

# La piel

Relaciona

La piel es impermeable



Si se rompe se hace una herida



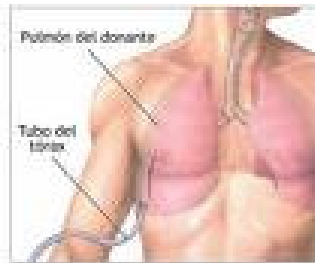
Es elástica



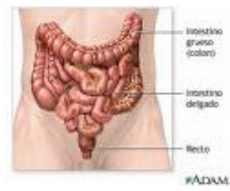
# El cuerpo por dentro

Pega en su sitio

ÓRGANOS INTERNOS				
DEBAJO DE LA PIEL		EN LA CABEZA	EN EL TRONCO	
			En el Tórax (el pecho)	
			En el Abdomen (La tripa)	



adam.com



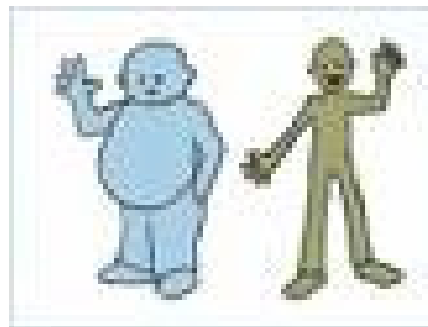
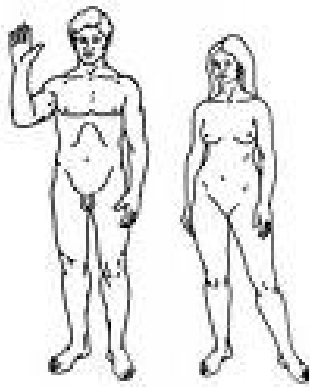
# Las diferencias entre personas

Pega en su sitio

Las personas podemos ser hombre o mujer.

Una persona puede ser alta o baja.

Una persona puede ser gorda o delgada.



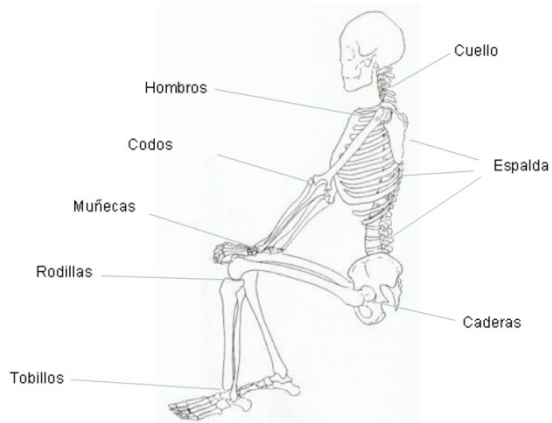
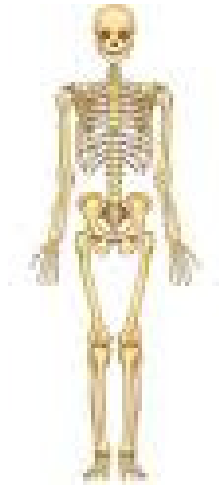
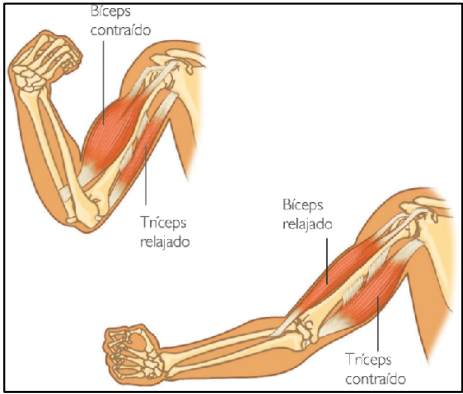
El cuerpo se mueve

Pega en su sitio

Los huesos forman el esqueleto.

Las articulaciones permiten que nuestro  
cuerpo se mueva.

Los músculos hacen que los huesos se  
muevan.



# Creemos y cambiamos

Relaciona

niños y niñas



jóvenes



adultos



ancianos





# La Vista

## El sentido de la vista

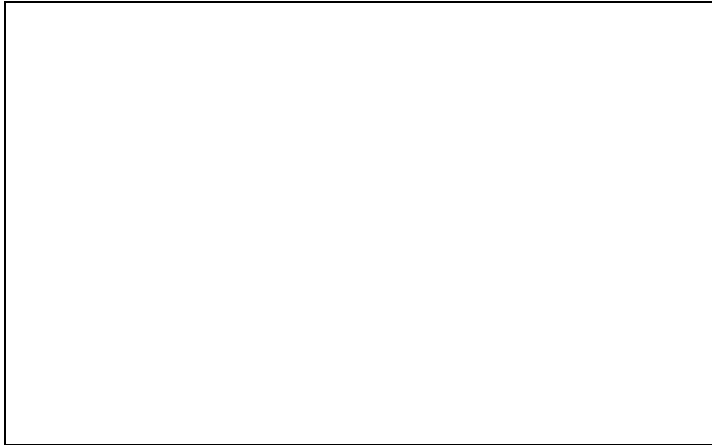
Con el sentido de la vista podemos conocer la forma, el color y el tamaño de los objetos.

		FORMA: silla
		COLOR: verde
		TAMAÑO: grande

Además, el sentido de la vista también nos permite saber a qué distancia están los objetos.

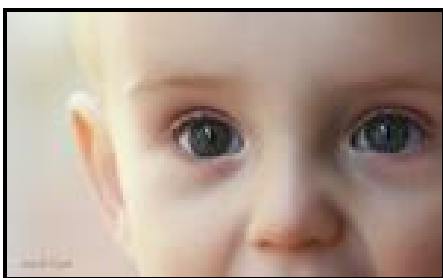
	Árbol cerca	Árbol lejos
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------	-------------

Para saber a qué distancia están los objetos es necesario mirar con los dos ojos a la vez.



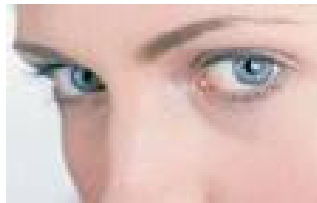
Para poder ver, también es muy importante la Luz. Sin luz no podemos ver.









## Los ojos

El ojo por fuera: cómo se protege el ojo	
Párpados	Protegen al ojo.  Se pueden abrir y cerrar.
Cejas	También protegen al ojo. No dejan que el sudor llegue a los ojos.
Pestañas	Protegen al ojo de la luz, del aire y del polvo.

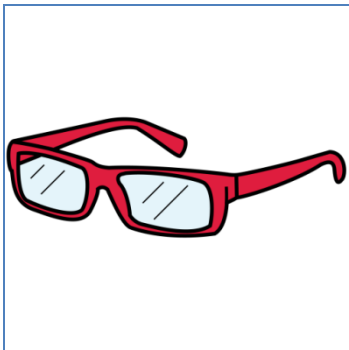
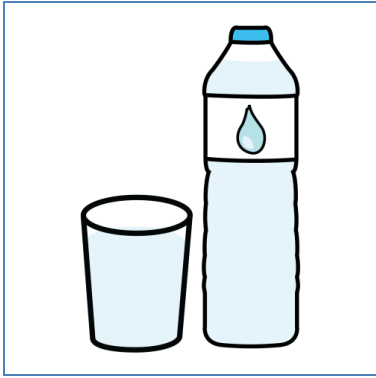


## Cuidemos la vista

Los ojos son órganos delicados que hay que cuidar.

 <p>Protege tus ojos del exceso de luz</p>	 <p>Lee, estudia, trabaja con la luz adecuada.</p>
 <p>Utiliza las lentes que necesitas</p>	 <p>Limpia tus ojos con agua</p>

--	--



## El sentido del oído

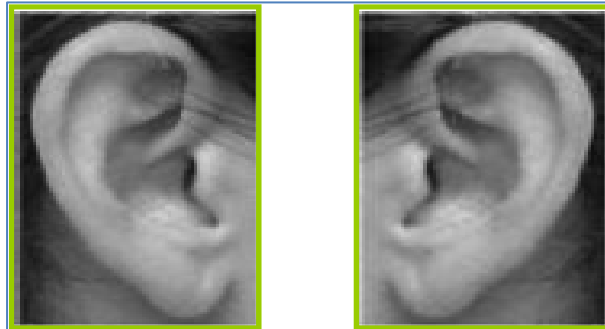
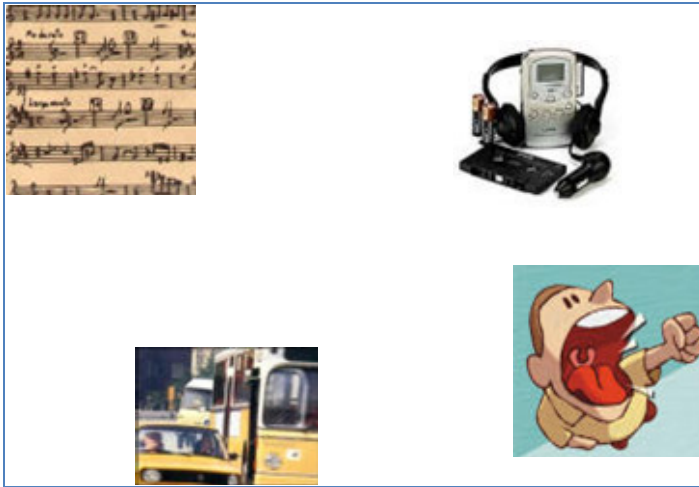
Cuando se golpea un objeto, o se frota, o se mueve muy de prisa, se producen.....

