



Actividad didáctica

Contando árboles, salvando el planeta

Recurso	¡Qué desastre!
Formato	Video
Tema de matemáticas vinculado	Conteo, multiplicación y división
Objetivo	Reconocer el impacto de la deforestación a partir del conteo, multiplicación y división en un juego de tablero con fichas.

Materiales:

- 100 fichas verdes (cada ficha representa un árbol)
- 4 cajas pequeñas (cada caja representa un bosque)
- Dados
- Papel y lápiz para cálculos

Pasos:

1. Preparación

- Divide la clase en equipos de 4-5 estudiantes aproximadamente.
- Entrega a cada equipo una "caja-bosque" con 25 "árboles" (fichas verdes).

2. Explicación

- Explica que cada ficha verde representa un árbol y que van a simular el impacto de la tala de árboles.

3. Ronda de tala por equipos

- Por turnos, cada estudiante de su equipo deberá tirar el dado.
- El número que salga es la cantidad de "árboles" que deben quitar de su "bosque".
- Realicen 3 rondas.

4. Cálculos

Cada equipo debe calcular lo siguiente:

- a) ¿Cuántos árboles les quedan en total? _____
- b) ¿Qué porcentaje de su bosque original perdieron? _____

5. Reforestación

- Explica la importancia de replantar árboles.
- Cada equipo deberá tirar el dado una vez más. El número que salga serán los árboles que pueden "replantar" (volver a poner en su caja).

6. Cálculos finales

Los equipos deberán calcular lo siguiente:

- a) ¿Cuántos árboles tienen ahora en total? _____
- b) ¿Qué porcentaje representa respecto a su bosque original? _____
- c) ¿Cuántos años tardarían en recuperar su bosque original si replantarán 2 árboles cada año?

7. Reflexión final

- Pide a los equipos que compartan sus resultados.
- Comenten cómo las diferentes tasas de tala y reforestación afectan al "bosque".
- Relaciona la actividad con acciones reales que afectan a los bosques en tu localidad.

¡Por último!

Reflexiona con los estudiantes sobre la importancia de cuidar los bosques y cómo las matemáticas nos ayudan a entender el impacto de nuestras acciones en la naturaleza.