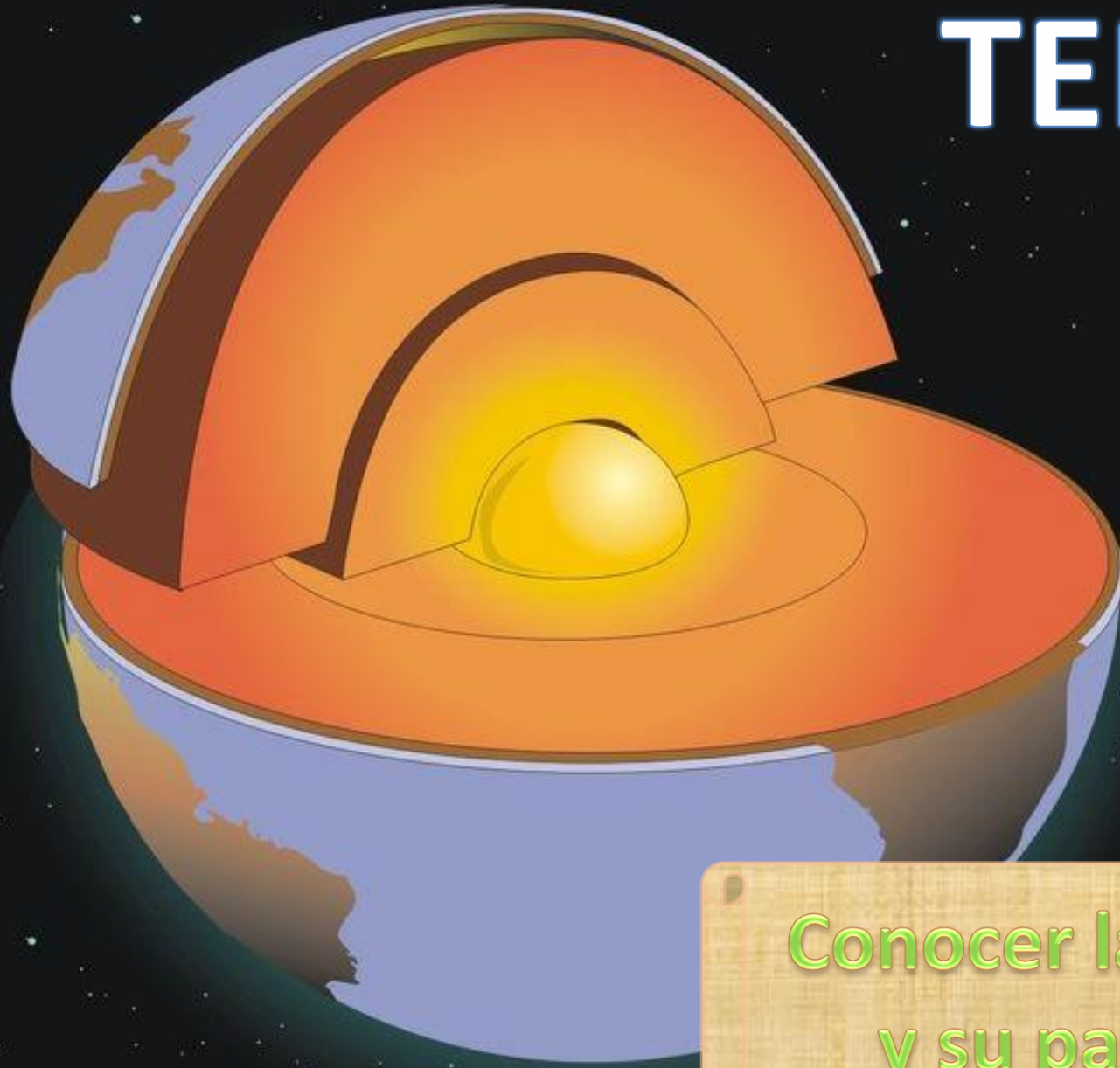


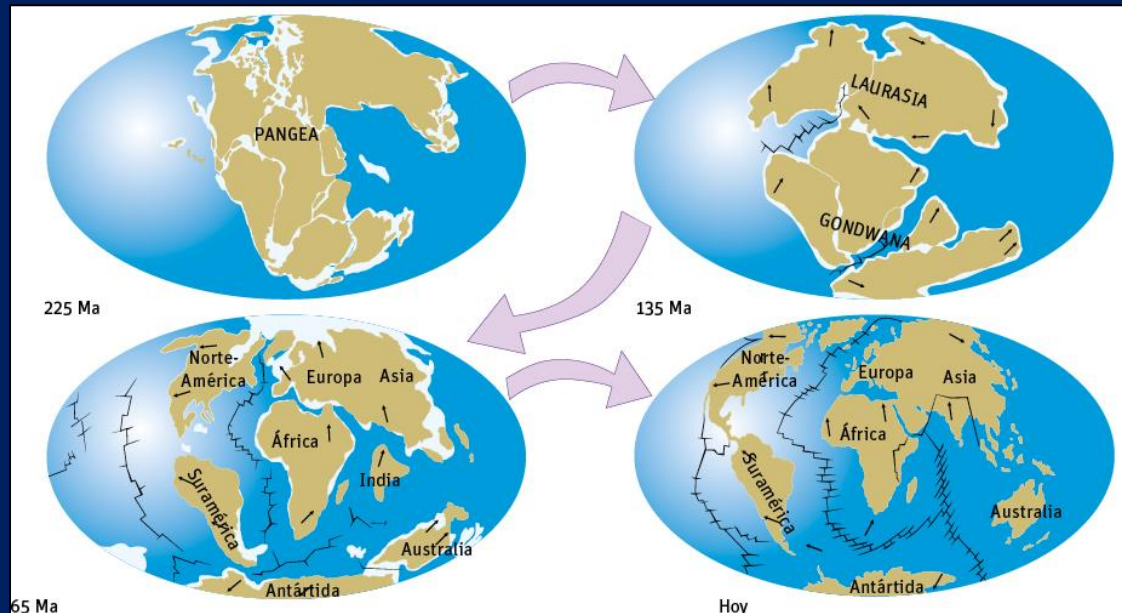
TEMA 1



Conocer la Tierra
y su pasado

ÍNDICE

1. Cómo descubrimos el pasado de la Tierra
2. **Mapas, relieve, mares y continentes**
3. Continentes a la deriva
4. Los fondos oceánicos
5. El interior de la Tierra