El Sentido del Oído nos permite captar estos sonidos.

Podemos saber en qué dirección llega el sonido porque

tenemos dos oídos, uno a cada lado de la cabeza.





## Cuidemos el oído



Hay que limpiar las orejas con el agua de la ducha..



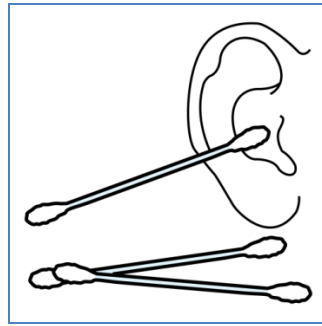
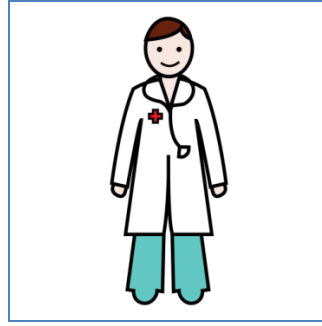
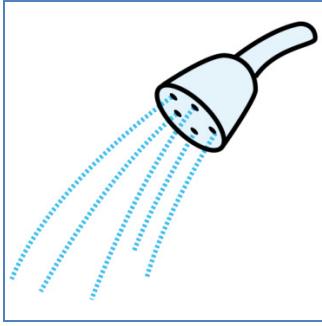
Procura no oír ruidos fuertes.



Si te duelen los oídos hay que ir al médico.



No metas nada en el oído.

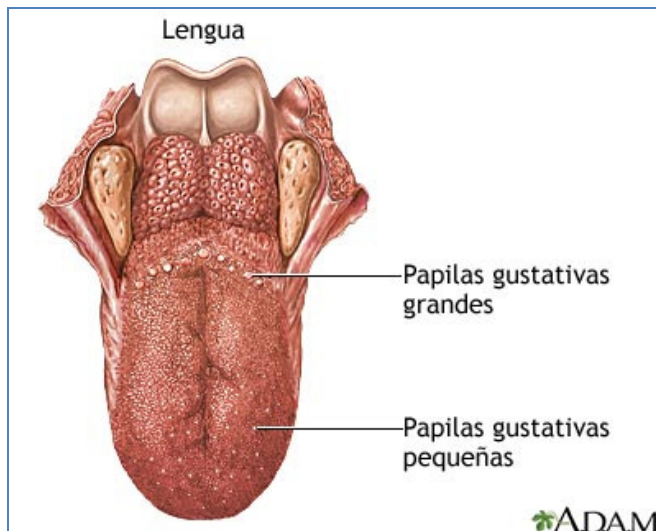
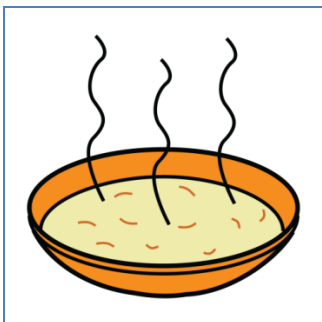
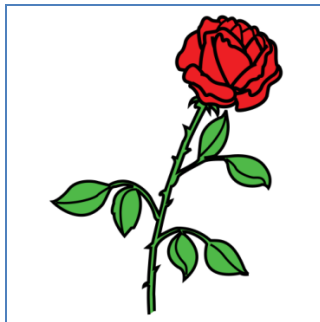
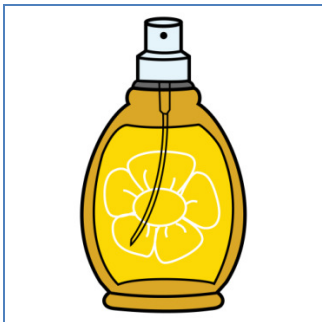
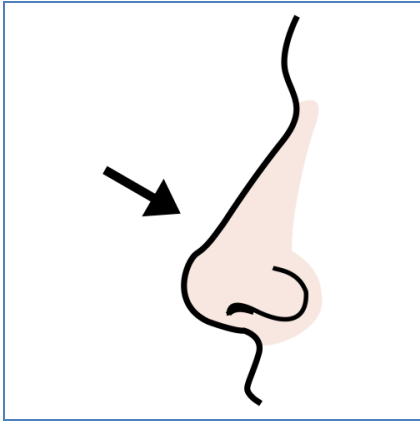


## El olfato

El sentido del olfato nos permite captar el olor de algunas sustancias.

El órgano del sentido del olfato es la nariz.

Las personas podemos reconocer miles de olores diferentes

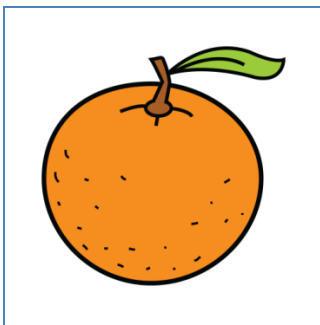
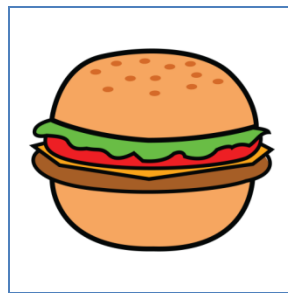
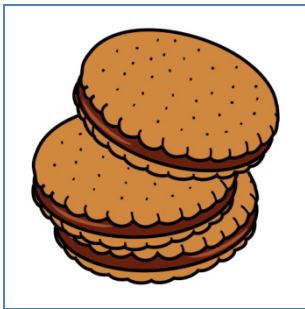


## El gusto

El principal órgano del sentido del gusto es la lengua.

Podemos distinguir 4 sabores básicos:

Dulce	Ácido
Salado	Amargo





## El tacto



A través de la piel sabemos cómo son las cosas.

Forma

Temperatura

Tamaño

Peso

Temperatura

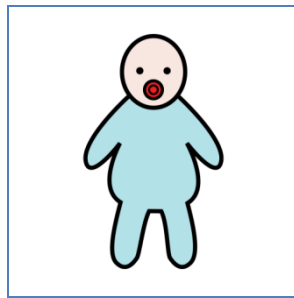
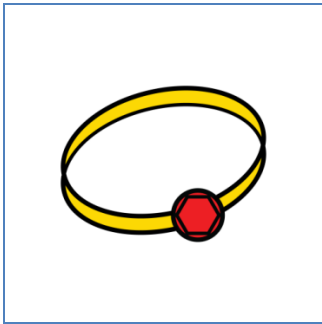
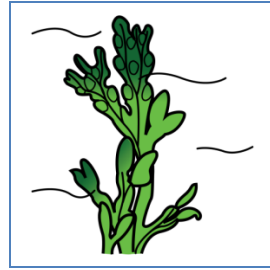
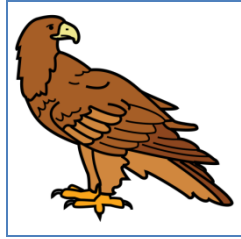
Suavidad



## Seres vivos y seres inertes

En la Naturaleza podemos encontrar:

SERES INERTES	SERES VIVOS
 <p data-bbox="236 1084 759 1133">Son los que <i>no tienen vida</i></p>	  <p data-bbox="794 1043 1327 1214">Son los que <i>tienen vida</i>: na- cen, crecen, se relacionan, se reproducen y mueren.</p>
OTROS EJEMPLOS	OTROS EJEMPLOS



## Las Funciones Vitales

Todos los seres vivos realizan actividades que les permiten vivir y adaptarse al medio en el que viven.

