

Matemáticas		
Alumno(a):	Curso: 3ero básico	Nota:
Profesor(a): Nicole Opazo	Fecha:	

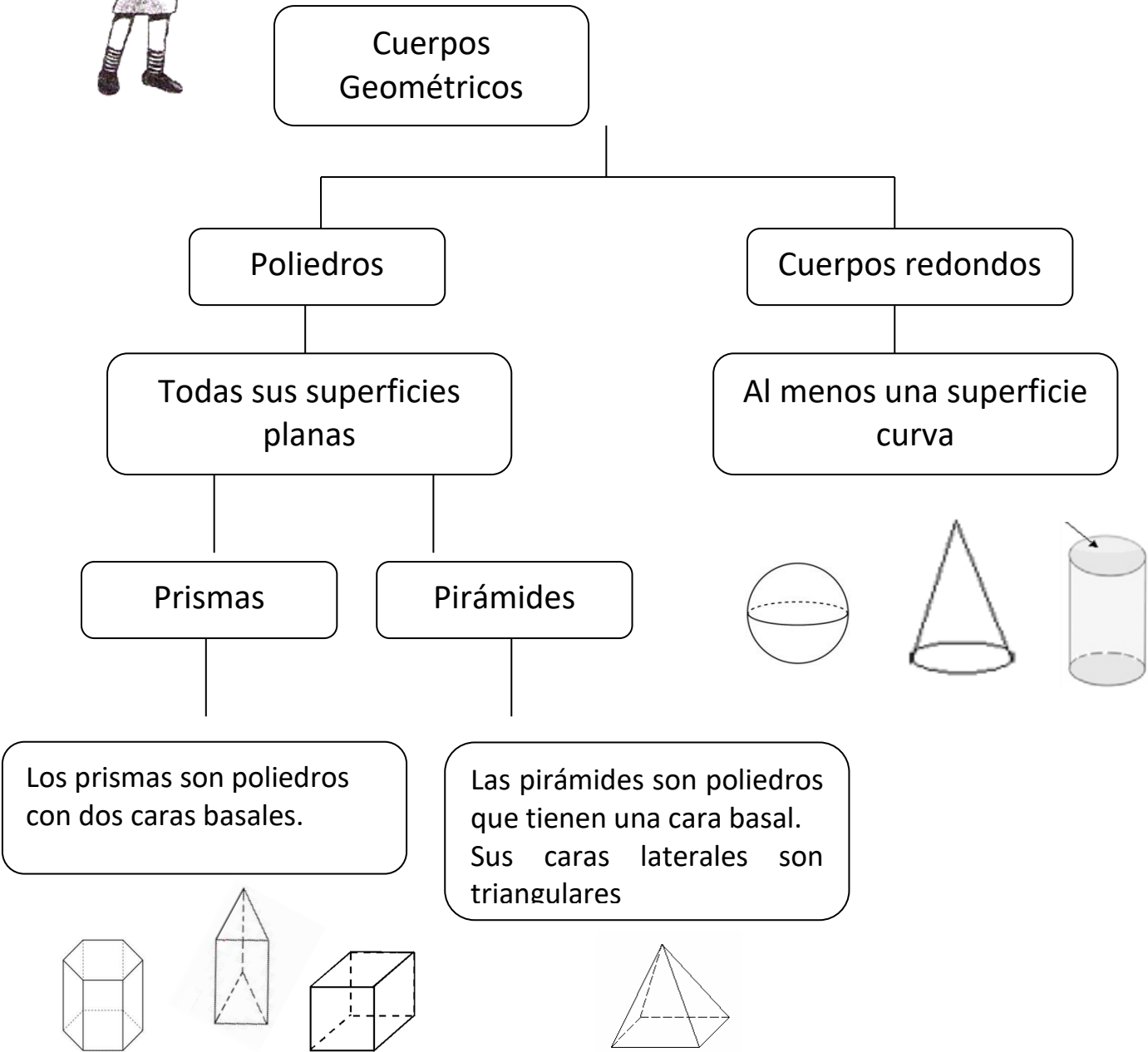
Objetivo: OA_15 -Demostrar que comprenden la relación que existe entre figuras 3D y figuras 2D: › construyendo una figura 3D a partir de una red (plantilla) › desplegando la figura 3D.
1. Eje Temático: Geometría
2. Habilidades a medir:
a) Representar

Cuerpos Geométricos

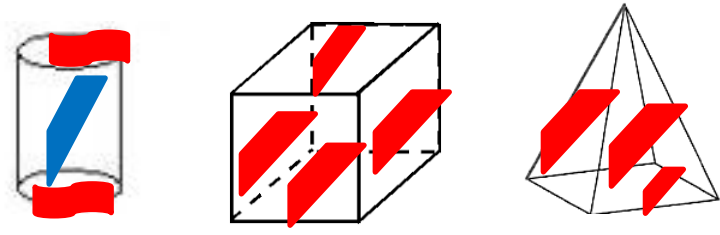
Lee atentamente el mapa conceptual.



