

EL PLANETA TERRA

EL PLANETA TERRA



L'ATMOSFERA

Les capes de l'atmosfera



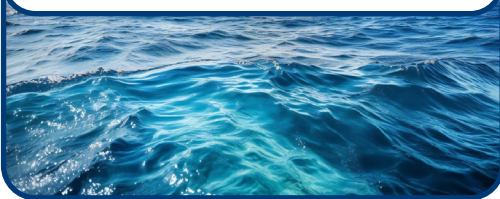
LA GEOSFERA

Les capes de la Terra
Els volcans



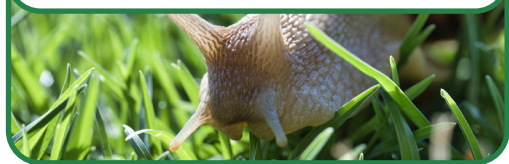
LA HIDROSFERA

On podem trobar aigua
Els estats de l'aigua
El cicle de l'aigua



LA BIOSFERA

Què són els éssers vius?
Els hàbitats dels éssers
vius Les cadenes o xarxes
alimentàries



NOM:

DATA:

EL PLANETA TERRA

L'ATMOSFERA

Si mires amunt cap al cel podràs veure núvols de diferents mides i formes que es mouen empesos pel vent. En realitat estàs mirant cap a l'**atmosfera**, la capa d'aire que envolta la Terra.

L'atmosfera està formada per varis **gasos** que es troben escampats per les diferents **capes de l'atmosfera**.



LES CAPES DE L'ATMOSFERA

L'EXOSFERA

L'exosfera es troba al final de la nostra atmosfera. Aquesta capa ens separa de l'**espai exterior**, on es troben els altres planetes i estrelles.

LA TERMOSFERA

A la termosfera s'hi formen les magnífiques aurores boreals. També hi ha l'**Estació Especial Internacional** i un munt de **satèl·lits artificials** que orbiten al voltant de la Terra.

LA MESOSFERA

La mesosfera és la capa del mig. En aquesta capa és on els **meteors** que cauen a la Terra **s'encenen i es cremen**.

L'ESTRATOSFERA

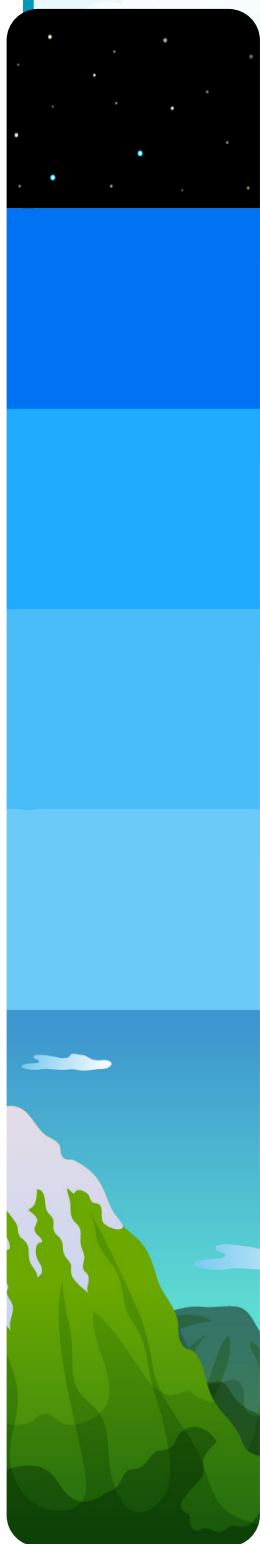
En aquesta capa és on es troba la **capa d'ozó**. La capa d'ozó ens ajuda a protegir-nos dels rajos del Sol. La vida tal com la coneixem a la Terra no seria possible sense ella!

Per l'estratosfera poden volar els **avions supersònics**, uns avions increïblement ràpids. També hi podem fer volar **globus meteorològics**, els quals ens ajuden a predir el temps que farà.

LA TROPOSFERA

La troposfera conté l'**aire que respirem** i els **núvols** del cel. En ella hi tenen lloc els **fenòmens atmosfèrics** com la pluja, el vent i la neu.

En aquesta capa hi podràs veure els **avions** que fem servir per viatjar i els **globus aerostàtics** amb persones a bord.



L'ATMOSFERA

1. Escriu el nom de les diferents capes de l'atmosfera.

2. Retalla i enganxa els elements de les capes de l'atmosfera a la capa corresponent.

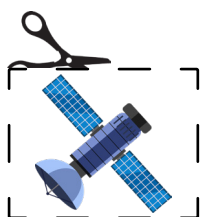
3. Dibuixa fent una ratlla la capa d'ozó a la capa que li correspon.

4. A quina de les capes de l'atmosfera vivim els humans?

5. De què està feta l'atmosfera?

6. Què hi ha més enllà de l'exosfera?

ELEMENTS DE LES CAPES DE L'ATMOSFERA



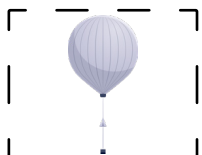
Satèl·lit artificial.



Avió



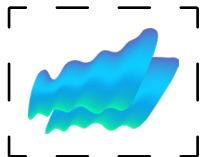
Meteors



Globus meteorològic



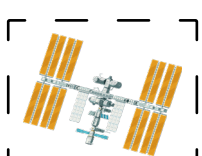
Globus aerostàtic



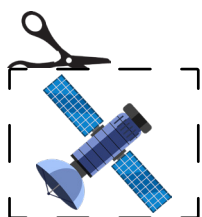
Aurores boreals



Avió supersònic



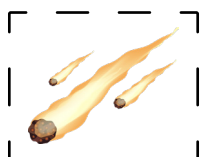
Estació Espacial
Internacional



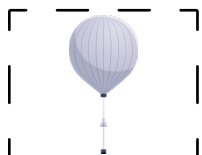
Satèl·lit artificial.