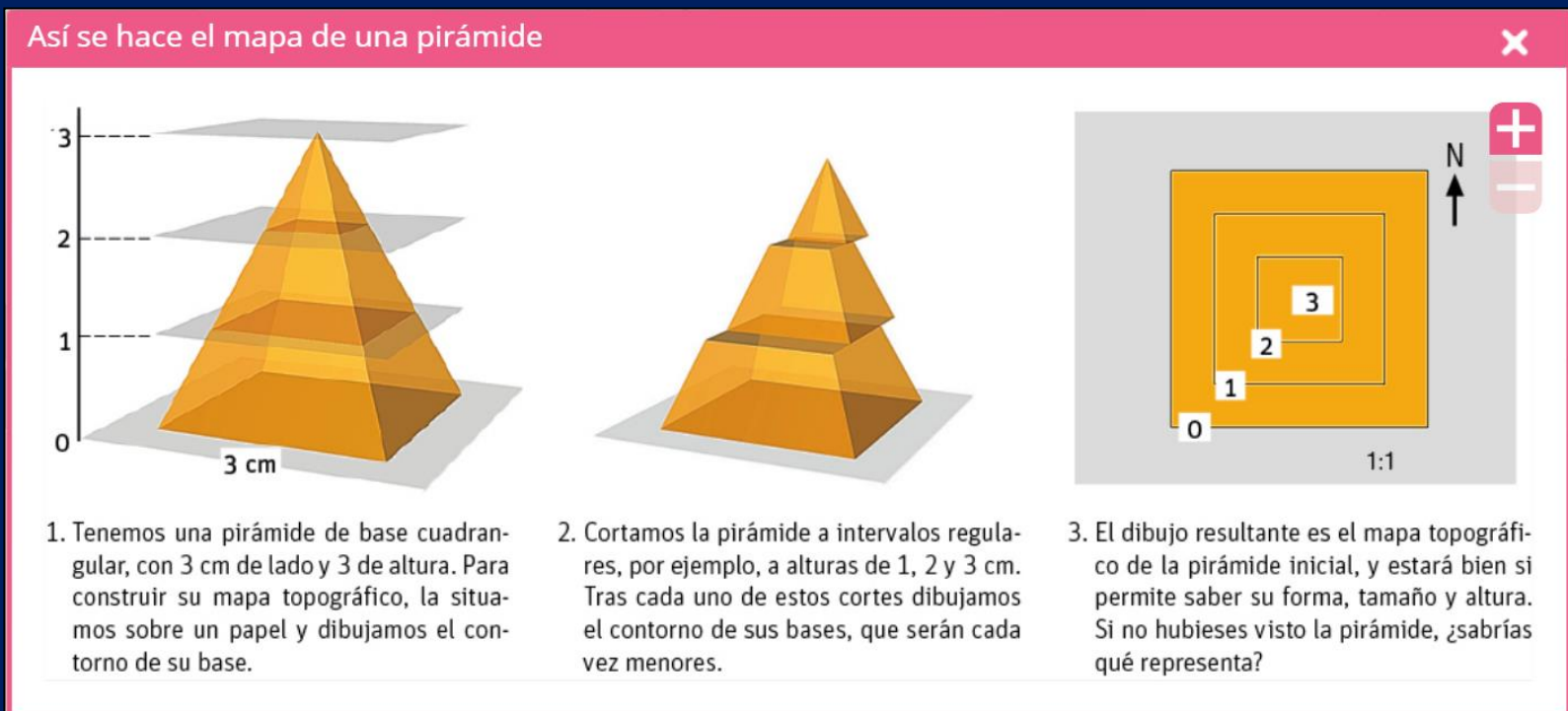


2. Mapas, relieve, mares y continentes

2.1. Representación del relieve:

Mapa topográfico: es un sistema de representación del relieve terrestre a una escala definida mediante curvas de nivel que reflejan la superficie de la Tierra.

Así se hace el mapa de una pirámide



1. Tenemos una pirámide de base cuadrangular, con 3 cm de lado y 3 de altura. Para construir su mapa topográfico, la situamos sobre un papel y dibujamos el contorno de su base.
2. Cortamos la pirámide a intervalos regulares, por ejemplo, a alturas de 1, 2 y 3 cm. Tras cada uno de estos cortes dibujamos el contorno de sus bases, que serán cada vez menores.
3. El dibujo resultante es el mapa topográfico de la pirámide inicial, y estará bien si permite saber su forma, tamaño y altura. Si no hubieses visto la pirámide, ¿sabrías qué representa?

2. Mapas, relieve, mares y continentes

2.1. Representación del relieve:

➤ Elementos de un mapa topográfico:

- Curvas de nivel.
- Equidistancia.
- Orientación.
- Cotas.
- Escala.

Interpretación de un mapa topográfico

Para facilitar su interpretación se suele resaltar una de cada cinco curvas de nivel. Son las **curvas maestras**.

Las curvas de nivel muy juntas indican una fuerte pendiente. Si están muy separadas, la zona es llana.

En las cimas de las principales montañas figura su cota exacta.

Para interpretar estos símbolos los mapas incluyen una **leyenda**.

Escala 1:25 000

	Carretera comarcal		Arroyo		Línea eléctrica
	Camino o vereda		Senda		Casa

2. Mapas, relieve, mares y continentes

2.1. Representación del relieve:

➤ **Cálculos con escalas:** distancia entre Cortijo de la Quinta y el Cerro de la Corona.

1. Medimos la distancia entre ambos puntos en el mapa: **5,4 cm**

2. Multiplicamos la distancia por la escala del mapa (1:25.000): **135.000 cm**

3. Las líneas de cota están en metros, pasamos el resultado obtenido a esa unidad: **1350 m**

4. Calculamos la diferencia de cotas = $972 - 700$: **272 m**

5. Aplicamos Pitágoras para calcular la distancia real (hipotenusa):

Debemos recorrer 1377 m

