

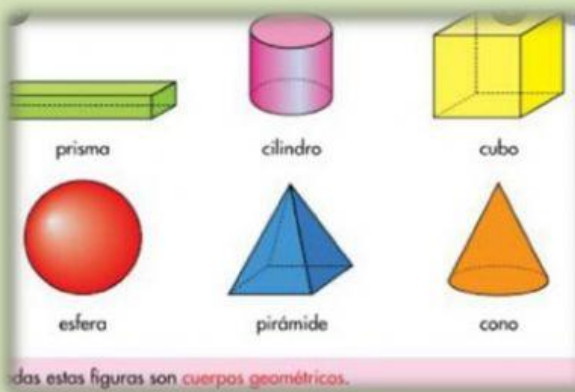
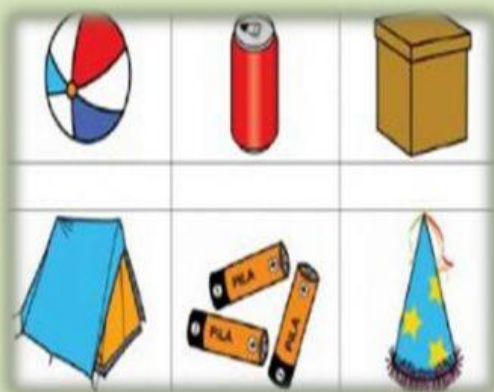
TEMA 12

LOS CUERPOS GEOMÉTRICOS

CUERPO GEOMÉTRICO

Son todas las figuras que tiene volumen.

Estas las encontramos en nuestra vida diaria. Observa los objetos que te rodean y encontraras cientos de cuerpos geométricos.



estas figuras son cuerpos geométricos.

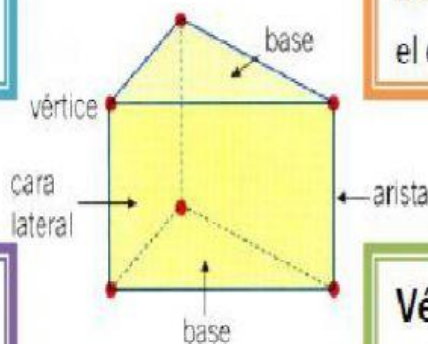
ELEMENTOS DE LOS CUERPOS GEOMÉTRICOS

Caras: lados planos de un cuerpo geométrico

Base: cara donde reposa el cuerpo geométrico

Aristas: unión entre dos caras de un cuerpo

Vértice: unión de tres o más aristas.

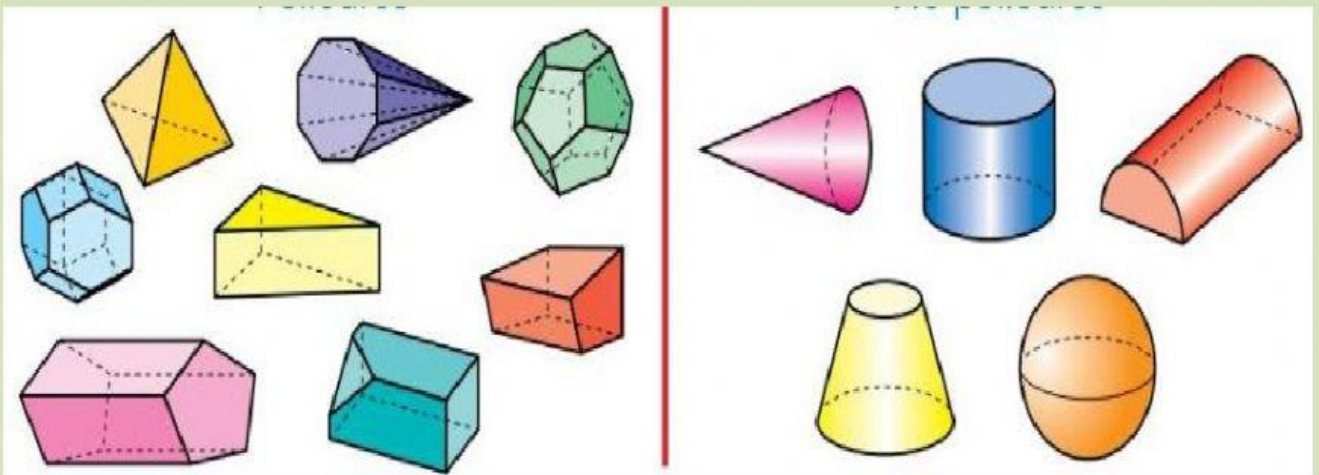




Los cuerpos geométricos se dividen en:

