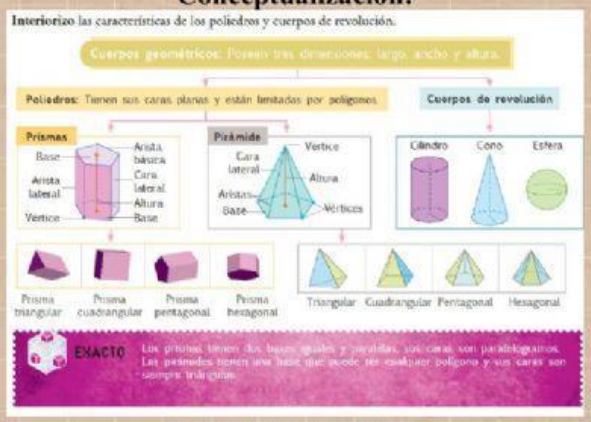
Mi nombre es:

Fichas de matemática

Séptimo Grado

Unidad 4: Iguales en las diferencias	
Subnivel: Básica Media	**Asignatura: Matemáticas**
Tema:	Fórmula de Euler
Objetivo:	Aplicar la fórmula de Euler en la resolución de problemas
Destreza con criterio de desempeño:	M.3.2.17. Reconocer el metro cúbico como unidad de medida de volumen, los submúltiplos y múltiplos; relacionar medidas de volumen y capacidad; y realizar conversiones en la resolución de problemas.

Conceptualización:



7mo Grado E.G.B

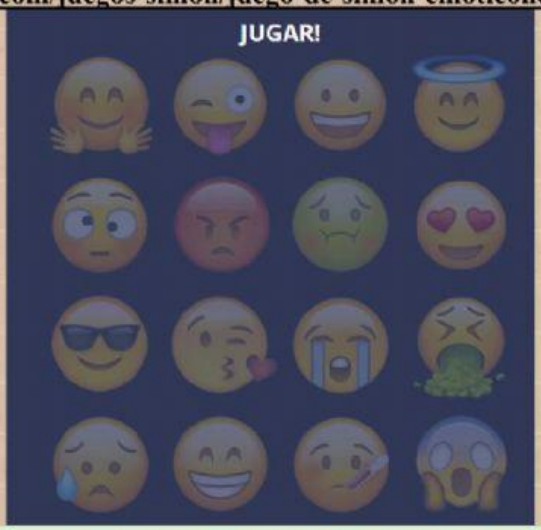
LIVEWORKSHEETS

Fichas de
emática

Actividad motivadora:

Juego de Simón: Emoticones. Recuperado de:

https://www.memo-juegos.com/juegos-simon/juego-de-simon-emoticones



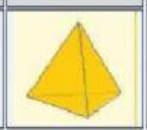
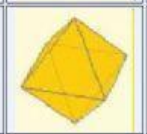
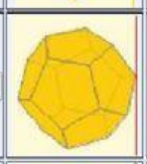
Actividades de aprendizaje:

1. **Estudia cada uno de los poliedros regulares y completa la tabla con sus caras, vértices, aristas.**

7mo Grado E.G.B

LIVEWORKSHEETS

Fichas de matemática

NOMBRE	DIBUJO	CARAS	VÉRTICES	ARÍSTAS
				
				
				

7mo Grado E.G.B

LIVEWORKSHEETS

Fichas de matemática

2. **Aplique la fórmula de Euler y complete la siguiente tabla**

Nombre	Tetraedro	Octaedro	Dodecaedro
Cuerpo			

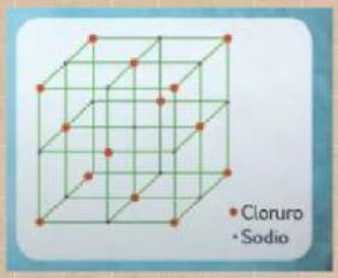
Nº de caras	4	8	12
Nº de vertices	4	6	
Nº de aristas	6	12	
C+ V = A + 2	4 + 4 = 6 + 2	8+ 6 = 12 + 2	

7mo Grado E.G.B

LIVEWORKSHEETS

Fichas de matemática

3. **Identificar el cuerpo geométrico y responder las siguientes preguntas**



¿Qué cuerpo geométrico es el cristal de cloruro de sodio?

¿Cuántas caras tiene?

¿Cuántos vértices tiene?

¿Cuántos aristas tiene?

¿Se cumple la fórmula de Euler?

Compruebe la formula

7mo Grado E.G.B

LIVEWORKSHEETS

Fichas de matemática

4. **Calcule el número de aristas planteado y aplicando la fórmula de Euler**

Nº de aristas

Nº de aristas

Materiales o recursos:	Computadora, Internet
Indicadores de logro:	Reconoce el metro cúbico como unidad de medida de volumen, los submúltiplos y múltiplos; relacionar medidas de volumen y capacidad; y realizar conversiones en la resolución de problemas.

7mo Grado E.G.B

LIVEWORKSHEETS