

MONTAÑAS



Grandes elevaciones del terreno. Tienen laderas escarpadas y cimas altas.

COLINAS



Elevaciones suaves y de menor altura que las montañas.

LLANURAS



Extensiones de terreno plano o con muy poca pendiente.

VOLCANES



Montañas por las que el magma del interior de la Tierra sale a la superficie.

MESETAS



Llanuras elevadas que están a gran altura sobre el nivel del mar.

DEPRESIONES



Zonas que están a menor altura que los terrenos que las rodean.

VALLES



Zonas bajas entre montañas o colinas, por donde suelen correr ríos.

EL RELIEVE

Formas que tiene la superficie de la Tierra



OTRAS FORMAS DEL RELIEVE



ACANTILADOS
Paredes rocosas muy escarpadas junto al mar.



CUEVAS
Huecos naturales en el interior de la tierra.



ARCO NATURAL
Formación rocosa con forma de arco, creada por la erosión.



DUNAS
Montículos de arena formados por la acción del viento.



ISLOTES
Pequeñas islas rocosas cerca de la costa.

El relieve es muy variado y cambia de un lugar a otro. Todos estos elementos forman el paisaje de nuestro planeta.

¿QUÉ SON?

Son grandes elevaciones naturales del terreno que se alzan por encima de las tierras que las rodean.



TIPOS

• Montañas jóvenes

Son altas, con picos escarpados y laderas pronunciadas.



• Montañas antiguas

Son más bajas, con cimas redondeadas y laderas suaves.



• Montañas volcánicas

Se forman por la salida del magma del interior de la Tierra.



EJEMPLOS



• Los Alpes (Europa)



• Los Andes (América del Sur)



• El Himalaya (Asia)



• Las Rocosas (América del Norte)

LAS

MONTAÑAS

Grandes elevaciones del terreno.



CARACTERÍSTICAS



Tienen mucha altura.



Sus cimas pueden ser puntiagudas o redondeadas.



Pueden tener laderas muy inclinadas.



En las cimas más altas suele haber nieve.

¿DÓNDE SE ENCUENTRAN?

En todos los continentes. Algunas forman cordilleras o cadenas montañosas.



IMPORTANCIA



Son la fuente de muchos ríos y de agua dulce.



Albergan bosques y gran diversidad de plantas y animales.



Son importantes para actividades como el senderismo, la escalada y el turismo.



Influyen en el clima de las zonas que las rodean.

CURIOSIDADES



El Everest es la montaña más alta del mundo: 8.848 m.



Las montañas se forman por el choque de las placas tectónicas de la Tierra.



Las montañas hacen que nuestro planeta sea único y nos ofrecen paisajes increíbles llenos de vida y belleza.



¿QUÉ SON?

Son formas del relieve que tienen poca altura y pendientes suaves.



LAS

COLINAS

Son elevaciones suaves del terreno, más bajas que las montañas.

CARACTERÍSTICAS



Tienen poca altura.



Sus pendientes son suaves y redondeadas.



Suelen estar cubiertas de vegetación.



Son ideales para la agricultura y los asentamientos humanos.

TIPOS DE COLINAS

• Colinas redondeadas

Tienen formas suaves y redondeadas.



• Colinas alargadas

Son más largas que anchas, formando pequeñas cadenas.



• Colinas onduladas

Forman paisajes de sucesivas elevaciones y depresiones suaves.



¿DÓNDE SE ENCUENTRAN?

En todos los continentes. Son comunes en zonas de clima templado.



EJEMPLOS



• Las Colinas de Toscana (Italia)



• Las Colinas de California (EE. UU.)



• Las Colinas de la Sabana (África)



• Las Colinas de los Valles Centrales (España)

IMPORTANCIA



Sus suelos son fértiles y aptos para el cultivo.



Son lugares adecuados para vivir y construir pueblos.



Ofrecen paisajes muy bonitos y son ideales para actividades al aire libre.



Ayudan a regular el agua de lluvia, evitando la erosión.

CURIOSIDADES



Las colinas son más bajas que las montañas: generalmente menos de 600 metros de altura.