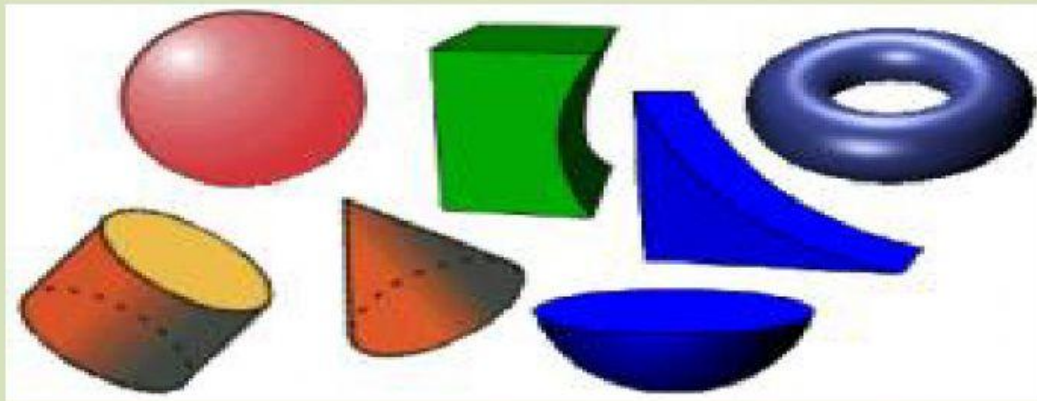
Poliedros

No poliedros



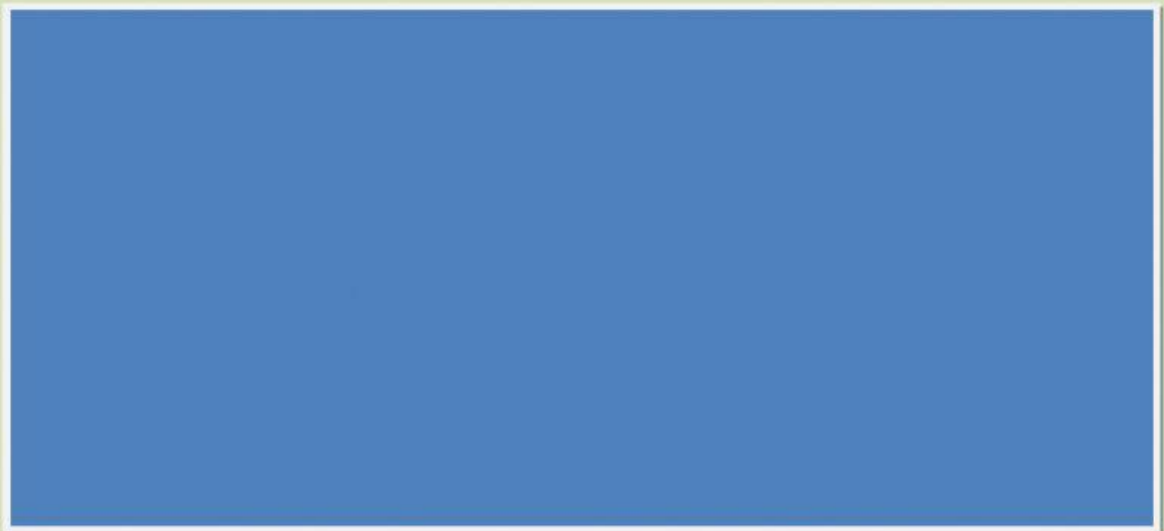
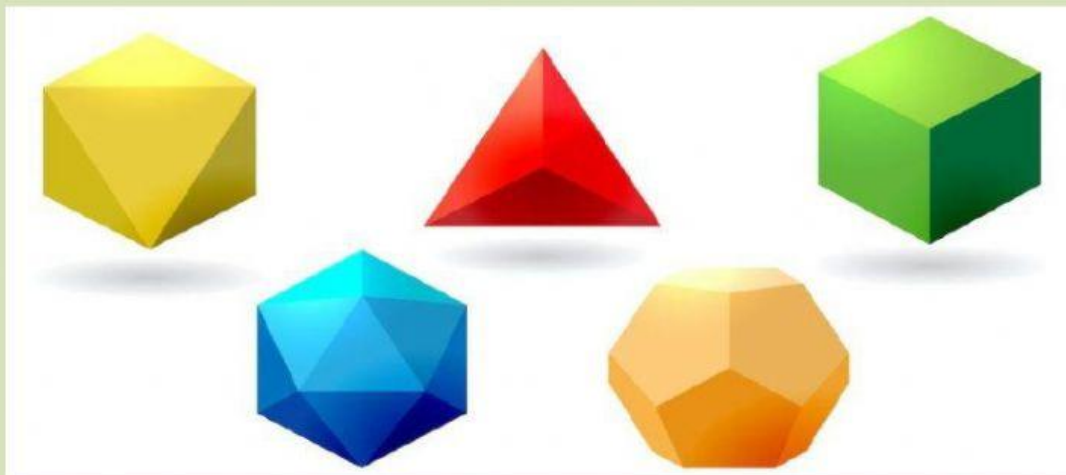
NO POLIEDROS:

