Colegio Domingo Santa María
Vicuña

Taller de Matemática
Miss: Tegualda Zubicueta Gaete

Figuras 2D y 3D.

Objetivo: **Determinar las vistas de figuras 2 D y 3D, desde el frente, desde el lado y desde arriba.**

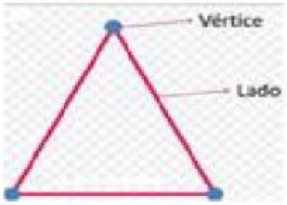
Nota: Recuerden que estas actividades deben realizarlas con la ayuda del vídeo que envió su profesora.

Características generales de las figuras 2D y 3D

Figuras 2D: También se conocen como figuras geométricas. Estas figuras son planas, es decir, tienen dos dimensiones solamente. Estas dimensiones son: largo y ancho.

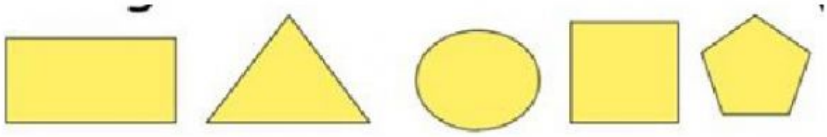
Dentro de las figuras planas se encuentran los polígonos regulares e irregulares.

Todos ellos tienen lados y vértices.



Recuerda que estas figuras geométricas:

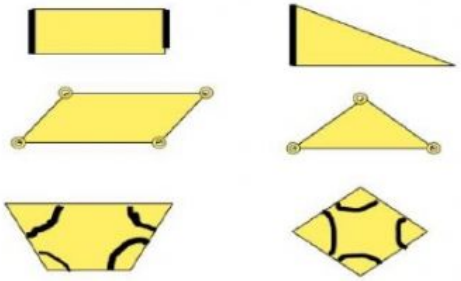
- Son planas.
- No tienen volumen, es decir, no ocupan un lugar en el espacio.
- Se crean a través de líneas curvas y rectas.



LIVEWORKSHEETS

Poseen elementos como:

- Lados
- Vértices
- Ángulos

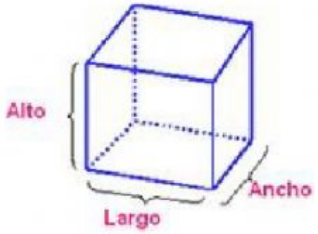


Estas figuras reciben su nombre según la cantidad de lados que presentan.

N° DE LADOS	NOMBRE	FIGURA
3	Triángulo	
4	cuadrilátero	
5	Pentágono	
6	Hexágono	
7	Heptágono	
8	Octágono	
9	Eneágono	

Figuras 3D: Estas figuras también se conocen con el nombre de cuerpos geométricos.

estos cuerpos tienen 3 dimensiones *(a diferencia de las figuras 2D que sólo tienen 2 dimensiones -largo y ancho-)*. A las dimensiones de largo y ancho se suma la dimensión de alto. Esto quiere decir que ocupan un lugar en el espacio y en consecuencia tiene un **volumen**.