Avió



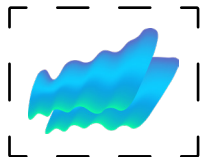
Meteors



Globus meteorològic



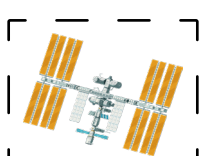
Globus aerostàtic



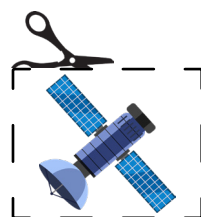
Aurores boreals



Avió supersònic



Estació Espacial
Internacional



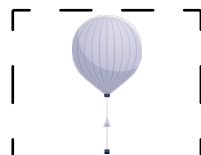
Satèl·lit artificial.



Avió



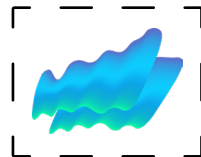
Meteors



Globus meteorològic



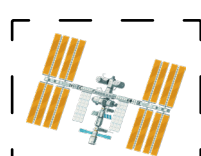
Globus aerostàtic



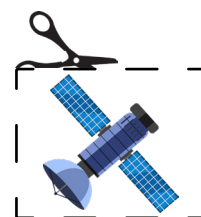
Aurores boreals



Avió supersònic



Estació Espacial
Internacional



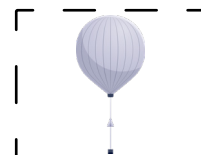
Satèl·lit artificial.



Avió



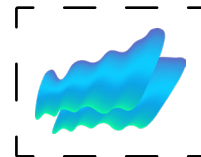
Meteors



Globus meteorològic



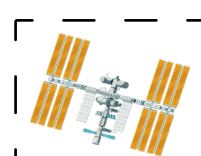
Globus aerostàtic



Aurores boreals



Avió supersònic



Estació Espacial
Internacional

NOM:

DATA:

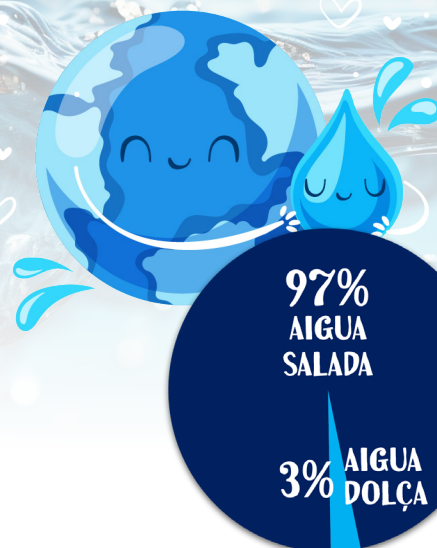
LA HIDROSFERA

L'aigua és un element essencial per a la **vida**. Tots els éssers vius necessitem aigua per poder viure.

Tot i que gairebé tot el planeta està cobert per aigua, només el 3% és **aigua dolça**. La resta, el 97%, és **aigua salada**.

És per això que hem de procurar **cuidar** al màxim l'aigua que tenim, evitant embrutar-la, contaminar-la i malgastar-la.

El conjunt de tota l'aigua de la Terra rep el nom de **hidrosfera**.

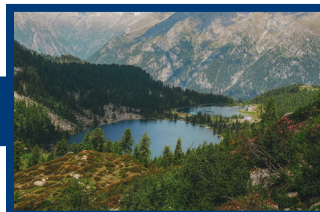
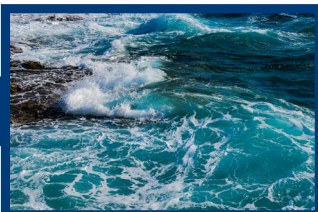


ON PODEM TROBAR AIGUA?

El nostre planeta conté més aigua del que sembla a simple vista, ja que en podem trobar tant a la **superfície terrestre** com en el seu **interior**.

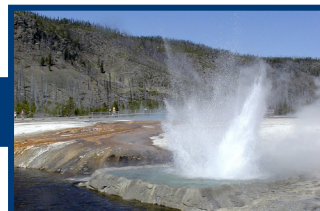
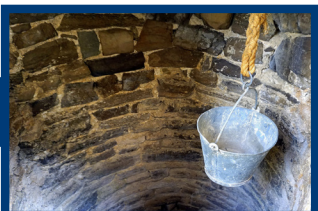
AIGÜES SUPERFICIALS

Podem trobar **aigües superficials** als mars, als oceans, als rius, als llacs, als pantans, als casquets polars i a les glaceres.



AIGÜES SUBTERRÀNIES

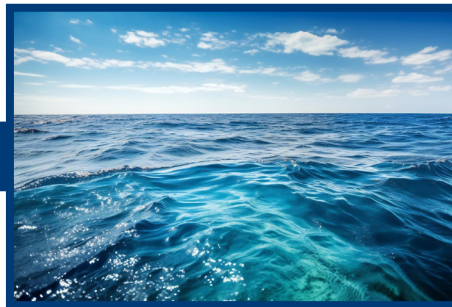
Podem trobar **aigües subterrànies** en pous, en fonts, en guèisers i en degotalls.



ELS ESTATS DE L'AIGUA

El planeta Terra és l'únic planeta del sistema solar que conté aigua en els seus tres estats: **sòlid, líquid i gasós**.