En la antigüedad, muchas colinas fueron lugares estratégicos para construir castillos y fortalezas.



Las colinas forman paisajes suaves y agradables que hacen de la Tierra un lugar maravilloso.



¿QUÉ SON?

Son formas del relieve con superficies planas o casi planas, con pocas elevaciones.



LAS

LLANURAS

Son extensiones de terreno plano o con muy poca pendiente.

CARACTERÍSTICAS



Superficies planas o ligeramente onduladas.



Tienen muy poca pendiente.



Suelen estar a baja altura sobre el nivel del mar.



Aptas para la vida humana, la agricultura y la ganadería.

TIPOS DE LLANURAS

• Llanuras costeras

Están cerca del mar o del océano.



• Llanuras interiores

Se encuentran en el interior de los continentes.



• Llanuras aluviales

Formadas por sedimentos que dejan los ríos al crecer.



¿DÓNDE SE ENCUENTRAN?

En todos los continentes. Son muy extensas, como la Llanura Europea o la Llanura Amazónica.



EJEMPLOS



• Llanura Europea (Europa)



• Llanura Amazónica (Sudamérica)



• Grandes Llanuras de Norteamérica (EE. UU. y Canadá)



• Llanura Chaco-Pampeana (Argentina)

IMPORTANCIA



Son ideales para la agricultura, porque sus suelos suelen ser fértiles.



Muchos pueblos y ciudades se han construido en llanuras.



Permiten actividades ganaderas gracias a sus amplias praderas.



Facilitan la construcción de carreteras, vías y comunicaciones.



Las llanuras son espacios abiertos que nos dan alimentos, agua y lugares para vivir.

CURIOSIDADES



Las llanuras ocupan gran parte de la superficie de la Tierra.



Algunas llanuras fueron antiguamente fondos de mares.



¿QUÉ SON?

Son formas del relieve planas o ligeramente onduladas, situadas a gran altura.



LAS

MESETAS

Son llanuras elevadas que están a gran altura sobre el nivel del mar.



IMPORTANCIA



Sus suelos permiten la agricultura y la ganadería.



Muchas ciudades y pueblos se han desarrollado en mesetas.



Son ricas en recursos naturales como minerales y rocas.



Ofrecen paisajes impresionantes de gran valor turístico.



Las mesetas son superficies elevadas que nos ofrecen recursos, paisajes únicos y lugares para vivir y trabajar.

CARACTERÍSTICAS



Están a gran altura sobre el nivel del mar.



Su superficie es plana o ligeramente ondulada.



Sus bordes suelen ser escarpados, con pendientes pronunciadas.



A menudo tienen climas secos y poca vegetación.

TIPOS DE MESETAS

• Mesetas interiores

Están en el interior de los continentes, alejadas del mar.



• Mesetas costeras

Se encuentran cerca del mar o en las zonas litorales.



• Mesetas volcánicas

Se forman por la actividad volcánica.



¿DÓNDE SE ENCUENTRAN?

En todos los continentes. Son comunes en zonas interiores y áridas.



EJEMPLOS



• Meseta Central (España)



• Meseta de Colorado (Estados Unidos)



• Meseta del Tibet (Asia)



• Meseta Brasileña (Brasil)



• Meseta Patagónica (Argentina)

CURIOSIDADES



La Altiplanicie de Bolivia es una de las mesetas más altas del mundo.



Algunas mesetas se formaron hace millones de años por la erosión de antiguas montañas.



¿QUÉ SON?

Son aberturas en la corteza terrestre por donde salen magma, cenizas y gases del interior de la Tierra.



LOS

VOLCANES

Son aberturas en la corteza terrestre por donde salen materiales calientes del interior de la Tierra.

CARACTERÍSTICAS



Tienen un cráter por donde sale el magma.



Expulsan lava, cenizas, gases y rocas.



Se forman en zonas donde la corteza terrestre tiene grietas.



Pueden estar en la tierra, bajo el mar o en islas.

TIPOS DE VOLCANES

• Volcanes activos

Son los que pueden entrar en erupción en cualquier momento.