No todos los lados son planos y formados por figuras planas.



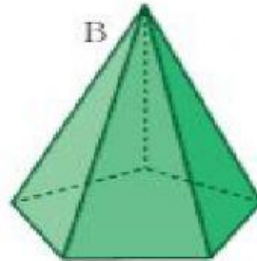
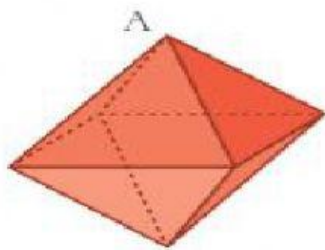
POLIEDROS:

Los **poliedros** son cuerpos geométricos que tienen todas sus caras planas.



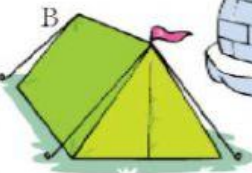
PRACTICAMOS: REALIZA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES ANTES DE SEGUIR :

- 4 Observa estos cuerpos y rellena la tabla en tu cuaderno, escribiendo V (verdadero) o F (falso), según corresponda:

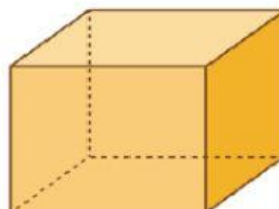


	A	B
Todos los triángulos son equiláteros.	V	F
Todos los triángulos son iguales entre sí.		
Sus superficies son planas.		
Sus caras son polígonos.		
Es un poliedro.		
Tienen el mismo número de vértices.		
Tienen el mismo número de aristas.		
Tienen el mismo número de caras.		

- 1 Observa estas construcciones y señala en tu cuaderno cuáles de ellas tienen forma de poliedro:



Rellena los huecos para completar las frases y demuestra cuánto sabes sobre los poliedros.



Es un poliedro con caras poligonales que son .

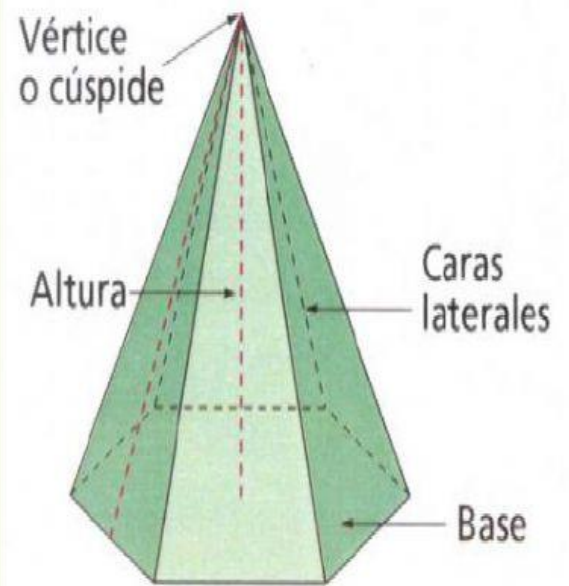
Tiene aristas y vértices.