- 💧 L'aigua en **estat sòlid** la podem trobar a les muntanyes, en forma de neu i gel.
- 💧 L'aigua en **estat líquid** la podem trobar en els mars i els oceans.
- 💧 L'aigua en **estat gasós** el podem trobar per l'atmosfera però no el podem veure.



ESTAT
SÒLID



ESTAT
LÍQUID



ESTAT
GASÓS

0 °C

100 °C

*L'aigua passa a estat sòlid
a 0 graus centígrads.*

*L'aigua passa a estat gasós
a 100 graus centígrads.*

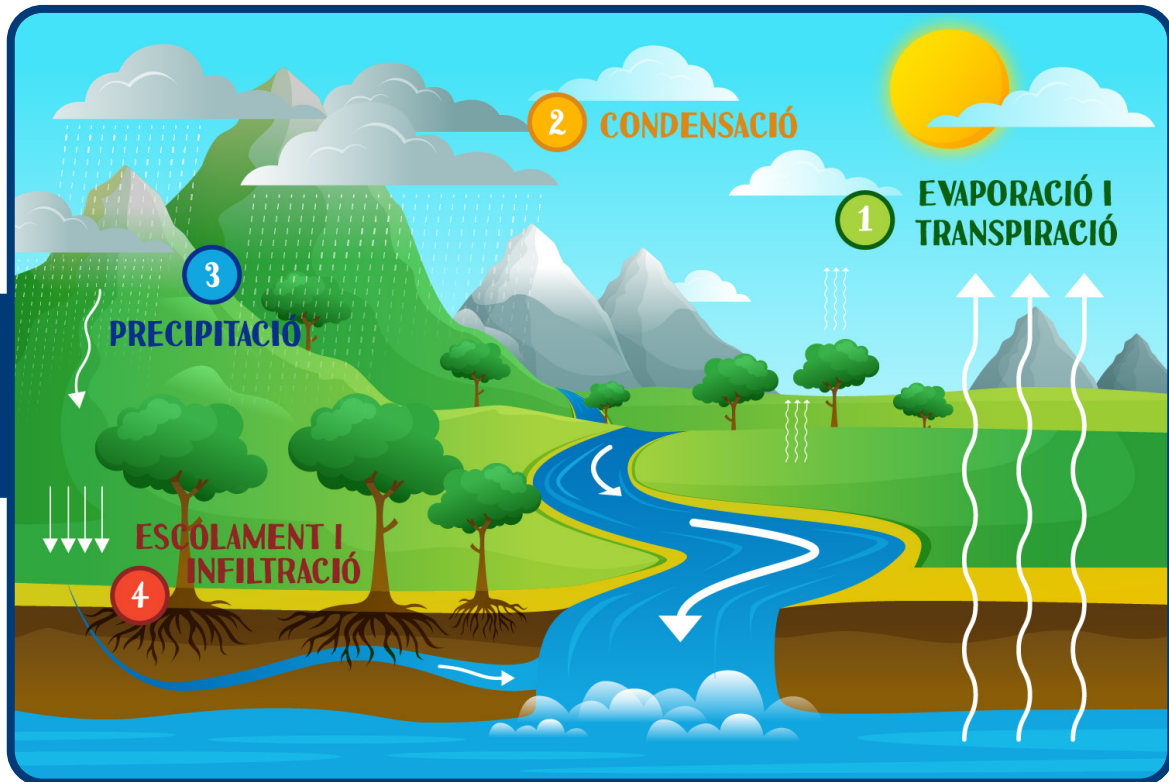
QUÈ SÓN ELS NÚVOLS?

Contràriament al que pot semblar, els núvols no són aigua en estat **gasós**!

Els núvols estan formats per **petites gotes d'aigua** o **fragments de gel** tan minúsculs que són capaços de flotar en el cel!

EL CICLE DE L'AIGUA

L'aigua de la Terra està en moviment constant i no s'atura mai. Durant el seu recorregut passa per diferents estats fent un cicle que es renova constantment i que ajuda a crear vida arreu del planeta.



1. EVAPORACIÓ

L'aigua del planeta s'escalfa i s'evapora pujant al cel en forma de vapor d'aigua.

3. PRECIPITACIÓ

Les gotes microscòpiques formen els núvols que van creixent fins que el seu pes les fa caure en forma de pluja, neu o calamarsa.

2. CONDENSACIÓ

El vapor d'aigua es refreda i es torna a convertir en aigua líquida en forma de gotetes microscòpiques.

4. ESCOLAMENT I INFILTRACIÓ

L'aigua s'escola cap als rius fins arribar als llacs o als mars, o bé s'infiltra dins de la terra, formant les aigües subterrànies.