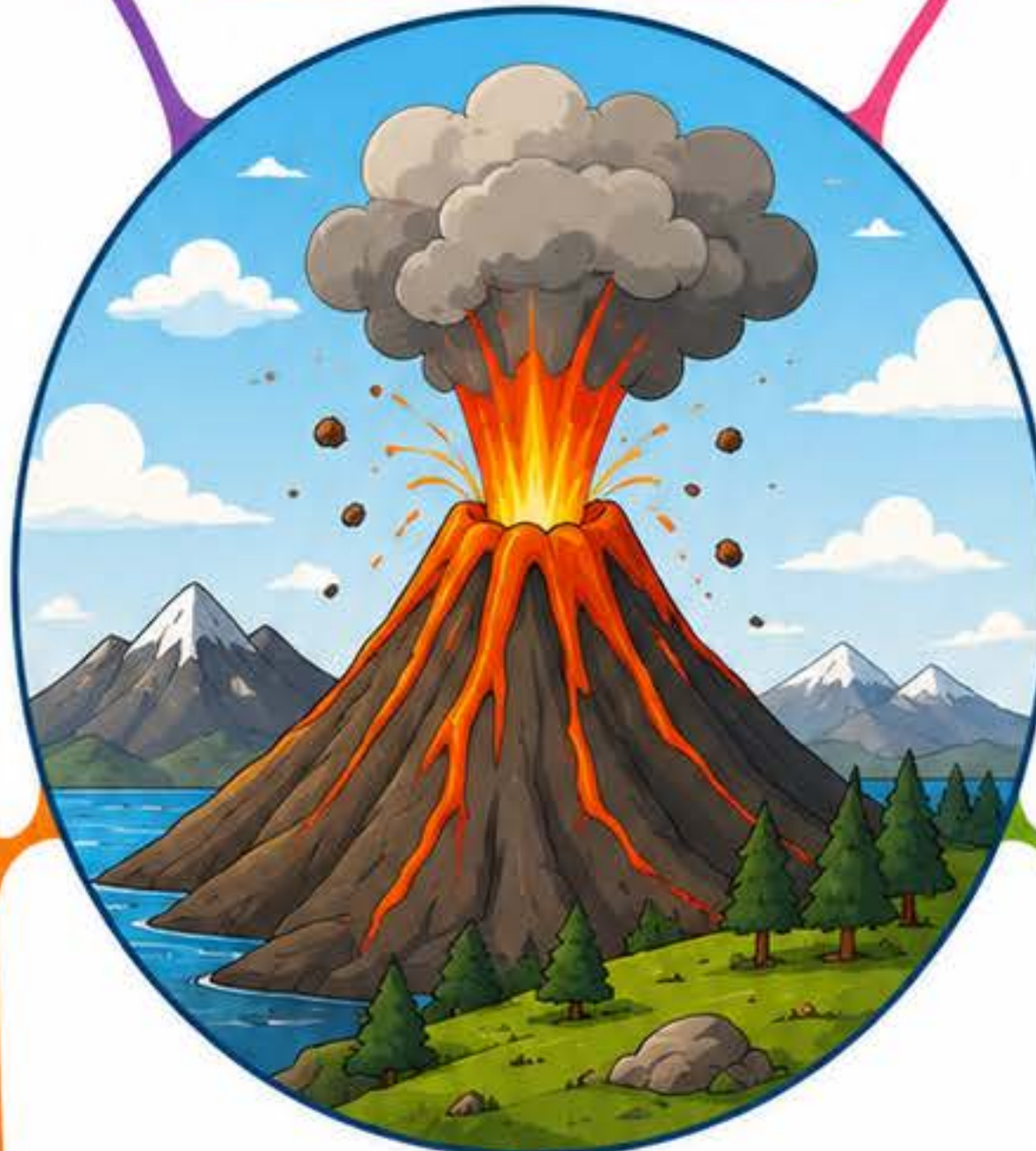
• Volcanes inactivos

No han hecho erupción desde hace mucho tiempo, pero podrían volver a hacerlo.



• Volcanes extinguidos

No volverán a entrar en erupción porque su conducto se ha enfriado.



¿DÓNDE SE ENCUENTRAN?