Estas actividades se llaman **funciones vitales** y son:

NUTRICIÓN	RELACIÓN	REPRODUCCIÓN
Los seres vivos <b>se alimentan</b> para conseguir la energía que necesitan para crecer, moverse y vivir.	Los seres vivos <b>responden, reaccionan</b> a la información que reciben del entorno que les rodea	Todos los seres vivos pueden <b>crear nuevos seres vivos</b> parecidos a ellos.

## La Función de Nutrición

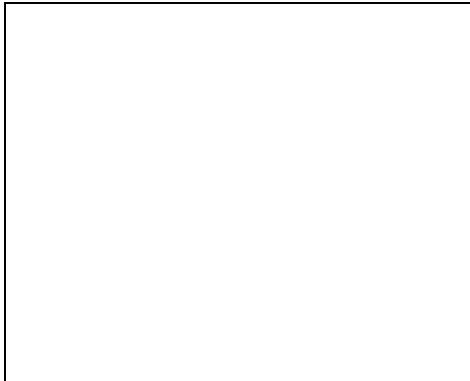
Es necesario que los seres vivos comamos todos los días.

Los alimentos nos proporcionan:

- **Energía**. Así podemos correr, jugar, estudiar, etc.
- **Materiales** que nos ayudan a crecer y a estar sanos y fuertes. La **Función de Nutrición** consiste en **comer alimentos** y utilizarlos para conseguir **Energía** y **Materiales** que el cuerpo necesita.

La función de nutrición **se realiza en varios pasos**:

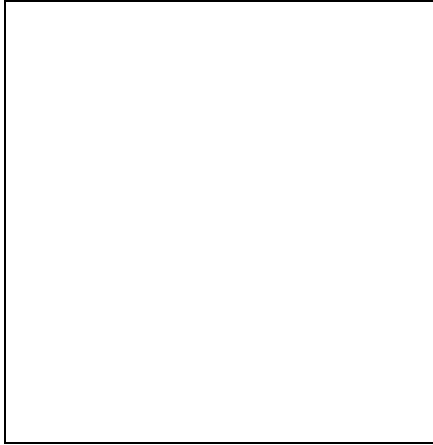
1. Tomar alimentos (la alimentación)



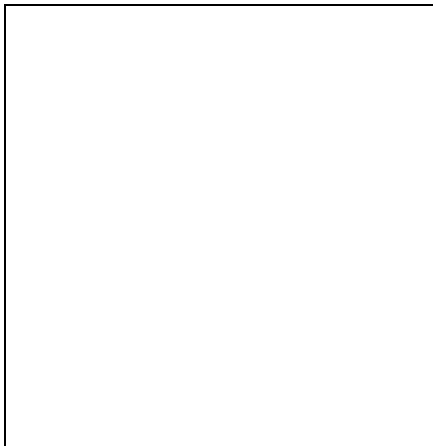
2. Transformar los alimentos para que el cuerpo pueda aprovecharlos (la digestión).

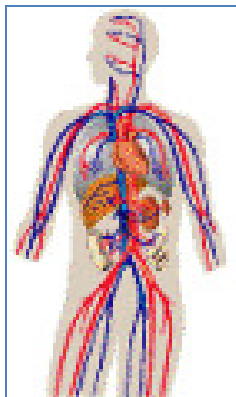
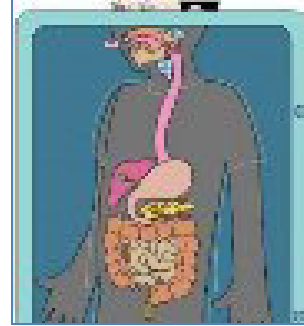


3. Llevar el alimento a todos los lugares del cuerpo que lo necesiten (la circulación).



4. Eliminar las sustancias que el cuerpo no necesita (la excreción).







## La Nutrición de los animales

Todos los animales necesitamos alimentarnos de otros seres vivos. Según el alimento que tomen, los animales pueden ser:

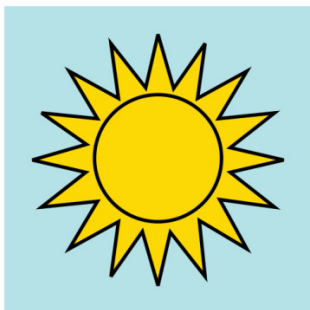
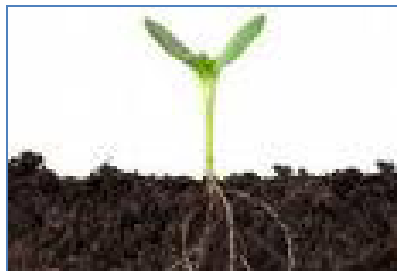
Tipo de alimento	Ejemplo de animal
<b>Carnívoros</b> Comen otros animales.	
<b>Herbívoros</b> Comen plantas.	
<b>Omnívoros</b> Comen animales y plantas	



## La Nutrición de las plantas

Las plantas realizan la función de nutrición de forma diferente a los animales. Las plantas no toman alimentos. Las plantas fabrican su propio alimento. Para fabricar su alimento necesitan:

<p><b>Agua</b> La toman del suelo. Utilizan las raíces.</p>	
<p><b>Sales minerales</b> Son sustancias que están en la tierra. También la toman por las raíces.</p>	
<p><b>Dióxido de carbono</b> Es un gas que está en el aire. Lo toman por las hojas.</p>	
<p><b>Luz del sol</b> Para conseguir la luz del sol utilizan una sustancia que se llama Clorofila. La clorofila hace que las plantas sean de color verde.</p>	



## La Función de relación

La *función de relación* sirve para *relacionarnos con el mundo* que nos rodea. Utilizamos los *órganos de los sentidos* para saber lo que pasa a nuestro alrededor.

Información. ¿Qué pasa?	Recibimos la Información: órganos de los sentidos	Respondemos

ESTÍMULO INFORMACIÓN	SENTIDO	CEREBRO	RESPUESTA



## La relación en las plantas

Las plantas son diferentes a los animales.

Las plantas no pueden moverse de un sitio a otro.

Las plantas no tienen órganos de los sentidos.

Las plantas sienten la luz del sol y crecen hacia la luz.

Las plantas buscan el agua de la tierra con sus raíces.

El girasol siempre gira hacia el sol.

Algunas plantas cierran sus flores cuando las tocan.



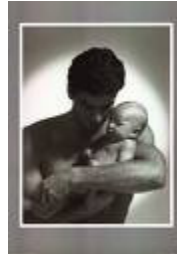


## La Función de Reproducción

Todos los seres vivos son capaces de tener otros seres vivos parecidos a ellos.



Creando a otros seres parecidos a ellos, los seres vivos se reproducen. Así aseguran la vida de su especie.

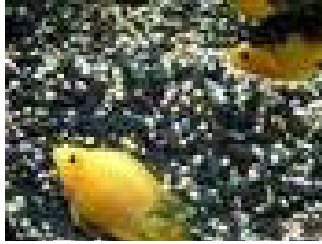
En eso consiste la función de reproducción.



REPRODUCCIÓN SEXUAL EN LOS ANIMALES		
SEXO MASCULINO MACHO	SEXO FEMENINO HEMBRA	CRÍA

## Las crías de los animales

TIPO DE ANIMAL	¿QUÉ ANIMALES SON?			
<p><b>OVÍPARO</b> Las crías se forman dentro de un huevo. El huevo lo pone la madre</p> 	AVES	PECES	INSECTOS	REPTILES
<p><b>VIVÍPARO</b> Las crías se forman dentro del cuerpo de la madre.</p> 	MAMÍFEROS		PERSONAS	



## La reproducción de las plantas

Las plantas también tienen reproducción sexual.

Las flores de las plantas tienen una parte masculina y otra femenina.

REPRODUCCIÓN SEXUAL EN LAS PLANTAS			
La flor tiene parte masculina y parte femenina	Las semillas se forman a través de una flor	La semilla cae en la tierra y empieza a crecer	Crece una nueva planta

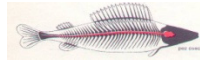
## La reproducción no sexual

Los animales y las plantas también pueden realizar la función de reproducción de forma No Sexual, no necesitan aparearse.

ESTRELLA DE MAR	BRAZO DE ESTRELLA	SE FORMA OTRA ESTRELLA








## Los animales vertebrados



Los animales vertebrados **tienen huesos** en el interior de su cuerpo. El conjunto de **todos los huesos forman el Esqueleto**. El esqueleto sirve para sostener el cuerpo y proteger los órganos internos.

Hay 5 grupos de animales vertebrados:

Mamíferos	Aves	Reptiles	Anfibios	Peces
				

Buscamos fotos de otros animales vertebrados para pegarlas aquí?