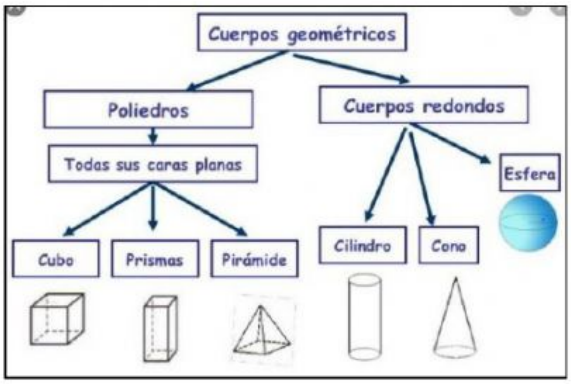


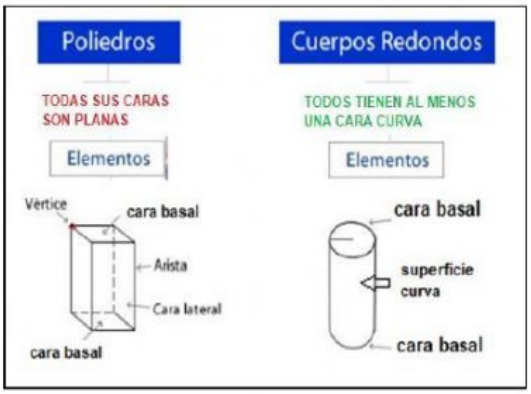
LIVEWORKSHEETS

Colegio Domingo Santa María
Vicuña

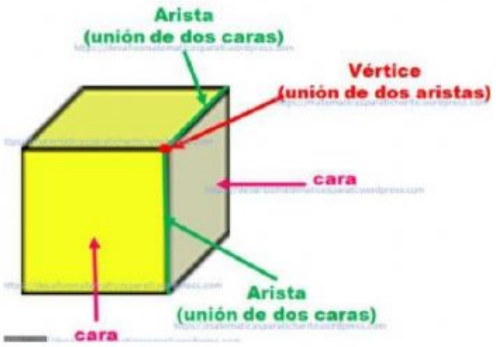
Taller de Matemática
Miss: Tegualda Zubicueta Gaete

Se clasifican en poliedros y cuerpos redondos.



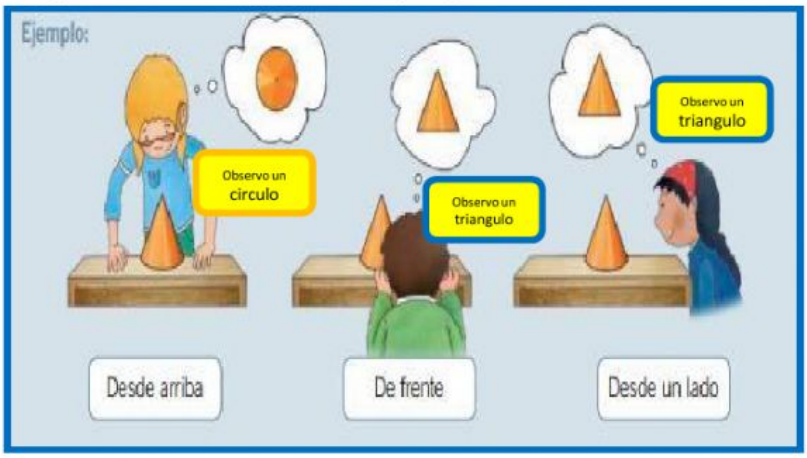


Tienen caras, vértices y aristas.



Para aprender …Posiciones para observar un cuerpo geométrico.

Las vistas de un cuerpo geométrico 3D pueden ser representadas por diferentes figuras geométricas 2D, según la posición en la cual se ubique el observador: desde arriba, de frente o de lado.



LIVEWORKSHEETS

Practica…imagínate que eres uno (a) de los niños (as) de la imagen y responde.

1.- ¿a qué cuerpo geométrico se asemejan los troncos?

a) A un cilindro.
b) A un cono.

2.- ¿desde dónde está observando Pedro los troncos?

a) de frente.
b) desde arriba.

3.- pedro dice que solo ve círculos ¿es posible?

a) si
b) no

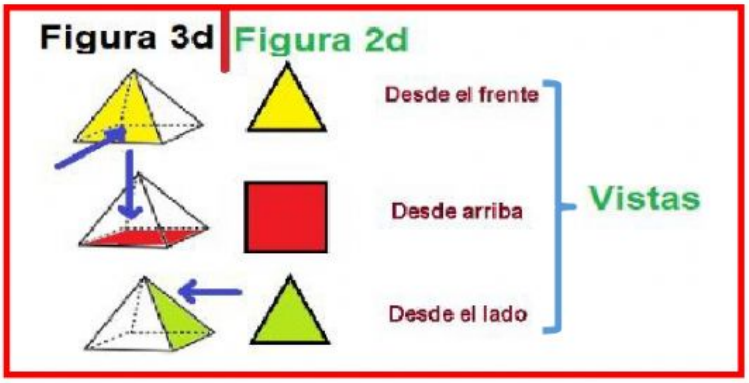
4.- ¿desde dónde está observando Javiera los troncos?

a) desde arriba
b) de frente

5.- ¿Qué figura geométrica observa Javiera desde su posición, al mirar los troncos?

