio vivió en el periodo Jurásico, hace aproximadamente 150 millones de años, en lo que hoy en día es Norteamérica.

La cola del brontosaurio medía el doble que su cuerpo, y el cuerpo medía la mitad que su cuello con la cabeza incluida. Sabemos que el cuello medía 12 metros de largo. ¿Qué longitud total tenía el brontosaurio?

Objetivos

- Desarrollar estrategias propias de la resolución de problemas utilizando la medida de longitud.

Contenidos

- Unidad fundamental de medida
- Cálculo aproximado
- Conceptos de doble y mitad

Estrategias utilizadas en la resolución del problema

- Utilización de gráficos o dibujos

Orientaciones para su aplicación

- Es una actividad muy adecuada para afianzar contenidos de medida y en especial para que desarrollen la necesidad de realizar dibujos o gráficos en la resolución del problema

Materiales y recursos

- Lápiz
- Goma

Temporalización

- Una sesión

Agrupamiento

- Individual
- Puesta en común después del trabajo individual

Indicadores de evaluación para el profesorado

	1	2	3
Comprende el enunciado	No sabe identificar el objetivo del problema.	Sabe identificar el objetivo del problema, pero no llega a recoger y analizar observaciones.	Sabe identificar el objetivo del problema y realiza adecuadamente los pasos necesarios para su resolución.
Emplea estrategias	No realiza dibujos recogiendo en ellos los datos del problema	Realiza dibujos y gráficos pero no extrae los datos necesarios para la resolución	Realiza dibujos y gráficos y extrae los datos necesarios para la resolución
Expresa adecuadamente el proceso y la solución	No da la solución del problema y no analiza resultados	Expresa la solución del problema pero no da la solución del problema utilizando la unidad de medida adecuada	Expresa la solución del problema y da la solución del problema utilizando la unidad de medida adecuada

Autoevaluación para el alumnado

INDICADORES	1	2	3
Tenía claro qué había que hacer para resolver el problema			
La actividad me ha resultado interesante			
He participado en la puesta en común			
Tengo más claro las unidades de medida de longitud			

Solución

- El brontosaurio medía 30 metros de longitud