1. Quin tipus d'aigua és més abundant a la Terra?

- ☐ Dolça
- ☐ Salada

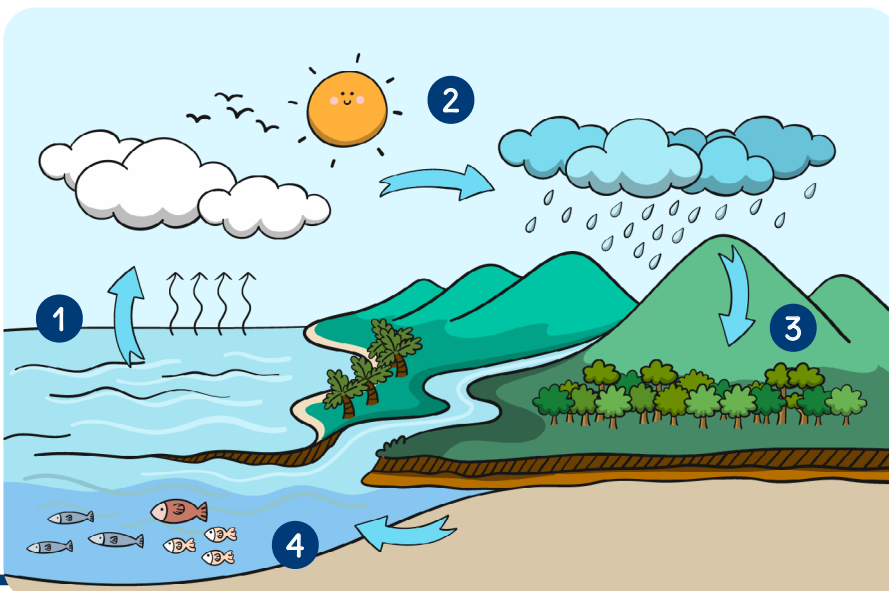
2. Diques si aquestes aigües són superficials o subterrànies:

	SUPERFICIALS	SUBTERRÀNIES
L'aigua dels rius	X	
L'aigua dels pous		
L'aigua d'una glacera		
L'aigua dels llacs		
L'aigua dels degotalls		

3. En quin estat es troben aquestes aigües?

	LÍQUID	SÒLID	GASÓS
L'aigua de la piscina			
L'aigua de la pluja			
L'aigua que bull			
L'aigua de la neu			
L'aigua dels núvols			
L'aigua que s'evapora del mar			

4. Escriu les fases del cicle de l'aigua:



1

2

3

4

NOM:

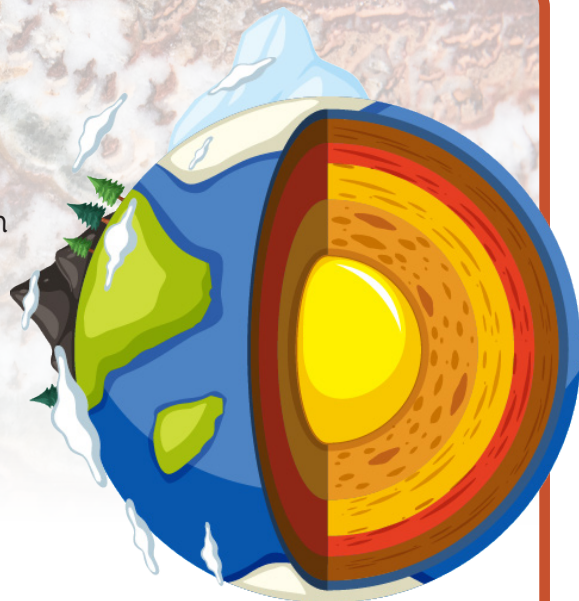
DATA:

LA GEOSFERA

Si féssim un viatge a l'**interior de la Terra** ens trobaríem una gran varietat de materials: roques tan calentes que es poden deformar, roques foses com les que escupen els volcans, metalls líquids, metalls sòlids...

Aquests materials es troben distribuïts en tres **capes** diferents: l'**escorça**, el **mantell** i el **nucli**.

Anomenem **geosfera** al conjunt de capes rocoses que formen la Terra.



LES CAPES DE LA TERRA

L'ESCORÇA

L'**escorça** és la capa més **externa** i fina de la geosfera. Hi ha dos tipus d'escorça:

La **continental**, formada per les **muntanyes**, els **turons**, el **sòl** que trepitgem i les **roques** que s'hi troben a sota.

I la **oceànica**, que es troba en els **fons** els **mars** i **oceans**.

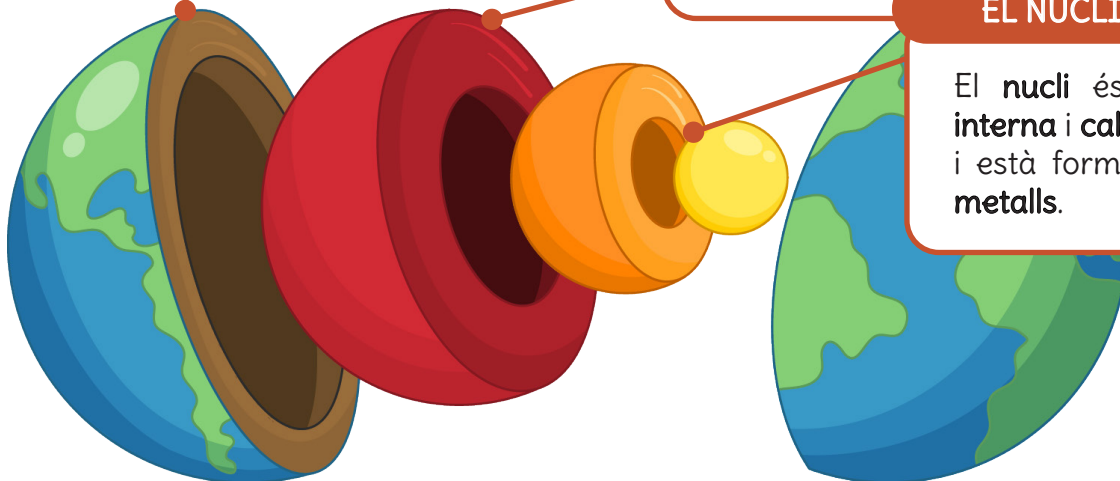
EL MANTELL

El **mantell** és la capa **intermèdia** de la geosfera.

