

GEOMETRÍA.

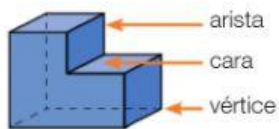
FICHA 14: POLIEDROS.

POLIEDROS REGULARES.

1. Mira el vídeo sobre los poliedros y aprende.

2. Recuerda:

Los **poliedros** son cuerpos geométricos cuyas caras son todas polígonos.
Sus elementos son las caras, las aristas y los vértices.

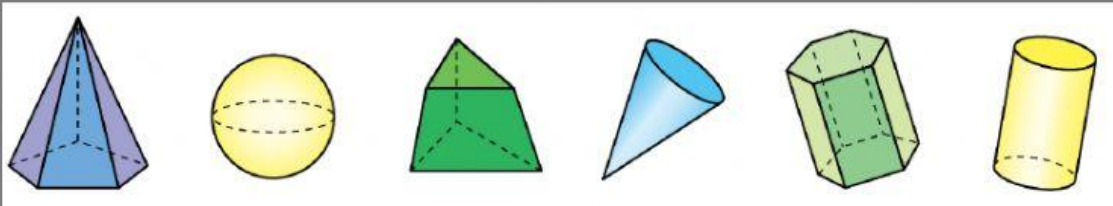


- Las **caras** son los polígonos que limitan al poliedro.
 - Las **aristas** son los lados de las caras.
 - Los **vértices** son los puntos donde se cortan las aristas.
- Este poliedro tiene 8 caras, 18 aristas y 12 vértices.

3. Completa el texto:

- Los _____ son cuerpos _____ cuyas caras son todas _____.
- Sus elementos son las _____, las _____ y los _____.
- Las _____ son los polígonos que limitan al _____.
 - Las _____ son los lados de las _____.
 - Los _____ son los puntos donde se cortan las _____.

4. Selecciona sólo los poliedros y di si son prismas o pirámides.



5. Señala verdadero o falso.

- Todos los poliedros son prismas o pirámides.
- Todos los prismas y pirámides son poliedros.
- Los cuerpos redondos tienen todas sus superficies curvas.
- Un poliedro tiene siempre más de 3 caras.
- Un prisma tiene siempre un número par de vértices.

6. Mira el vídeo sobre la clasificación de los poliedros regulares y aprende.

7. Recuerda:

Los poliedros cuyas caras son todas polígonos regulares iguales, y coinciden en cada vértice el mismo número de caras, se llaman **poliedros regulares**.

Solo existen estos cinco poliedros regulares:



Tetraedro



4 caras

Octaedro



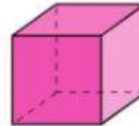
8 caras

Icosaedro



20 caras

Cubo



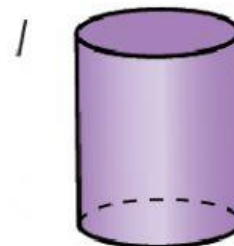
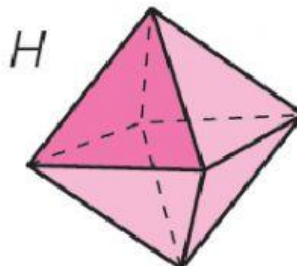
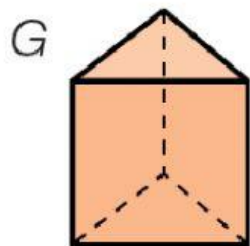
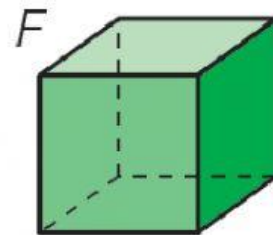
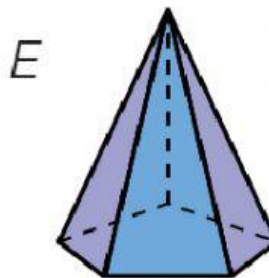
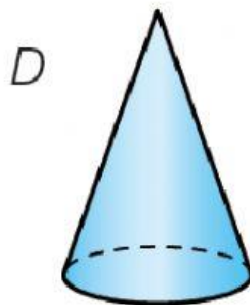
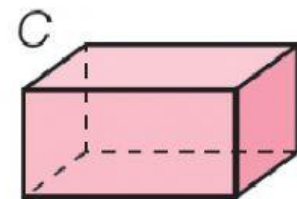
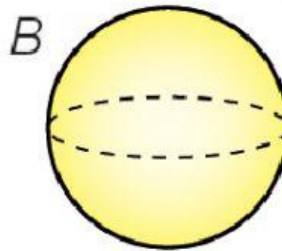
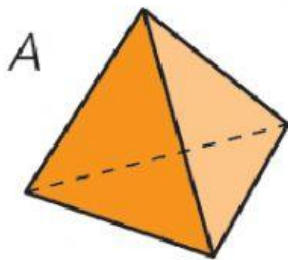
6 caras

Dodecaedro



12 caras

8. Clasifica los siguientes cuerpos en prismas, pirámides o cuerpos redondos.



9. Clasifica estos poliedros regulares según su número de caras: