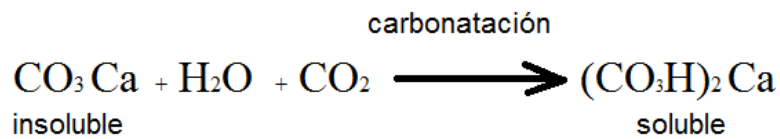


## MODELADO KARSTICO

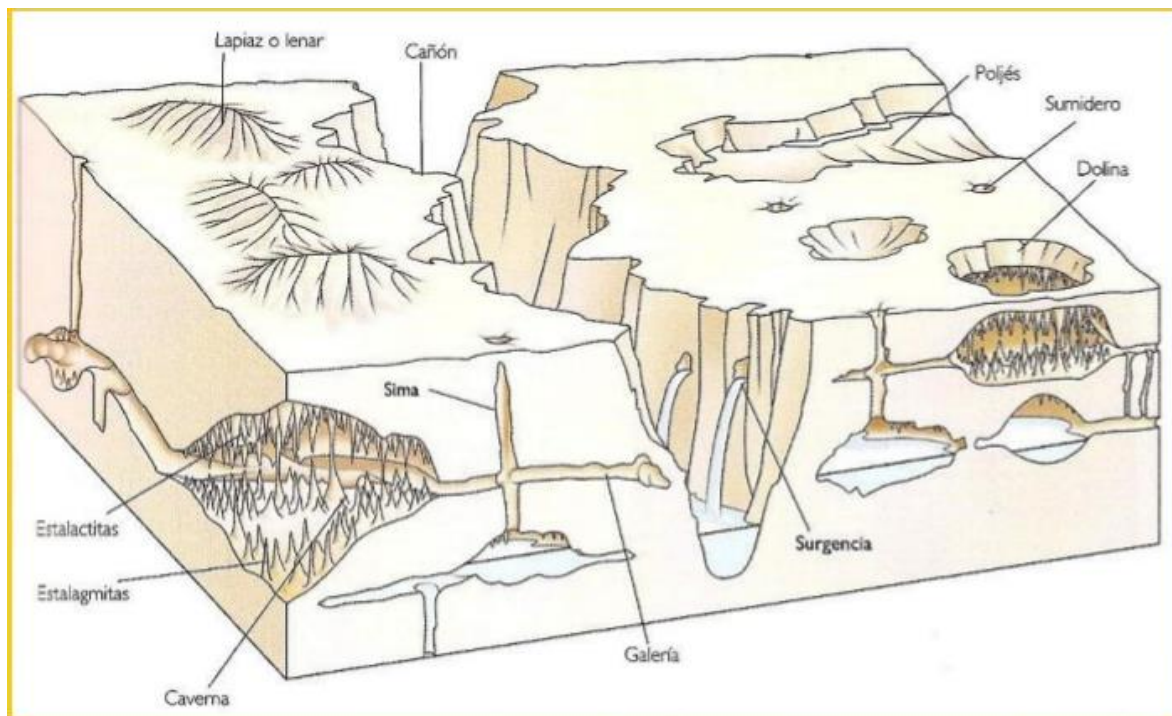
El modelado de los macizos calizos necesita previamente una **meteorización química**. Estos macizos están formados por carbonato de calcio (calcita), y son, en principio, rocas duras, difíciles de erosionar e insolubles en agua. Sin embargo, la presencia de CO<sub>2</sub> disuelto en el agua, tanto en superficie como en su interior, desencadena una reacción química (carbonatación) en la que el **carbonato cálcico** se transforma en **bicarbonato cálcico**, y este compuesto sí se disuelve en el agua, como resultado el macizo va horadándose progresivamente hasta derrumbarse.



### Formas de modelado:

Superficiales: superficie lapiaz, simas, dolinas, cañones.

Interiores: galerías, cuevas, cavernas, estalagmitas, estalagmitas, columnas, surgencias.



1. Fijándote en el dibujo, descubre los nombres de las estructuras que se definen a continuación:

- Valle fluvial estrecho de paredes verticales: \_\_\_\_\_
- Superficie de la roca que presenta acanaladuras: \_\_\_\_\_
- Hendidura o agujero vertical que desde la superficie profundiza en un macizo kárstico: \_\_\_\_\_



- Depresión en forma de embudo que se origina en la superficie de los macizos carbonatados. Es frecuente encontrarla cubierta de vegetación: \_\_\_\_\_
- Depresión de forma circular y paredes rocosas verticales que se origina en la superficie de los macizos carbonatados: \_\_\_\_\_
- Depresión del terreno de fondo plano que se forma por el derrumbe de una parte bastante extensa de un macizo calizo: \_\_\_\_\_
- Zona de la superficie de un macizo kárstico por donde se filtra agua al interior del mismo: \_\_\_\_\_
- Conducto por donde sale al exterior agua que circula por el interior de un macizo: \_\_\_\_\_
- Caverna alargada en sentido horizontal que se forma en el interior de un macizo: \_\_\_\_\_
- Caverna alargada en sentido vertical que se forma en el interior de un macizo: \_\_\_\_\_
- Caverna interior de gran tamaño: \_\_\_\_\_
- Galería que se abre al exterior: \_\_\_\_\_

2. ¿Qué estructuras aparecen en las siguientes fotografías?:







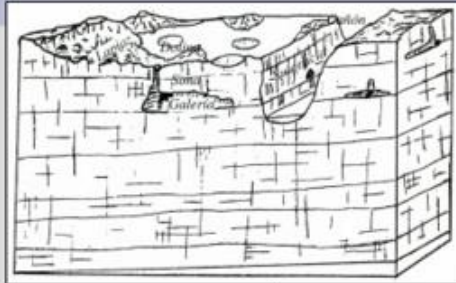
CUEVA EL SOPLAO (CANTABRIA)



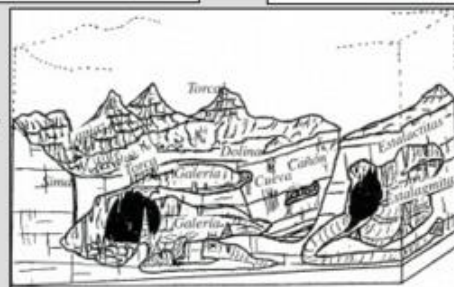
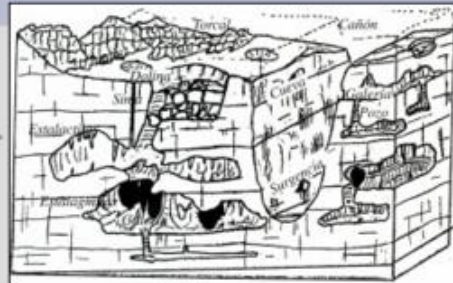
TORCA DEL CARLISTA (CARRANZA, VIZCAYA)

500 m de longitud por 230 de anchura y 125 m de alto en su punto mayor. Está considerada la cavidad más grande de Europa y la segunda mayor del mundo.

## Evolución de un macizo calizo hasta "torcal".



El agua circula por el interior del macizo kárstico y lo va horadando al ensanchar las fisuras



Se forman pozos verticales y galerías horizontales. La disolución progresa más en las fisuras horizontales que en las verticales: las galerías se desarrollan más que los pozos.

El relieve ruiforme que se va configurando en la superficie se denomina "torcal"



TORCAL DE ANTEQUERA (MÁLAGA)



- 3. Investiga y elabora un pequeño informe sobre cómo se forman las estalactitas, las estalagmitas y las columnas que aparecen en el interior de las galerías kársticas**