## Mamíferos



*Aves*

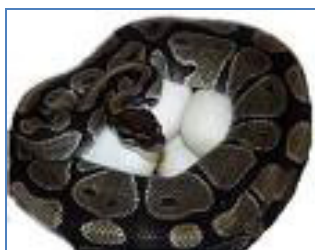
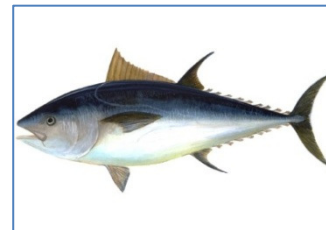
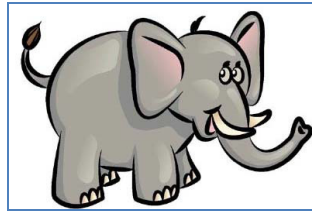
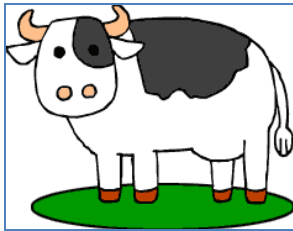
*Peces*

--	--

*Reptiles*

*Anfibios*

--	--





## Cómo son los mamíferos



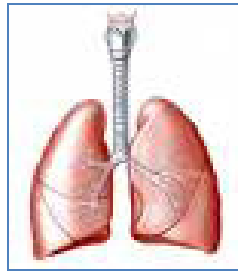
Algunas características de los mamíferos son:

Tienen *pelo*.

Respiran por *pulmones*.

La mayoría vive en la *tierra*

La mayoría se desplaza con *4 patas*.



## La reproducción de los mamíferos



Las crías recién nacidas se alimentan de leche de la madre

--

## Los mamíferos marinos

Algunos mamíferos viven siempre en el mar.

Su piel es lisa.

No tienen pelo.

Las crías se forman  
en el vientre de la madre.

Respiran por los  
pulmones. Tienen que  
salir fuera para coger aire.

No tienen patas.  
Tienen aletas para nadar.



### Los mamíferos voladores

El Murciélago es el único mamífero volador.

Sus patas delanteras se han transformado en alas para poder volar.

Viven por la noche y duermen durante el día.

Son animales nocturnos. Les gusta comer insectos.

--	--	--



### Los primates

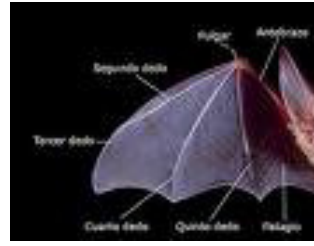
Otro grupo importante de mamíferos son los Primates.

Dentro del grupo de los primates están, por ejemplo:

los gorilas, los chimpancés, los orangutanes, etc, y

también las personas.

--	--

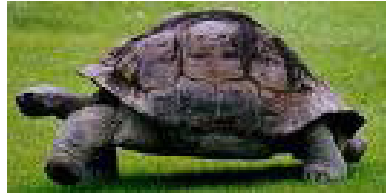


## Cómo son los reptiles

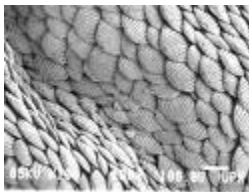


CARACTERÍSTICAS IGUALES	DIFERENCIAS-EXCEPCIONES
Respiran por pulmones	
Tienen el cuerpo cubierto de escamas.	Las tortugas tienen un caparazón.
La mayoría viven en la tierra.	A los cocodrilos les gusta mucho estar dentro del agua.
La mayoría tienen 4 patas.	Las serpientes no tienen patas.

## Semejanzas:



tierra

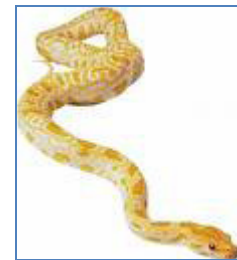


escamas



4 patas

## Diferencias



## a reproducción de los reptiles



Las crías de los reptiles se forman dentro de un huevo. La mayoría de los reptiles no cuidan ni los huevos, ni a **us crías** cuando nacen. Las crías tienen que defenderse ellas solas desde que nacen.

--	--	--





## Cómo son las aves

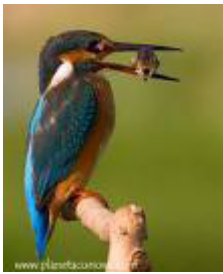
Respiran por pulmones.

Tienen la piel cubierta de plumas.

Tienen las patas cubiertas de escamas.

Tienen un pico que usan para comer.

Sus patas delanteras son alas que utilizan para volar.



---

## aves reproducción



---

## reptiles





## La reproducción de las aves

Las aves también son ovíparas.

Pero las aves cuidan sus huevos y también a sus crías.

Alimentan y cuidan a las crías hasta que crecen y pueden defenderse y volar ellas solas.

--	--	--



## Aves y dinosaurios

Hace millones de años vivían en la Tierra los dinosaurios..

Se EXTINGUIERON, dejaron ya de existir.

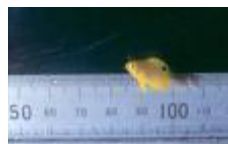
También se cree que algunos dinosaurios tenían plumas.

Por eso los investigadores piensan que las aves de hoy en día descienden de los dinosaurios.

--	--



alevines



huevos



## Cómo son los peces



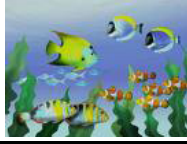
Los peces son animales acuáticos, *viven en el agua.*

Para respirar dentro del agua los peces utilizan una parte de su cuerpo que se llaman **BRANQUIAS** que están a cada lado de su cabeza.

La piel de los peces está cubierta de escamas.

Los peces se desplazan utilizando **ALETAS**.

## La reproducción de los peces



Las crías de los peces se forman dentro de huevos.  
Son animales ovíparos.

Normalmente, los peces no cuidan sus huevos.

Los huevos de los peces son muy pequeños y ponen miles de huevos.

Las crías de pez son también muy pequeñas.  
Se llaman ALEVINES

## Cómo son los anfibios



Tienen la piel desnuda.

No tienen pelo, ni plumas,  
ni escamas.

Respiran oxígeno del aire con los pulmones.

También respiran oxígeno a través de la piel.

Por eso pueden respirar dentro del agua.

Las ranas y los sapos tienen 4 patas.

Las patas de atrás son más largas.

Las ranas y los sapos no tienen cola.

Los tritones y las salamandras tienen 4 patas iguales.

Los tritones y las salamandras sí tienen cola.



cola



oxígeno del agua

La reproducción de los anfibios



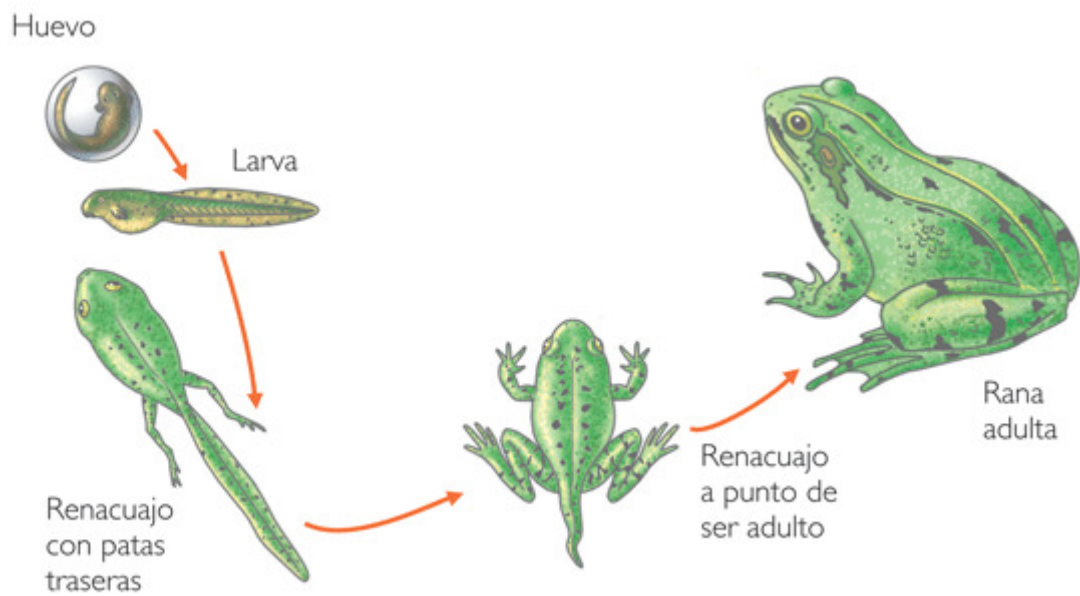


Los anfibios son Ovíparos. Las crías se forman dentro de un huevo.