Los cuerpos geométricos son formas geométricas que ocupan un lugar en el espacio, y se pueden clasificar de la siguiente manera:

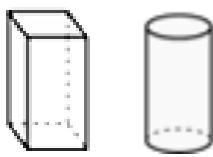
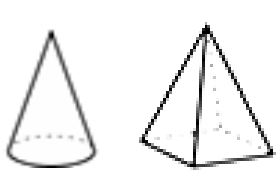


1- En los siguientes objetos, pinta de color rojo las superficies planas y de color azul las superficies curvas que observes.

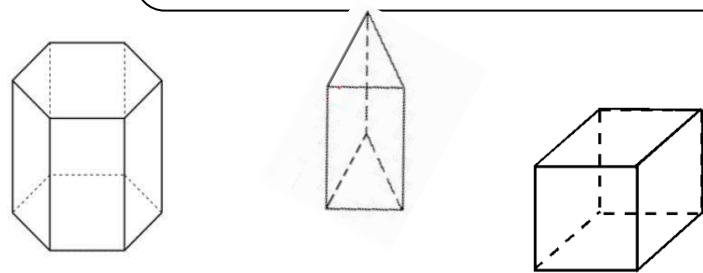


- a) ¿Cuál de los objetos tiene sólo superficies planas?
El cubo y la pirámide
- b) ¿Cuál tiene superficies planas y curvas?
El cilindro
- c) Nombra dos objetos que solo tengan superficies planas.
Caja de remedio y caja de zapatos.
- d) Nombra dos objetos que solo tengan superficies curvas.
Balón de futbol y globo terráqueo.

2- Explica en qué se parecen y en qué se diferencian las parejas de cuerpos geométricos.

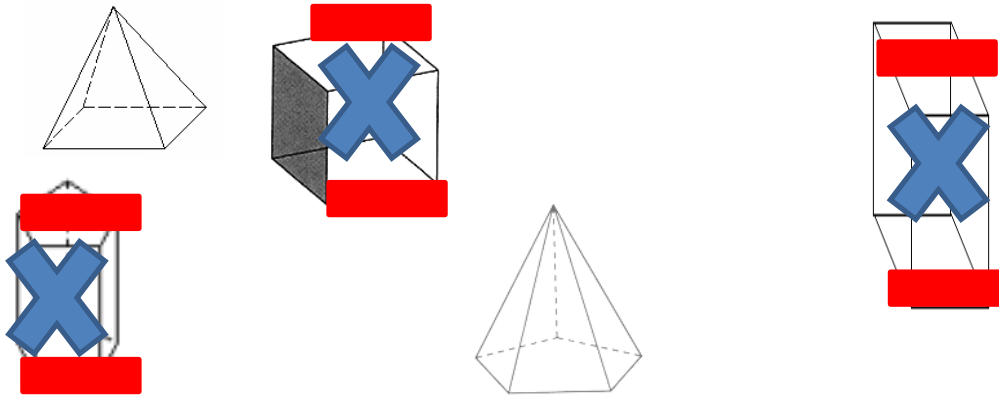
	¿En qué se parecen?	¿En qué se diferencian?
	Ambos tienen dos caras basales	Uno tiene caras planas y la otra cara curva.
	Ambos solo tienen una cara basal	El cono tiene una cara curva y la pirámide tiene caras planas.

Los prismas son poliedros con dos caras basales.
Fíjate en el ejemplo.