Dins el mantell hi ha una capa de **roques foses**. Aquestes roques, conegudes amb el nom de **magma**, a vegades pugen fins la superfície de la Terra formant els **volcans**.

EL NUCLI

El **nucli** és la capa més **interna** i **calenta** de la Terra i està format sobretot per **metalls**.



ELS VOLCANS

El mantell de la Terra està a **temperatures tan elevades** que les roques que el formen es fonen en forma de **magma**.

A vegades aquest magma aconsegueix trobar una via per sortir a la superfície creant els **volcans**.

LES PARTS DEL VOLCÀ

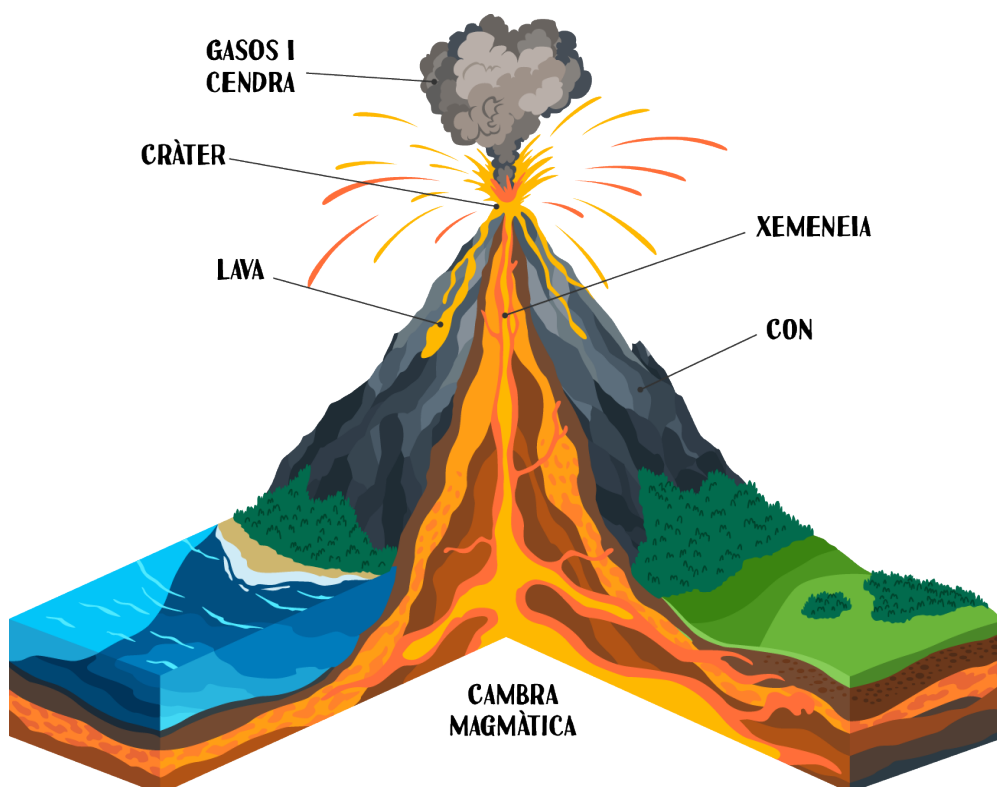
El **magma** que surt pel volcà prové de la **cambra magmàtica**, una mena de dipòsit ple de roques foses.

Quan el magma surt a la superfície a través de la **xemeneia** rep el nom de **lava**.

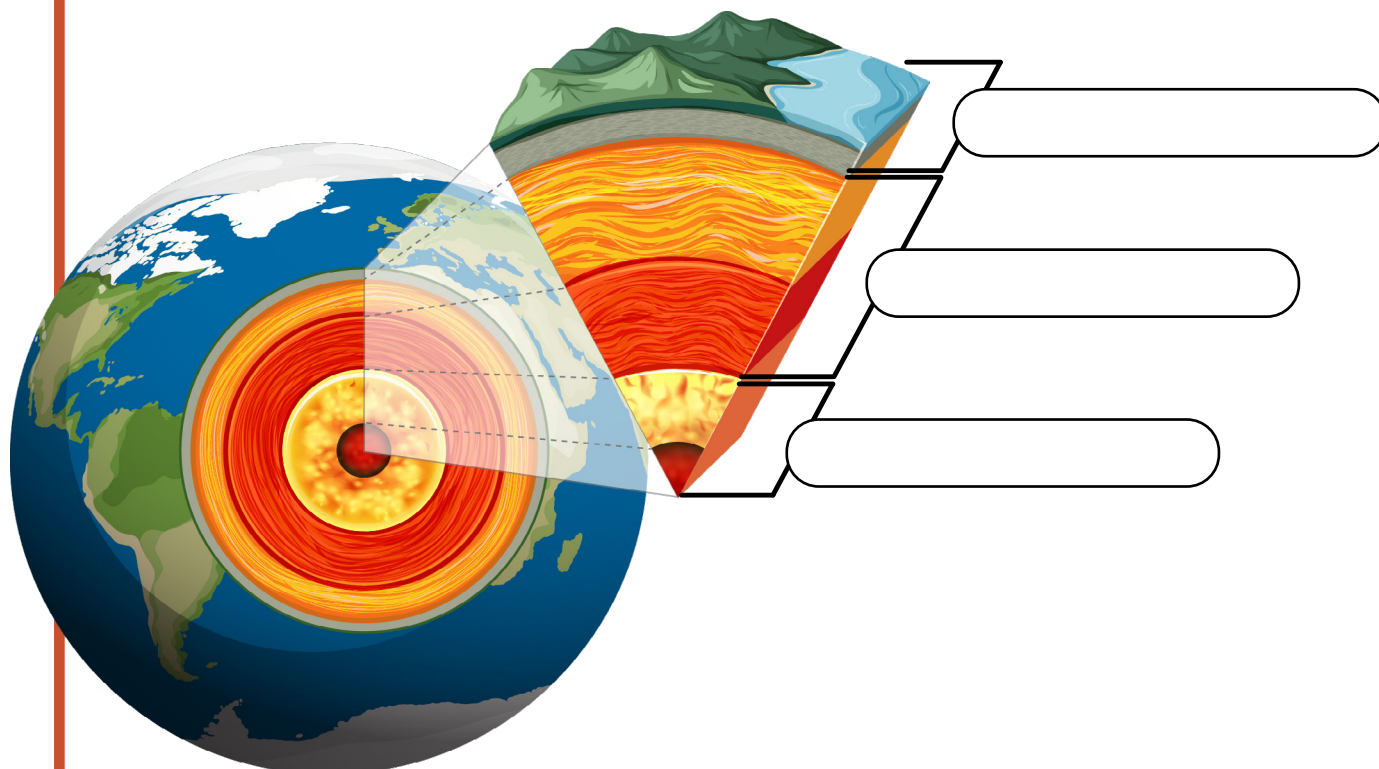
El forat que connecta amb la xemeneia, i pel qual surt la lava, es diu **cràter**.