Se encuentran en los límites de las placas tectónicas y en puntos calientes del manto.



IMPORTANCIA



El magma al enfriarse forma suelos muy fértiles.



Aportan minerales y recursos naturales.



Producen energía geotérmica (aprovechamiento del calor).



Forman nuevas tierras e islas.

CURIOSIDADES



La lava puede alcanzar temperaturas de más de 1.000 °C.



El volcán más alto del mundo es el Mauna Loa, en Hawái (mide más de 9.000 m desde su base bajo el mar).



Algunos volcanes pueden tener erupciones explosivas y otros, erupciones suaves.



EJEMPLOS



• El Teide (España)



• El Etna (Italia)



• El Vesubio (Italia)



• El Popocatépetl (México)



• El Mauna Loa (Hawái)



Los volcanes son una fuerza de la naturaleza: pueden ser peligrosos, pero también muy útiles.



¿QUÉ SON?

Son hundimientos o zonas bajas de la superficie terrestre.



TIPOS DE DEPRESIONES

• Depresiones continentales

Están por debajo del nivel del terreno que las rodea.



• Depresiones litorales

Se forman cerca del mar y pueden llenarse de agua salada o dulce.



• Depresiones tectónicas

Se producen por el hundimiento de la corteza terrestre debido a movimientos tectónicos.



• Depresiones kársticas

Se originan por la disolución de rocas calizas, formando hoyos y dolinas.



EJEMPLOS



• Mar Muerto (Asia)



• Laguna del Diamante (Argentina)



• Valle de la Muerte (Estados Unidos)



• Depresión del Ebro (España)