La madre pone los huevos dentro del agua para que no se sequen.

La cría que nace del huevo se llama Renacuajo.

Los renacuajos son diferentes a los adultos. Cuando va creciendo, va cambiando, hasta que se transforma en un adulto igual que sus padres.



Cuando son pequeños viven en el agua.

Por eso tienen una cola para nadar.





Los renacuajos respiran por branquias.

Cuando son pequeños, los anfibios toman el oxígeno  
del agua.

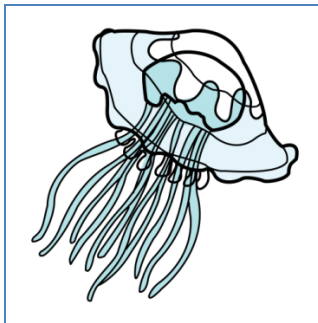
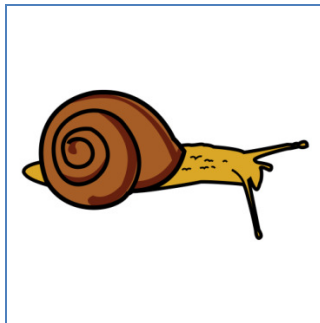
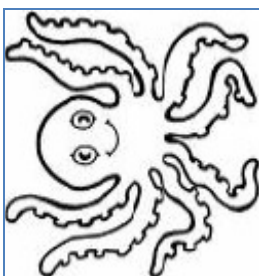
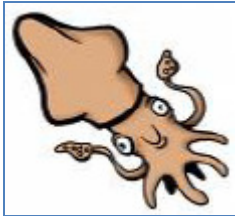
## Los animales Invertebrados

Los animales Invertebrados *no tienen huesos* en el interior de su cuerpo.

Algunos grupos de animales Invertebrados son:

Medusas	Gusanos	Moluscos	Artrópodos
			

Buscamos fotos de otros animales invertebrados para pegarlas aquí?





## Las Medusas.

Viven en el mar.

Son como una **bolsa** de gelatina con muchas patas que se llaman **tentáculos**.

No nadan bien. Por eso se dejan llevar por la corriente del mar.

Los tentáculos de las medusas pican.  
Los usan para capturar a sus presas.



Las medusas

---

Los gusanos



## Los Gusanos



Son alargados, con el cuerpo blando y no tienen patas

Algunos viven en la tierra, pero otros viven en el mar

Hay gusanos que pueden causar enfermedades. Suelen transmitirlos los animales.

## Los Moluscos



Tienen el cuerpo blando.

Se desplazan con un gran pie.

Comen plantas

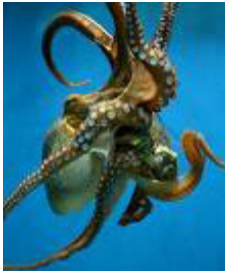
Algunos viven en la tierra y otros viven en el agua.

Pueden tener una concha:  
caracol, almejas,  
mejillones, etc.

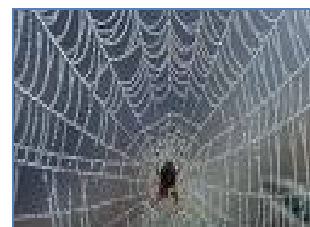
Pueden no tener concha:  
babosas, pulpo.



## Los moluscos



## Las arañas



## Las Arañas



Las arañas pertenecen al grupo de los artrópodos: ciempiés, cangrejos, insectos

Las arañas tienen 8 patas.

Fabrican un hilo fino y pegajoso. Construyen telas de araña para cazar a sus presas.

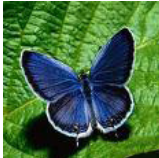
# Los Insectos

## Cómo son los insectos



Hay muchos tipos de insectos. Los insectos son el grupo de animales más numeroso que existe en la Tierra.

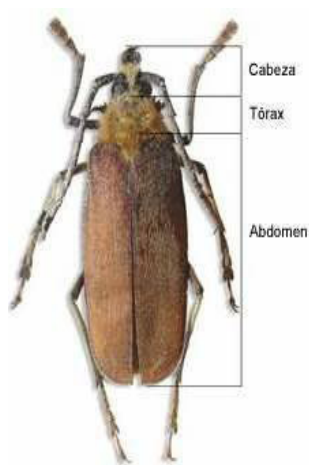
Algunos insectos son:

Hormigas	Escarabajos	Cucarachas	Mariposas	Moscas	Abejas
					

Los insectos parecen muy distintos unos de otros. Pero si nos fijamos bien podemos encontrar características parecidas.

Todos los insectos tienen 3 partes:

<b>Cabeza</b>	En la cabeza tienen boca, ojos y antenas.
<b>Tórax</b>	En el tórax tienen 6 patas y hasta 4 alas
<b>Abdomen</b>	En el abdomen tienen los órganos internos que necesitan para vivir



## La vida de los Insectos



Los insectos son Ovíparos

La cría de los insectos se llama oruga o larva.

Las larvas comen mucho hasta que crecen lo necesario.

Cuando ya son grandes se esconden bajo tierra o dentro de un capullo (Crisálida)

Dentro del capullo cambian mucho y se transforman en adultos.

# La vida de los insectos



## La importancia de los Insectos



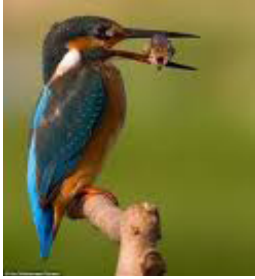
Los insectos son muy importantes en la Naturaleza y para la vida del hombre.

Algunos nos dan cosas buenas y otros pueden resultar peligrosos.

BUENO :	Bueno
Sirven de alimento a muchos animales.	
Ayudan en la reproducción de las plantas porque llevan el polen de un lado para otro.	
Comen los restos de otros animales muertos y desperdicios. Por eso dejan más limpia la Naturaleza.	
Proporcionan al hombre cosas útiles, como la miel.	

MALO	Malo
<p>Las picaduras de algunos insectos pueden ser muy peligrosas.</p>	
<p>Algunos comen las plantas de las cosechas del hombre y a veces las destruyen.</p>	
<p>Pueden también destruir otras cosas importantes para el hombre, como la madera o los alimentos.</p>	

Buena



Mala





## Las máquinas

### 1. ¿Qué es una máquina?

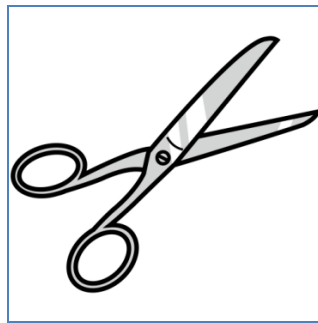
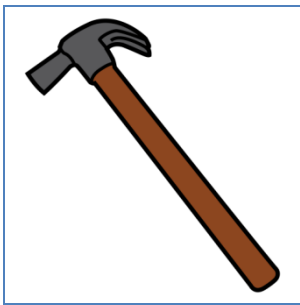
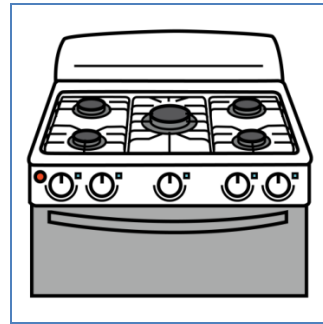
Las máquinas ayudan a hacer las tareas y las actividades de forma más fácil y más rápida.

Un abrelatas en una máquina muy sencilla. Con ella podemos abrir de una forma fácil y rápida las latas.

Un coche de carreras también es una máquina. Es más complicada y nos ayuda a desplazarnos muy rápido.

2. ¿Para qué sirven las máquinas?