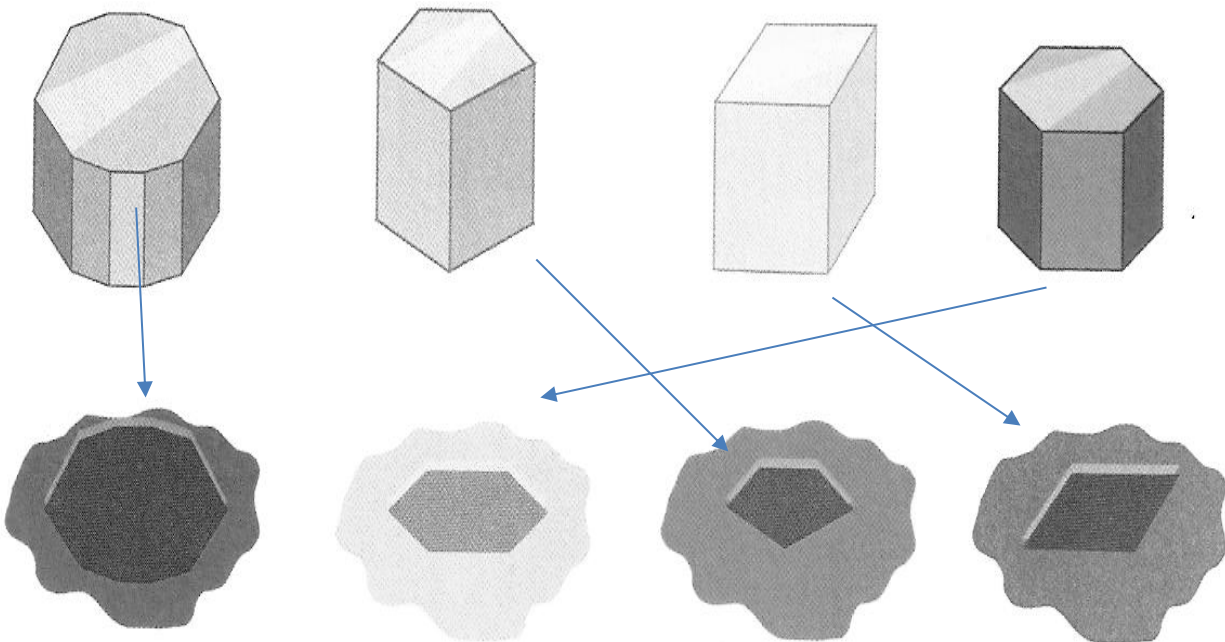




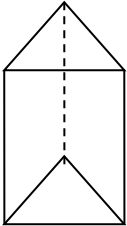
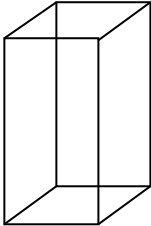
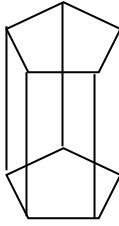
3- Marca con una X sólo los prismas y pinta sus caras basales.



4- Relaciona cada prisma con la huella que dejó en la plasticina.



5- Completa la tabla.

PRISMA			
Número de caras Laterales.	3	4	5
Número de vértices.	6	8	10
Número de aristas.	9	12	15

Dibuja en los recuadros tres objetos que tengan forma similar a un prisma.

Pinta en ellos, según las claves:

Amarillo: caras basales.

Verde: caras laterales.

Rojo: aristas

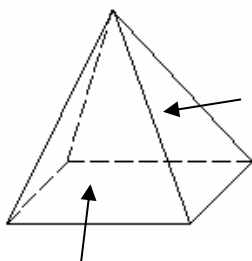
Azul: vértices

CUBO RUBIX

CAJA DE LECHE

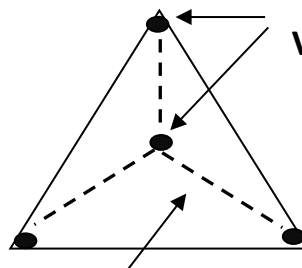
CLÓSET

Las pirámides son poliedros que tienen
una cara basal.
Sus caras laterales son triangulares



Cara basal

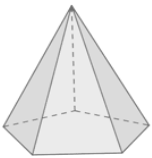
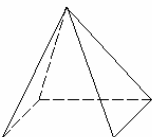
Cara lateral



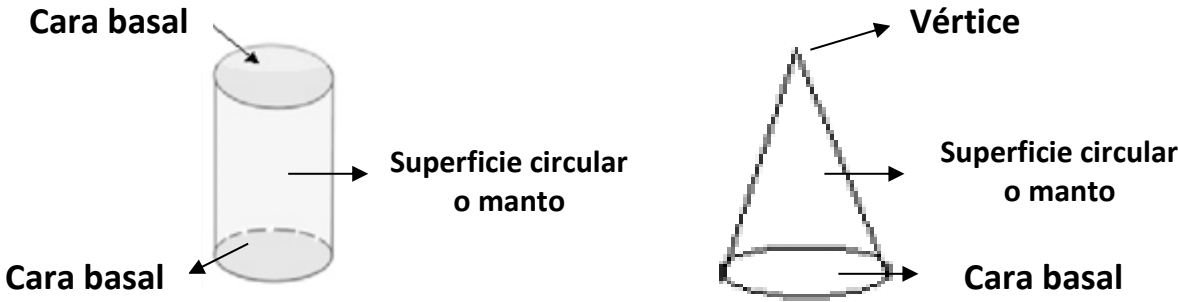
Aristas

Vértices

7- Escribe el número de vértices, aristas y caras que tiene cada pirámide.