Calcula $\rightarrow$ N° caras + N° vértices - N° aristas =

DENTRO DE LOS POLÍGONOS, ENCONTRAMOS:

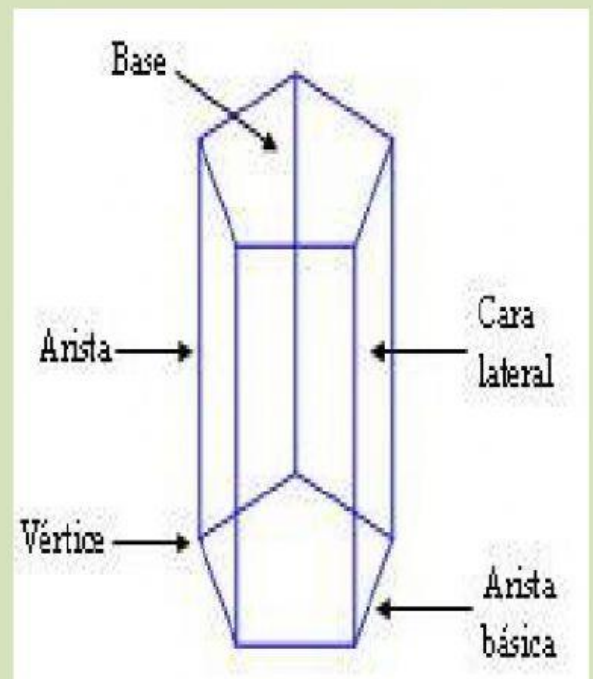
PIRÁMIDE

- Las pirámides tiene UNA ÚNICA BASE.
- ACABA EN UN VÉRTICE (EN PICO)
- SUS CARAS: SON TRIÁNGULOS.
- LA BASE PUEDE SER CUALQUIER POLÍGONO.



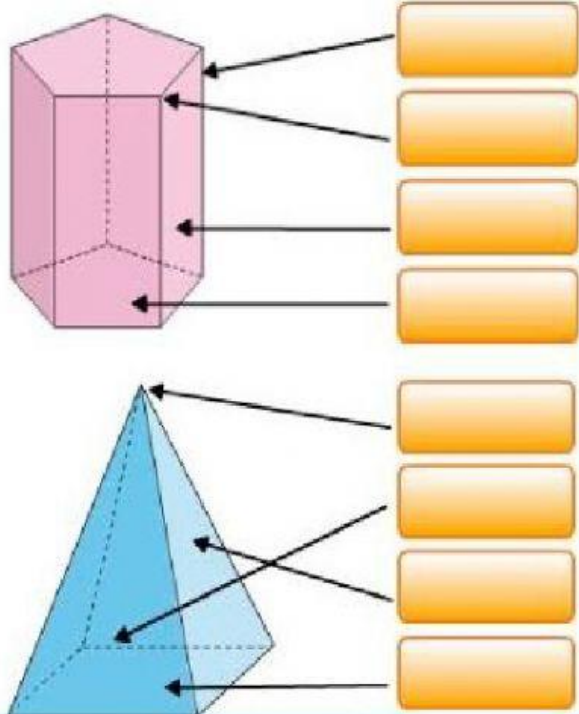
PRISMA

- Los prismas tiene DOS BASES
- SUS CARAS: RECTÁNGULOS
- LAS BASES SON IGUALES Y PUEDE SER CUALQUIER POLÍGONO.
- En ejemplo las BASES son PENTÁGONOS



PRACTICAMOS:

i Arrastra cada cartela donde corresponda.



The diagram shows a pink hexagonal prism and a blue triangular pyramid. Arrows point from the shapes to empty orange boxes for labeling. The prism has four arrows pointing to its top face, a side face, a side edge, and a bottom vertex. The pyramid has four arrows pointing to its apex, a side face, a base edge, and a base vertex.