	Sirve para lavar la ropa.
	Ssirve para planchar
	Sirve para cocinar
	Sirve para clavar un clavo
	Sirve para cortar



### 3. ¿Cómo funcionan las máquinas?

Hay diferentes tipos de energía:

La fuerza de las personas.	La electricidad

Combustible (como la gasolina)	Energía eólica (el viento)



La fuerza de las personas.	La electricidad

Combustible (como la gasolina)	Energía eólica (el viento)

## Las máquinas simples

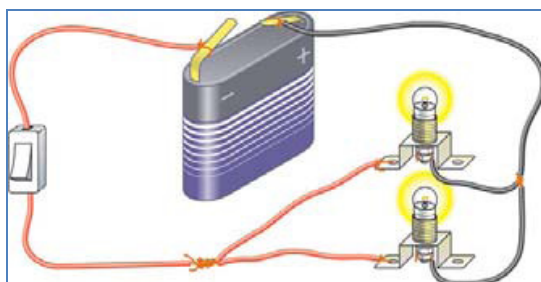
Algunas máquinas simples son:

La rueda	Tiene forma de círculo y gira. La rueda sirve para desplazar objetos.
El plano inclinado	Es un rampa. Sirva para salvar alturas y hace más fácil subir y bajar objetos pesados.
La palanca	Es una barra que gira o se mueve en un punto que está apoyado. Sirve también para levantar pesos.
La polea	La polea es una rueda que gira.

## Las máquinas compuestas

Motores	Producen movimiento. o puede ser de gasolina (como el motor de un coche).
Engranajes	Son ruedas con dientes que al girar transmiten movimiento (como la cadena de una bicicleta).
Circuitos eléctricos	Son necesarios en las máquinas que funcionan con energía eléctrica. Están formados por interruptores, bombillas, motores eléctricos, cables por donde circula la electricidad, etc.
Circuitos electrónicos	Son circuitos eléctricos, pero está formado por elementos muy, muy pequeños. Los más pequeños se llaman "chips" y son los circuitos con los que funcionan los ordenadores, las consolas, las cámaras de fotos digitales, los teléfonos móviles, etc.





## La Tierra, el Sol y la Luna

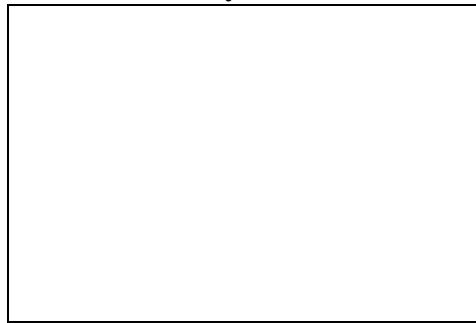
### 1. ¿Cómo es la Tierra?

La Tierra es el planeta donde vivimos.

La Tierra está formada por *agua* y *tierra firme*. También, está rodeada de *aire*.

**Agua:**

Mares y océanos



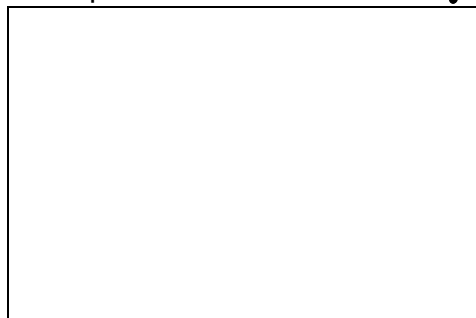
**Tierra firme:**

Continentes e islas



La Tierra está rodeada por una capa de *aire*.

Esta capa se llama *Atmósfera*.



2. ¿Cómo es el Sol

El Sol es una *estrella*.



3. ¿Cómo es la Luna?

La Luna gira *alrededor* de la Tierra.



La Luna tiene *forma de esfera* (como la Tierra).

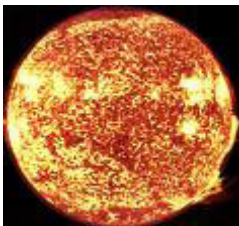
FORMA DE ESFERA

1 Cómo es la Tierra Recortar: \_\_\_\_\_



---

2. El sol



---

3. La luna



\_\_\_\_\_ La luna tiene forma de esfera \_\_\_\_\_

## La Tierra y la Luna se mueven

### 1. La Tierra gira

AMANECER	MEDIODÍA	ANOCHECER

La Tierra gira, da vueltas sobre sí misma.

--	--

### 2. Los puntos cardinales

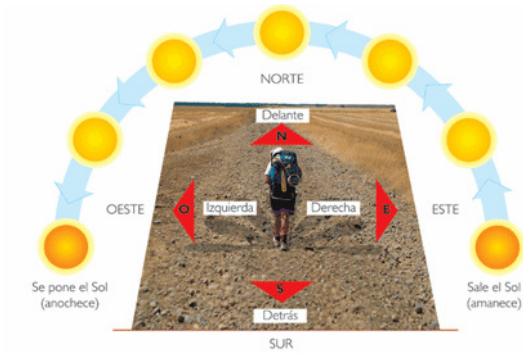
ESTE	OESTE	NORTE	SUR
Por donde vemos salir el Sol por la mañana.	Por donde se esconde por la noche el Sol	Señala el Este con la mano derecha (por donde sale el Sol). La dirección que te queda de frente es el Norte	Y la dirección que te queda de espaldas es el Sur.

# La Tierra gira



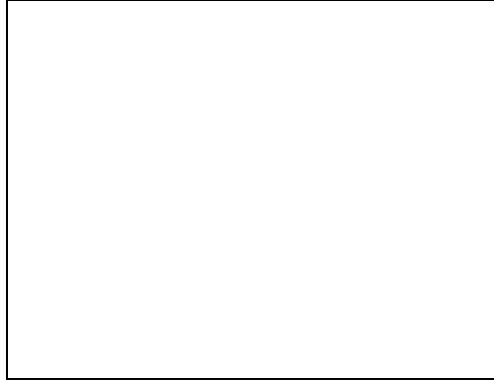
---

# Los puntos cardinales

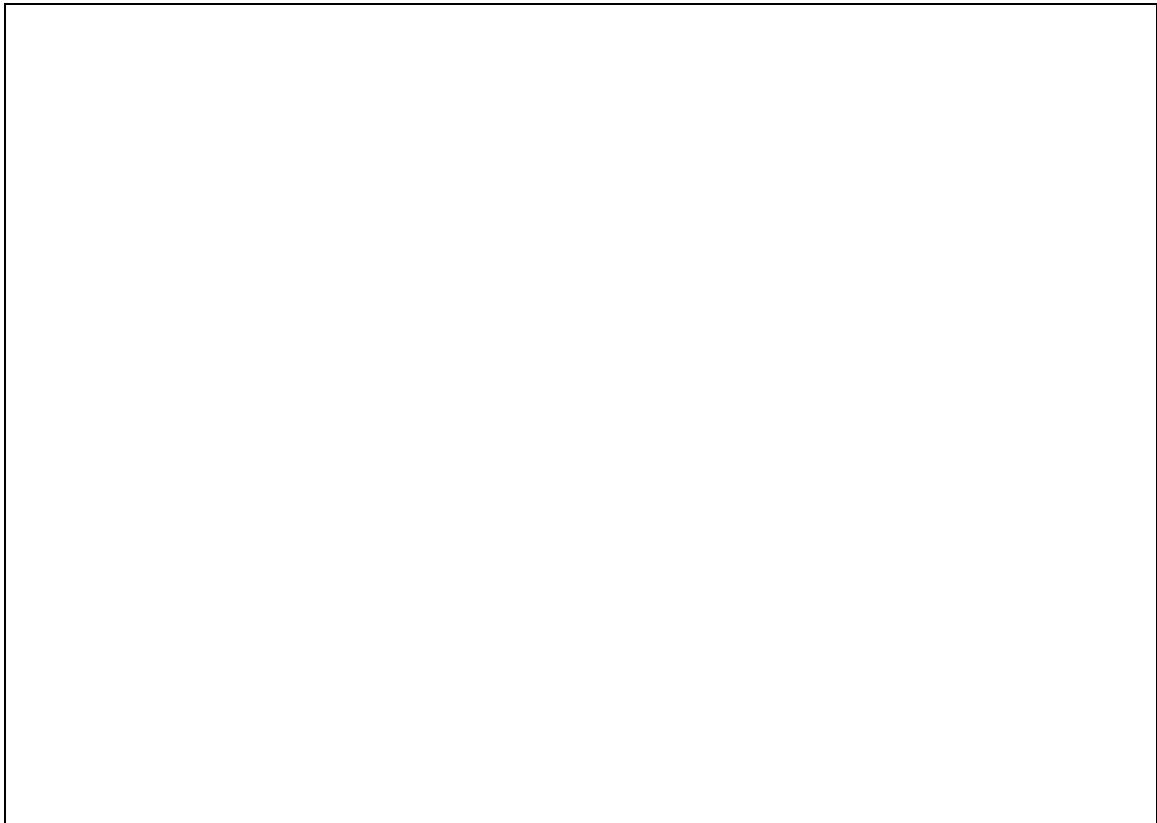


### 3. La Tierra gira alrededor del Sol

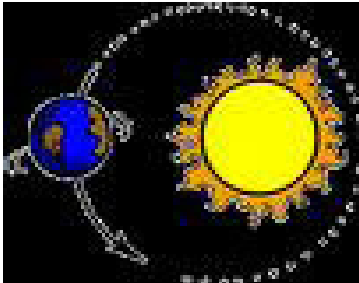
La Tierra se mueve alrededor del Sol y tarda un año.