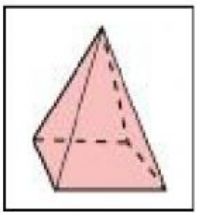
a) rectángulo.
b) cuadrado.

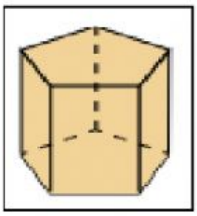
En resumen… Dependiendo desde donde observemos el cuerpo geométrico podremos representar sus vistas por medio de figuras en 2D (figuras planas).

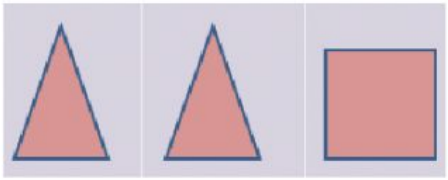


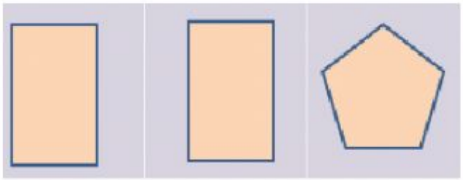
LIVEWORKSHEETS

Actividad: Observa cada cuerpo geométrico y une las figuras dependiendo de cada una de sus vistas







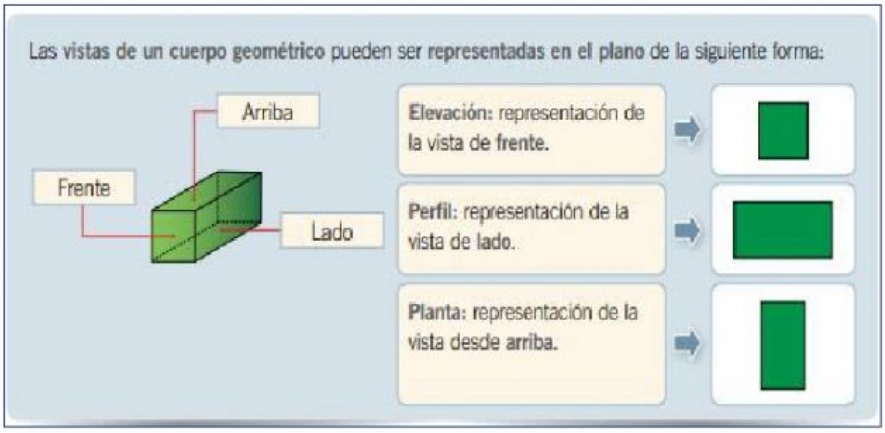


De lado | De arriba | De frente

De frente | De lado | De arriba

Representar las vistas en el plano.

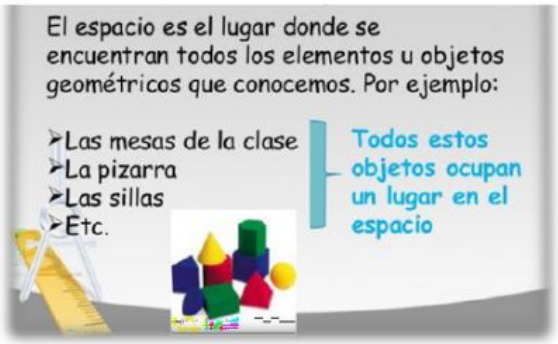
Luego de observar un cuerpo geométrico desde una posición determinada (de frente, de arriba, de lado) podemos representarlo ya sea por: elevación, perfil o planta.



LIVEWORKSHEETS

Curiosidades del día

(recuerda que al responder las curiosidades del día estas trabajando la habilidad de localizar)



Responde:

1.- ¿Qué es el espacio?

a) un grano de arena que ocupa una posición.

b) un lugar que ocupan los elementos.

2.- inventa u título para esta curiosidades.

R:_____

LIVEWORKSHEETS