A més de lava, els volcans també expulsen **bombes volcàniques, cendra i gasos**.

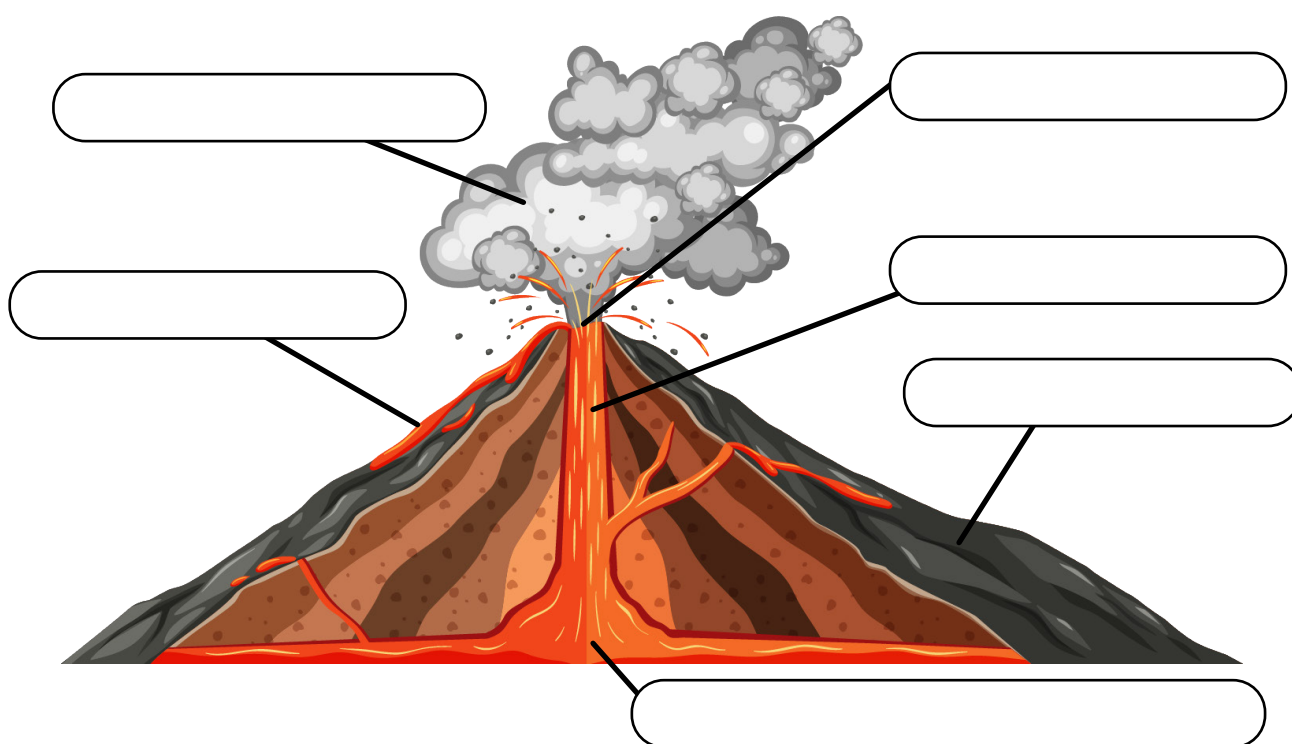
Els materials que són expulsats s'acumulen poc a poc formant el **con** del volcà.



1. Escribe los nombres de las capas de la Tierra:



2. Escribe los nombres de las partes del volcán:



NOM:

DATA:

EL PLANETA TERRA

LA BIOSFERA

La biosfera és la capa que inclou tots els **éssers vius** del planeta Terra.



QUÈ SÓN ELS ÉSSERS VIUS?

Mira al teu voltant i observa. Ets capaç de distingir els **éssers vius** dels **inerts**?

Una taula, una pedra o un llibre són **éssers inerts**, no tenen vida.

En canvi, una planta, un animal o un humà són **éssers vius**, ja que tenen vida.



Classifiquem els éssers vius segons les seves **característiques**. Observa algunes de les diferències entre els **animals**, les **plantes** i els **fongs**:

ANIMALS



Es poden desplaçar.

S'alimenten d'altres éssers vius.