Las estaciones del año son primavera, verano otoño e invierno



La Tierra gira alrededor del Sol



**LAS ESTACIONES DEL AÑO**

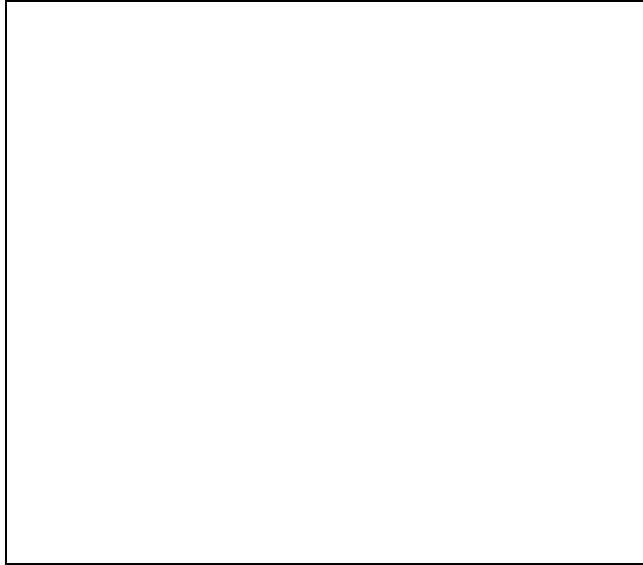




#### 4. La Luna se mueve

También la Luna gira alrededor de la Tierra.

Tarda 28 días en dar una vuelta completa alrededor de la Tierra.



Las fases de la Luna

Las fases de la Luna	
Luna llena 1	Cuarto menguante 2
Cuarto creciente 3	Luna nueva 4



1



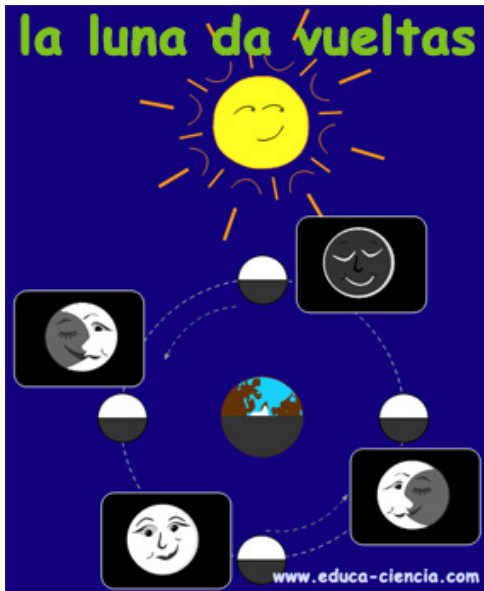
2



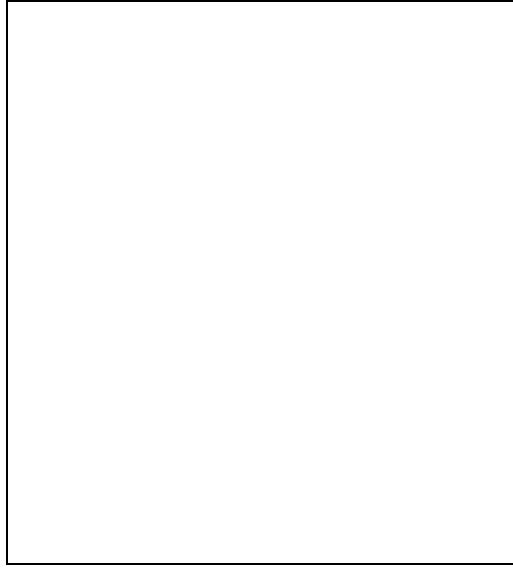
3



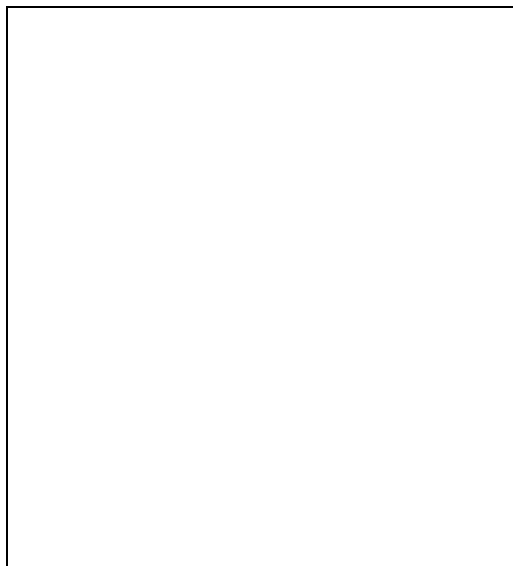
4



## 5. El Globo Terráqueo

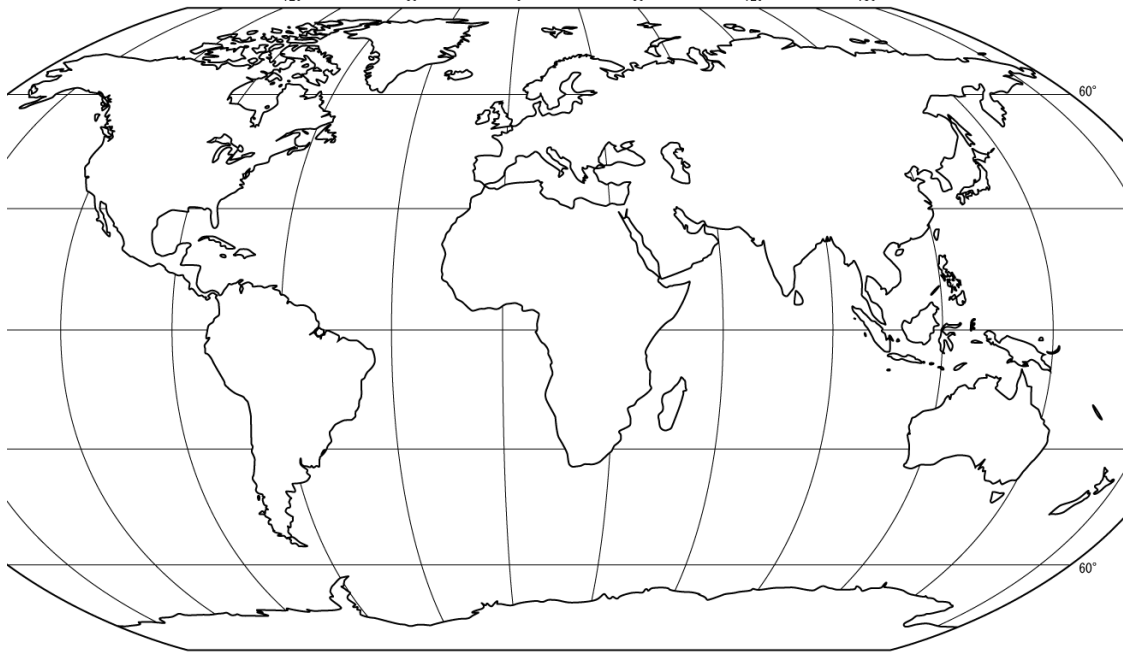


También la Tierra se representa en un mapa.





Colorea el mapa



## El agua y sus estados

### 1. Los usos del agua

Las **personas** necesitamos el agua para vivir.

Además, utilizamos el agua para lavarnos, divertirnos, hacer deporte. También, las personas utilizan el agua para las fábricas, la agricultura, etc.

Las **plantas** necesitan agua para vivir. Si no tienen agua se marchitan y se mueren. Por eso, en los lugares donde hay poco agua casi no hay plantas.