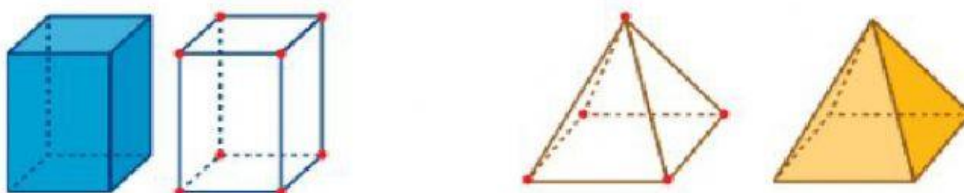
Labels to be dragged:

- Base
- Cara lateral
- Arista lateral
- Vértice
- Base
- Cara lateral
- Arista básica
- Vértice

2 Escribe en tu cuaderno si estas oraciones son verdaderas o falsas:

- Un prisma puede tener superficies curvas.
- Una pirámide tiene todas sus caras laterales triangulares.
- Las caras de los prismas son polígonos.
- Una pirámide tiene varias caras rectangulares.
- Una pirámide tiene siempre una cara cuadrada.

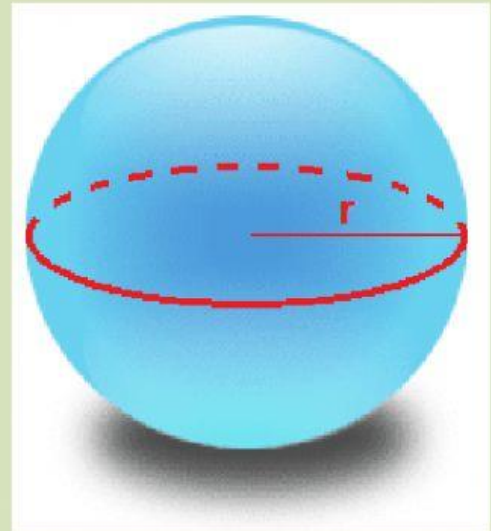
3 Copia y completa la tabla en tu cuaderno:



	N.º de caras	N.º de aristas	N.º de vértices
Prisma			
Pirámide			

LOS NO POLIEDROS:

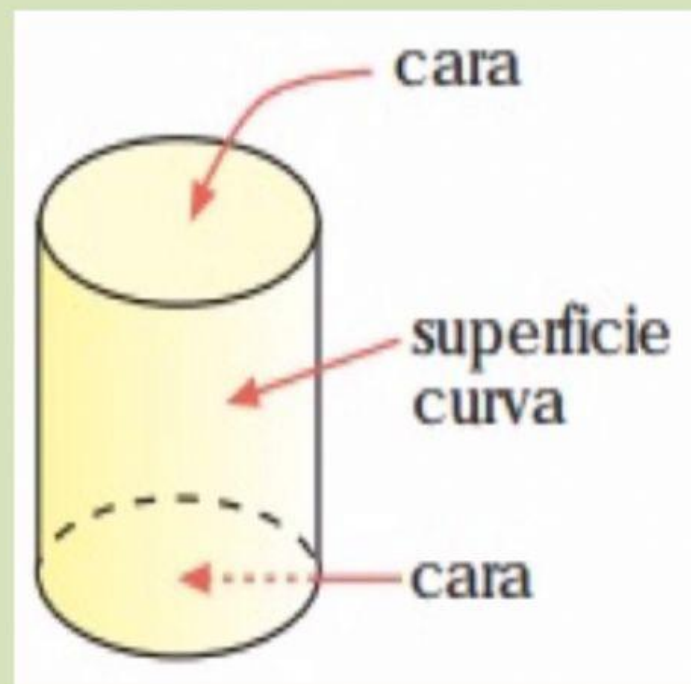
LA ESFERA : Superficie curva.



EL CONO: Tiene BASE pero esta es un CÍRCULO. Acaba en UN VÉRTICE .



CILINDRO: Tiene dos BASES IGUALES, que son círculos.



PRACTICAMOS: Busca los nombre de los cuerpos geométricos dentro de las sopa

P	I	R	Â	M	I	D	E
C	R	A	H	M	A	Â	Ç
I	Ç	R	C	O	S	T	O
L	L	P	C	V	A	B	N
I	O	X	C	U	B	O	J
N	G	G	R	Â	M	E	O
D	Ç	C	U	B	A	Z	N
R	I	R	O	À	G	E	H
O	E	R	V	C	O	N	F