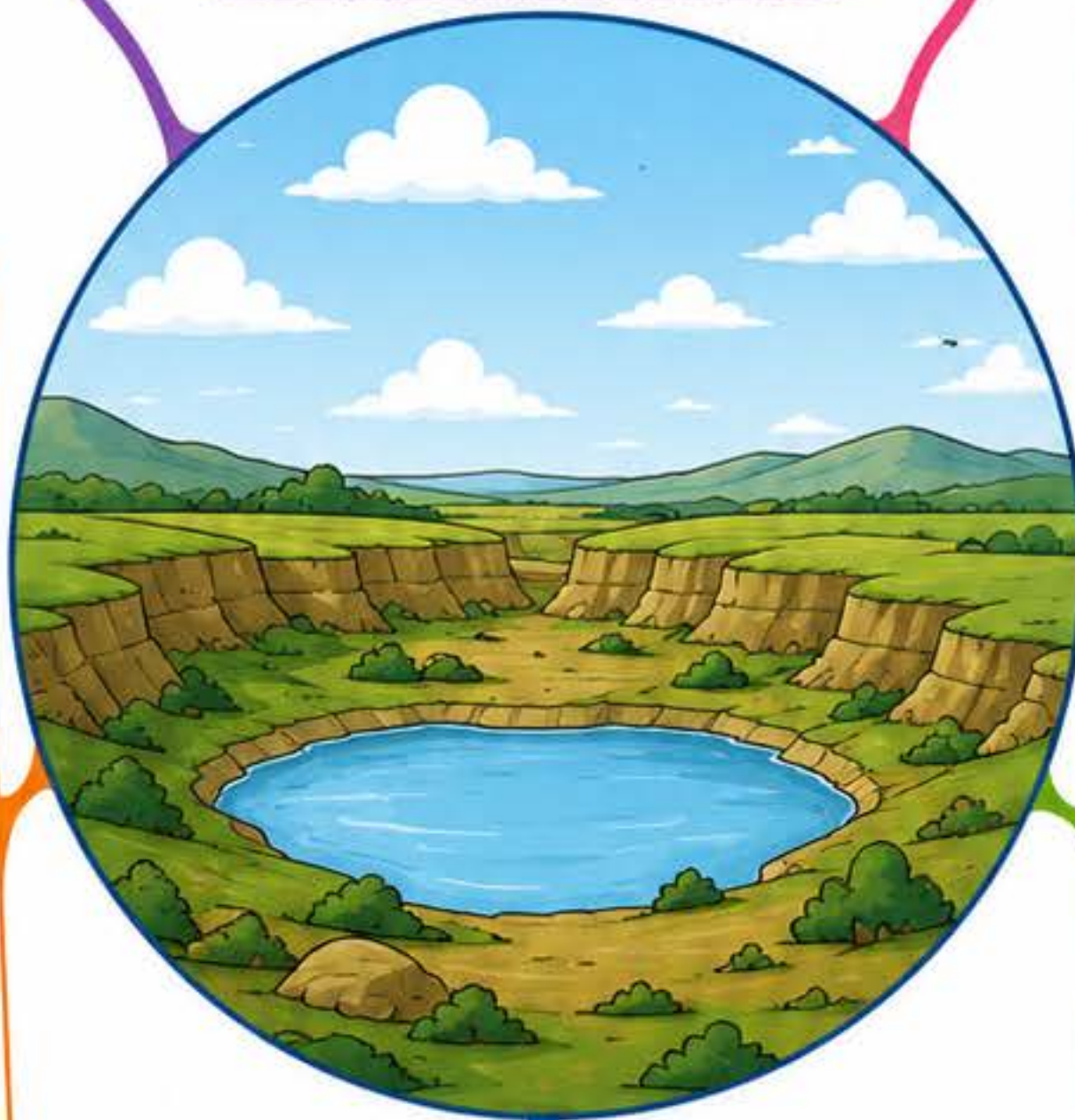


• Gran Depresión (Submarina)

LAS

DEPRESIONES

Son formas del relieve que están más bajas que el terreno que las rodea o incluso por debajo del nivel del mar.



IMPORTANCIA



Muchas depresiones acumulan agua, formando lagos, lagunas o humedales.



En zonas áridas, pueden ser oasis naturales para la vida.



Algunas contienen recursos minerales y salinos importantes.



Tienen valor ecológico, económico y turístico.



Las depresiones forman parte del relieve y hacen que nuestro planeta sea único y diverso.



CARACTERÍSTICAS



Están más bajas que las zonas que las rodean.



Pueden contener agua, como lagos o salares.



Algunas son muy áridas y sin vegetación.



Se forman por procesos internos o externos de la Tierra.

¿DÓNDE SE ENCUENTRAN?

En todos los continentes. Pueden estar en interiores, en zonas costeras o incluso bajo el nivel del mar.



CURIOSIDADES



El Mar Muerto es el punto más bajo de la superficie terrestre: ¡más de 430 metros bajo el nivel del mar!



Algunas depresiones son tan grandes que se pueden ver desde el espacio.



Las depresiones submarinas pueden alcanzar miles de metros de profundidad.



¿QUÉ SON?

Son depresiones alargadas del terreno entre montañas o colinas, generalmente ocupadas por ríos o arroyos.



LOS

VALLES

Son formas del relieve alargadas y hundidas entre montañas o colinas, por donde a menudo pasan ríos.

CARACTERÍSTICAS



Tienen forma alargada y están entre montañas o colinas.



Su fondo puede ser plano o ligeramente inclinado.



Suelen estar atravesados por ríos o arroyos.



Sus suelos son fértiles y aptos para el cultivo.



Son lugares adecuados para el asentamiento humano.

TIPOS DE VALLES

• Valles fluviales

Formados por la erosión de un río a lo largo del tiempo.