PLANTES



No es poden desplaçar.

Es fabriquen el seu aliment.



FONGS



No es poden desplaçar.

S'alimenten d'altres éssers vius.



ELS HÀBITATS DELS ÉSSERS VIUS

Per poder viure tots els éssers vius necessiten un **hàbitat** adequat.

Per exemple, no podem esperar que un peix sobrevisqui fora de l'aigua. Per poder viure el peix necessita un hàbitat aquàtic amb unes **condicions adequades**.



ELS ANIMALS

En els seus hàbitats els animals han de poder trobar **menjar**, **aigua**, **refugi** i **parelles** per poder-se reproduir.



LES PLANTES

Els hàbitats de les plantes han de tenir una combinació adequada de **llum**, **aire** i **aigua**.



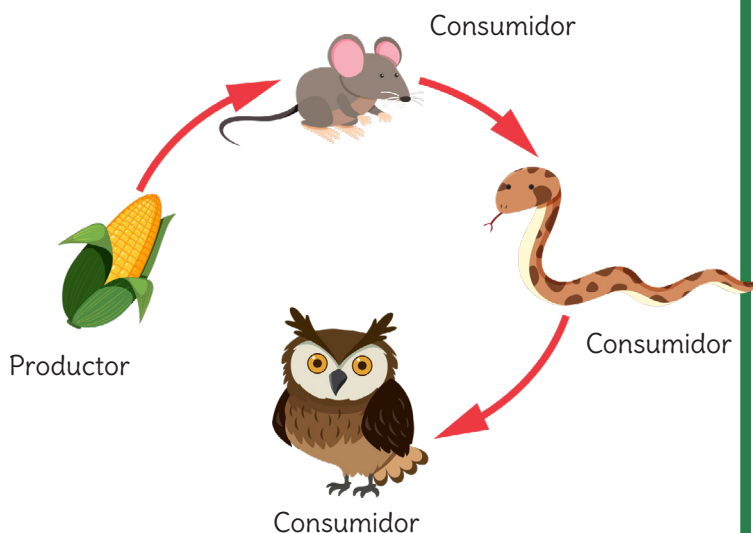
LES CADENES O XARXES ALIMENTÀRIES

Els éssers vius s'alimenten uns dels altres per poder sobreviure, creant **cadenes** o **xarxes alimentàries**.

Observa aquesta cadena alimentària:

Els **productors** són els éssers vius que es fabriquen el seu propi aliment.

Els **consumidors** són els éssers vius que s'alimenten d'altres éssers vius.



1. Digues si aquestes coses són éssers vius o inerts:

	ÉSSER VIU	ÉSSER INERT
Una rosa	X	
Una lupa		
Una papallona		
Una palmera		
Un cotxe		
Un ordinador		
Un xampinyó		
Un vidre		
Un cactus		
Una espelma		

2. Quins éssers vius compleixen les següents característiques?

	ANIMALS	PLANTES	FONGS
Poden saltar			
Es fabriquen el seu aliment			
Poden fer sons			
Cacen altres éssers vius			
Estan enganxats al sòl			
S'alimenten d'altres éssers vius			

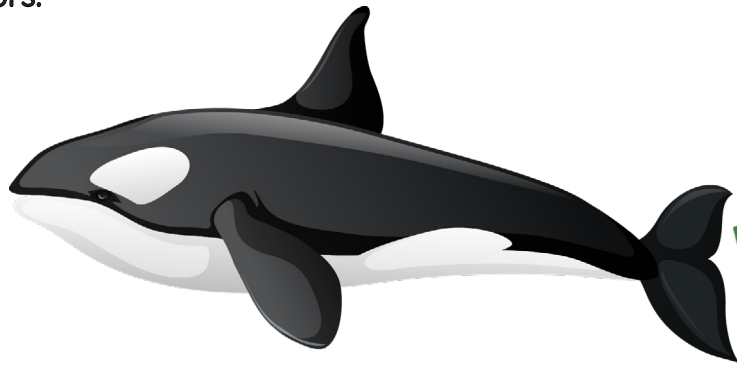
3. Llegeix aquesta situació i reflexiona:

La Júlia va veure una flor preciosa mentre caminava pel bosc i li va agradar tant que va decidir endur-se-la. Amb molta cura va desenterrar la flor i les seves arrels i la va col·locar en un test amb una mica de terra. Un cop a casa, la va posar al costat dels seus geranis i la va regar. Uns quants dies després, va veure que la planta començava a perdre els seus pètals i les seves fulles, fins que es va acabar pansint.



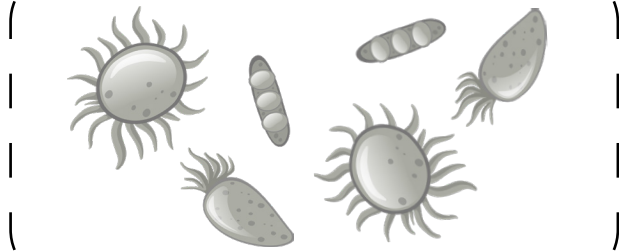
Pensa en tot el que has saps sobre els hàbitats i raona: per què creus que es va morir la flor?