Pirámide	Vértices	Aristas	Caras laterales	Caras basales
	6	10	5	1
	5	8	4	1

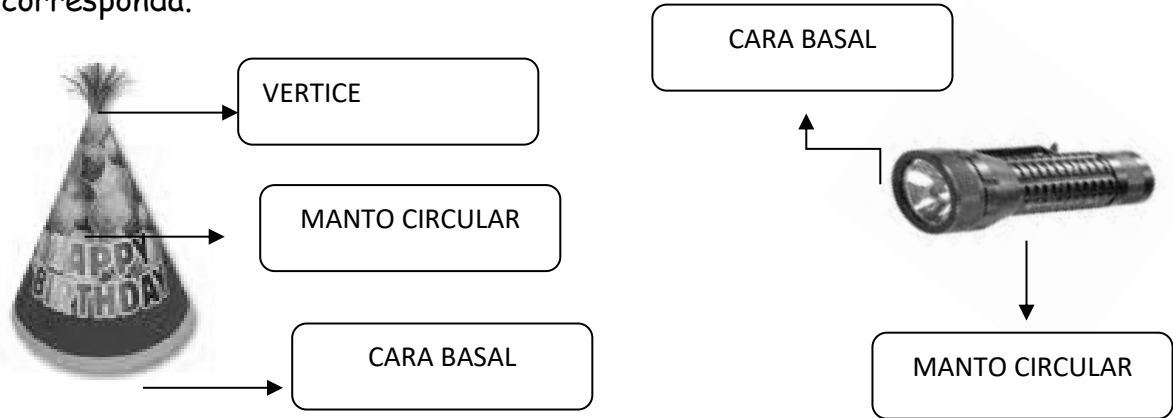
Observa los elementos por los que están formados el cilindro y el cono.



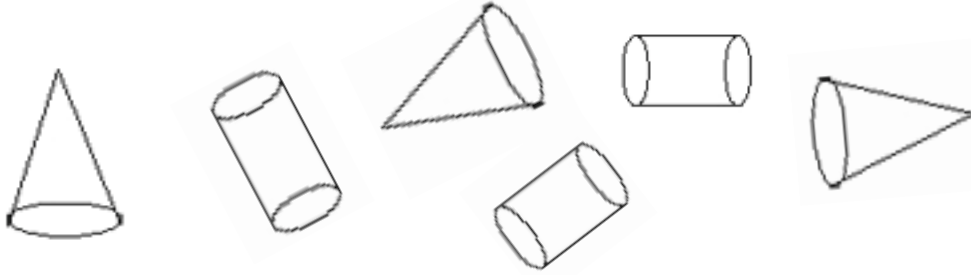
8- Escribe en la tabla semejanzas y diferencias entre el cilindro y el cono.

SEMEJANZAS	DIFERENCIAS
Ambos tienen cara basal y superficie circular.	El cilindro no tiene vértices en cambio el cono si tiene. El cilindro tiene 2 caras basales y el cono solo tiene 1.

9- Observa cada objeto, escribe a qué cuerpo geométrico es parecido y luego identifica en cada uno las caras basales, el manto y el vértice cuando corresponda.

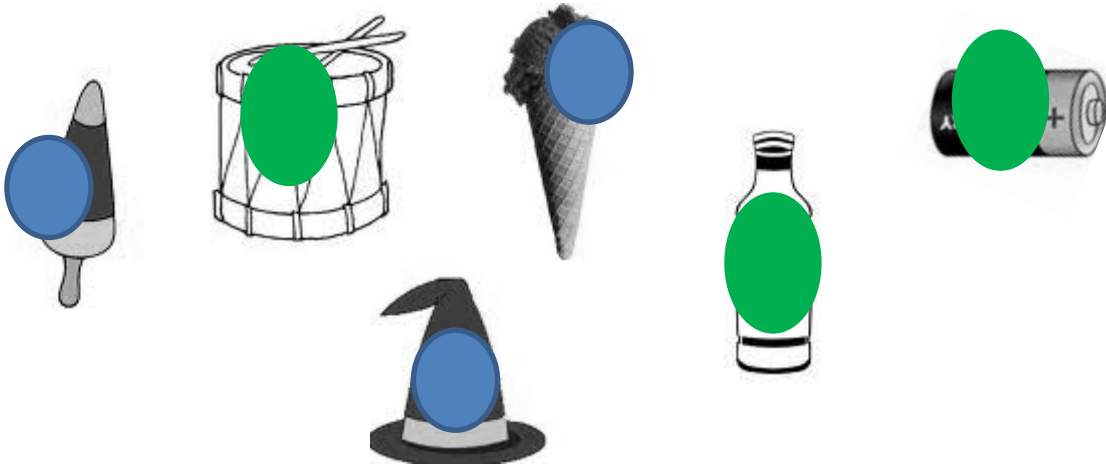


10- ¿Cuántas caras basales hay en total en la imagen?



En total hay **NUEVE** caras basales.

11- Observa los siguientes objetos. Encierra en un círculo de color azul aquellos que tienen forma de cono y de verde aquellos que tienen forma de cilindro.



12- Marca con una X los cuerpos que tienen dos caras basales iguales.