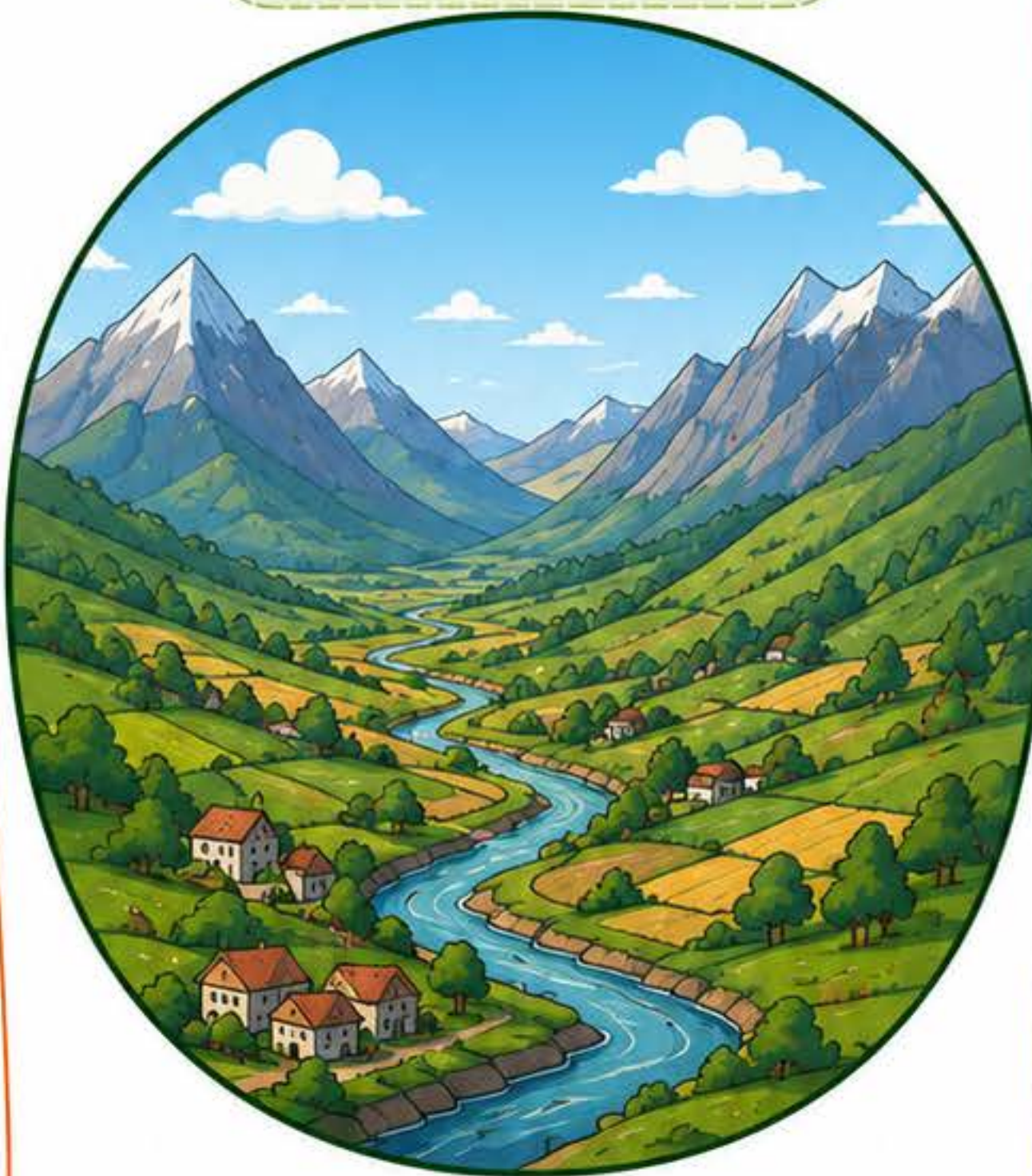
• Valles glaciares

Excavados por el movimiento de los glaciares en las zonas frías.



• Valles tectónicos

Producidos por hundimientos de la corteza terrestre debido a movimientos tectónicos.



¿DÓNDE SE ENCUENTRAN?

Se encuentran en todos los continentes, en diferentes climas y paisajes.



EJEMPLOS



• Valle del Ebro (España)



• Valle de Yosemite (Estados Unidos)



• Valle del Loira (Francia)



• Valle de los Templos (Egipto)



• Valle Sagrado de los Incas (Perú)

IMPORTANCIA



El agua de los ríos que los atraviesan es esencial para la vida y el consumo humano.



Sus tierras fértiles permiten la agricultura y la ganadería.



Muchas ciudades y pueblos se han desarrollado en los valles.



Ofrecen paisajes muy bonitos y son atractivos turísticos.

CURIOSIDADES



El Gran Valle del Rift, en África, es un valle tectónico gigantesco.



Algunos valles glaciares tienen lagos de origen glaciar.