4. Completa la cadena alimentària de l'orca i escriu al seu costat si aquests éssers vius són productors o consumidors.

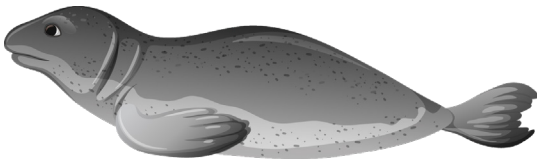




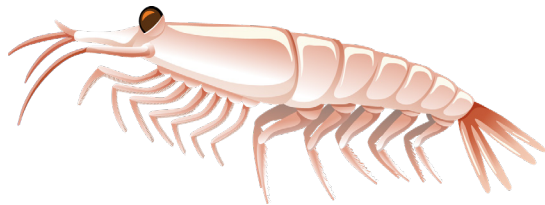
LES CADENES O XARXES ALIMENTÀRIES



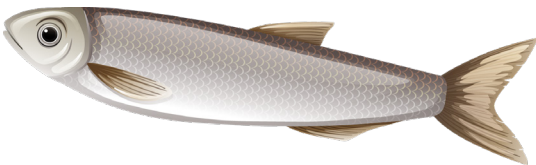
Fitoplàncton (és un tipus de plàncton capaç de fabricar el seu propi aliment).



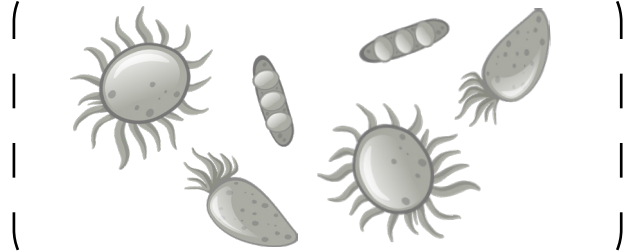
Foca



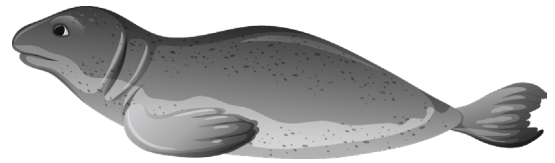
Krill (són crustacis molt i molt petits).



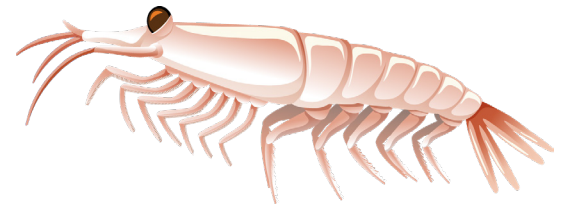
Peix



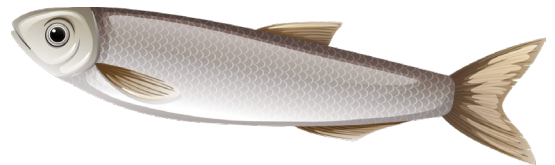
Fitoplàncton (és un tipus de plàncton capaç de fabricar el seu propi aliment).



Foca

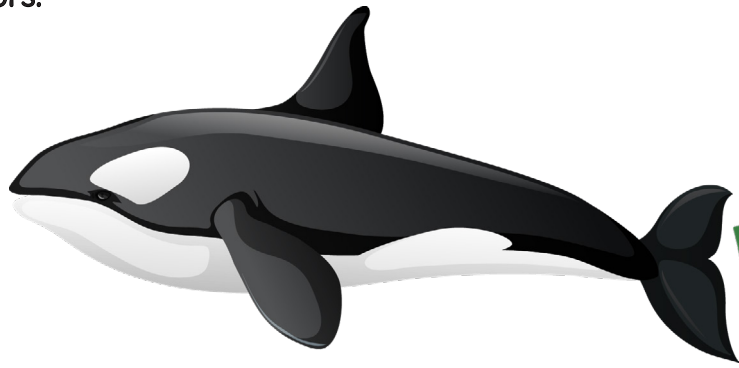


Krill (són crustacis molt i molt petits).

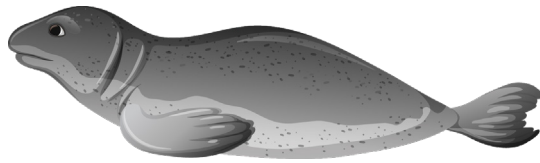


Peix

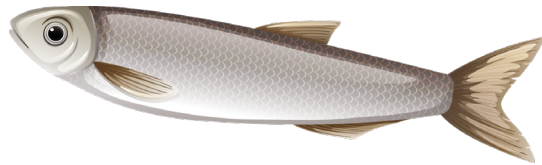
4. Completa la cadena alimentària de l'orca i escriu al seu costat si aquests éssers vius són productors o consumidors.



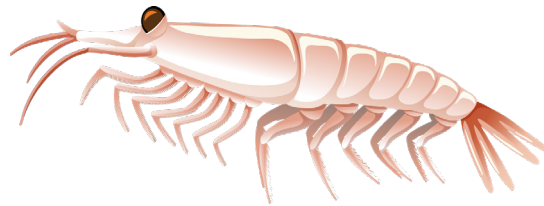
Consumidor



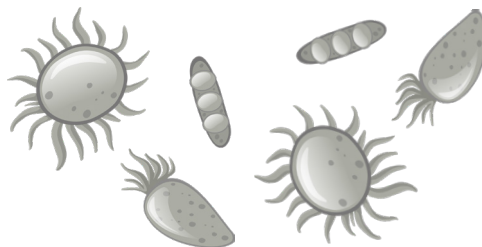
Consumidor



Consumidor



Productor



Espero que aquest material et sigui d'utilitat.

El teu feedback serà molt apreciat!



Més recursos disponibles a: saviament.com

Si necessites un material a mida, no dubtis a demanar-lo!

Si detectes algun error o vols suggerir algun canvi, pots escriure a info@saviament.com

Les últimes novetats a:  [_saviament_](https://www.instagram.com/_saviament_)