Los valles han sido caminos naturales usados por las personas desde la antigüedad.



Los valles son esenciales para la vida, la agricultura, el transporte y el desarrollo de las civilizaciones.



¿QUÉ SON?

Son paredes rocosas muy inclinadas o verticales que limitan terrenos situados a gran altura.



TIPOS DE ACANTILADOS

• Acantilados costeros

Se encuentran junto al mar y son modelados por las olas.



• Acantilados fluviales

Se forman a lo largo de los ríos por la erosión del agua.



• Acantilados de roca sedimentaria

Formados por capas de rocas sedimentarias como caliza o arenisca.



• Acantilados de roca ígnea o metamórfica

Formados por rocas duras como el granito o el basalto.



EJEMPLOS



• Acantilados de Moher (Irlanda)



• Acantilados de Dover (Reino Unido)



• Acantilados de Los Gigantes (Australia)



• Acantilados del Sil (España)



• Acantilados de Étretat (Francia)

LOS

ACANTILADOS

Son formas del relieve con paredes rocosas altas y escarpadas, que suelen estar junto al mar o a ríos.



IMPORTANCIA



Protegen las costas de la acción del mar y de las tormentas.



Son paisajes muy impresionantes y atraen a turistas.



Son refugio de aves marinas y otros animales.



En las rocas de los acantilados se pueden encontrar fósiles.



Cuidemos los acantilados y su entorno para conservar estos paisajes únicos.



CARACTERÍSTICAS



Tienen mucha altura y pendientes muy pronunciadas.



El mar, los ríos o el viento los van erosionando poco a poco.



Están formados por rocas duras y resistentes.



En su parte superior puede haber poca vegetación.



Son hábitats de muchas aves y otros animales marinos.

¿DÓNDE SE ENCUENTRAN?

Se encuentran en muchas partes del mundo, especialmente en las costas y en los cañones de los ríos.



CURIOSIDADES



Los acantilados cambian con el tiempo debido a la erosión.



Algunos acantilados tienen arcos y cuevas marinas espectaculares.



Desde los acantilados se pueden ver atardeceres increíbles.



¿QUÉ SON?

Son enormes masas de hielo que se forman en zonas muy frías cuando la nieve se acumula y se compacta durante miles de años.



LOS GLACIARES

Son grandes masas de hielo que se forman por la acumulación de nieve durante muchos años y que se mueven lentamente por la gravedad.



TIPOS DE GLACIARES

• Glaciares de valle

Se forman en valles montañosos y fluyen hacia zonas más bajas.



• Glaciares de casquete

Cubren grandes extensiones de tierra, como en Groenlandia o la Antártida.



• Glaciares de circo

Se forman en depresiones naturales de las montañas llamadas circos.



• Glaciares colgantes

Se encuentran en lo alto de montañas, suspendidos sobre acantilados.



EJEMPLOS



• Glaciar Perito Moreno (Argentina)



• Glaciar Aletsch (Suiza)



• Glaciar Columbia (Alaska, EE. UU.)



• Casquete de Groenlandia (Groenlandia)



• Casquete Antártico (Antártida)

CARACTERÍSTICAS



Se forman en lugares fríos con mucha nieve.



El hielo se mueve muy lentamente cuesta abajo.



Al derretirse, forman ríos, lagos y arroyos.



Pueden durar miles de años y cambiar con el clima.



Son sensibles al calentamiento global.

¿DÓNDE SE ENCUENTRAN?

Se encuentran en casi todos los continentes, principalmente en zonas montañosas y en las regiones polares.



IMPORTANCIA



Son fuentes de agua dulce para millones de personas.



Alimentan ríos y lagos que mantienen los ecosistemas.



Influyen en el clima y ayudan a regular la temperatura del planeta.



Son lugares de gran belleza natural y atraen a turistas y científicos.

CURIOSIDADES



El glaciar más grande del mundo es el casquete Antártico.



Algunos glaciares avanzan varios metros al día.



El hielo de los glaciares puede tener miles de años.



Los glaciares son tesoros de hielo que debemos cuidar, porque su futuro es también el nuestro.