Todos los **animales** necesitan agua para sobrevivir

Recortar



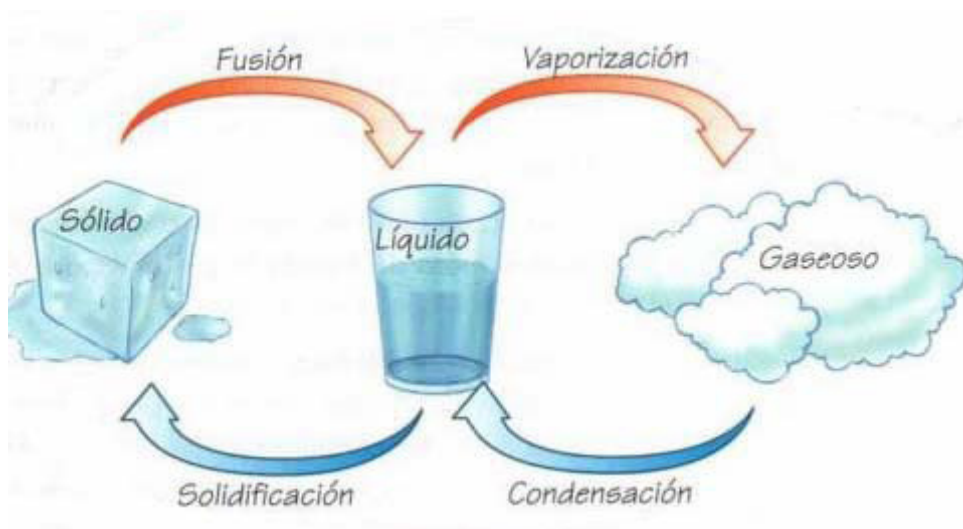
## Los estados del agua

Podemos encontrar agua en la Naturaleza de tres formas distintas.

Estado Líquido	Estado Sólido o Hielo	Estado Gaseoso o Vapor de agua

## 2. Los cambios de estado

Cuando el agua se calienta o se enfría mucho puede llegar a cambiar de estado. ¿Qué pasa, por ejemplo, cuando metemos agua en el congelador? ¿Y, cuándo ponemos una cazuela con agua en el fuego?





Recortar



Cuando el hielo se calienta, se deshace y se transforma en agua líquida. Este cambio se llama FUSIÓN.

Cuando el agua líquida se enfría, se convierte en HIELO. Este cambio se llama SOLIDIFICACIÓN.

Cuando el agua líquida se calienta se convierte en vapor de agua. Este cambio se llama EVAPORACIÓN.

Cuando el vapor de agua se enfría, se vuelve a transformarse en agua líquida. Se llama **CONDENSACIÓN**.

## El agua en la naturaleza

### 1. El agua del mar

Casi todo el agua que encontramos en el planeta Tierra está en los mares y océanos.

En los mares y océanos viven muchos animales. Algunos de estos animales nos sirven de alimento a las personas.

El agua del mar tiene mucha sal. El agua del mar es agua salada. Por eso, el agua del mar no sirve para beber ni para regar las plantas.

### El agua dulce

También en los continentes (en la tierra firme) podemos encontrar agua. Esta agua lo encontramos en los ríos, los lagos, los arroyos.

Por eso, el agua que bebemos las personas la llamamos AGUA POTABLE.

El agua potable es muy escasa, hay muy poca y es muy caro conseguirla. Por eso no debemos malgastar el agua potable.

## El agua subterránea

También, debajo de la tierra podemos encontrar agua dulce.

También, debajo de la tierra podemos encontrar agua dulce.

Esta agua puede formar ríos subterráneos que atraviesan  
cuevas.

O podemos encontrarla en capas muy profundas de la tierra, como si fuera una esponja gigante. Estas capas húmedas de la tierra se llaman ACUÍFEROS

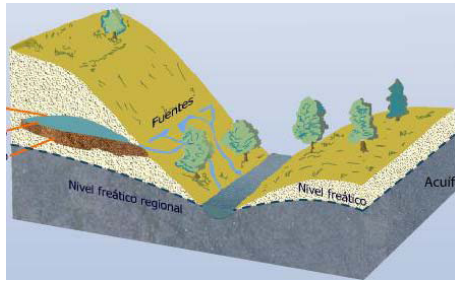
Para sacar el agua subterránea de los acuíferos el hombre utiliza pozos.

### 3. La nieve y el hielo

En las montañas muy altas, como hace mucho frío, el agua está en estado sólido, en forma de hielo o de nieve.

Cuando llega la primavera y empieza a hacer calor en las montañas, la nieve y el hielo se derriten y el agua llega hasta los arroyos y los ríos.

## Recortar



## El ciclo del agua



## El ciclo del agua

El agua constantemente circula por la Tierra. El agua nunca desaparece.

El Ciclo del agua comienza cuando el agua del mar, de los ríos, de los lagos, se calienta con el sol y se evapora, se transforma en vapor de agua.

El vapor de agua sube hacia el cielo (la atmósfera). Entonces se enfría y se condensa, se vuelve a transformar en gotitas de agua. Estas gotas de agua forman las nubes.



Cuando se acumulan muchas gotas de agua en las nubes se vuelven muy pesadas. Entonces empiezan a caer en forma de lluvia.

Si hace mucho frío, cuando la lluvia empieza a caer se enfría y entonces se transforma en granizo o nieve (agua en estado sólido).

El agua de la lluvia forma pequeños arroyos que llegan primero a los ríos y luego al mar.

Parte del agua de lluvia que cae a la tierra se filtra y llega hasta las capas profundas de la tierra. Así se forman los ríos subterráneos y los acuíferos.

# El aire

## 1. ¿Cómo es el aire?



Nuestro planeta, la Tierra, está rodeado de aire.

## 2. ¿Para qué sirve el aire?

Las personas no podemos pasar más de 5 minutos sin respirar.

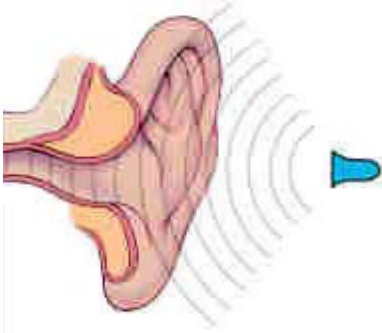
La mayoría de los seres vivos necesitamos el aire **para respirar**.

Además, el aire es necesario para: **Para escuchar los sonidos**

**Para volar.**

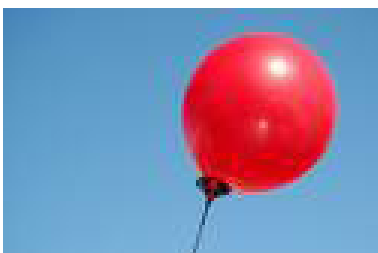
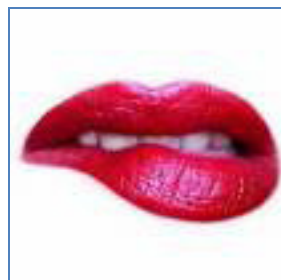
**Para hacer fuego**

Recortar Para qué sirve el aire



---

Características



---

### 3. Características del aire

El aire **no tiene color y no tiene sabor.**

El aire **pesa.**

Pesa más porque tiene  
aire.

Pesa menos porque no  
tiene aire.

El aire no tiene forma propia. **Se adapta a la forma del lugar** que ocupa.

#### **4. Cómo es la atmósfera**

Una **parte baja**, la más cercana a la tierra. Es donde está el oxígeno.  
En esta capa se forman las nubes, la lluvia, el viento.

La **parte alta**, donde casi no hay oxígeno y es ya muy difícil respirar.

## **El tiempo y el clima**

### **1. El tiempo atmosférico**

El tiempo atmosférico nos explica cómo está la atmósfera en un lugar y en un momento concreto. Para saber cómo es el tiempo en un lugar hay que fijarse en: la lluvia, el viento y la temperatura.

<b>Lluvia o precipitaciones</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Viento</b>

Recortar. Cómo es la atmósfera



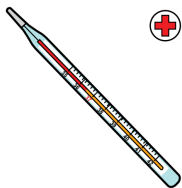
Tiempo atmosférico



---

La temperatura

Termómetro



calor



frío



## **2. La temperatura**

La **temperatura** es el **calor o el frío** que hace **en la atmósfera**. Lo **podemos medir con un termómetro**.

**Hace calor** cuando la **temperatura** es **alta**.

**Hace frío** cuando la **temperatura** es **baja**.

### **3. Las precipitaciones**

El agua que cae de las nubes son las Precipitaciones que pueden ser en forma de:

<b>Lluvia</b>	<b>Nieve</b>	<b>Granizo</b>
El agua cae en forma líquida.	El agua cae en forma de copos blancos helados.	El agua cae en forma de bolitas de hielo.

### **4. El viento**

Cuando el aire de la atmósfera se mueve rápido, decimos que hace viento.

El **viento** es el aire en movimiento. El viento puede soplar unas veces muy fuerte y otras veces muy suave. Según la fuerza con la que sopla el viento lo llamamos de una u otra manera.

<b>Brisa</b>	<b>Vendaval</b>	<b>Huracán</b>

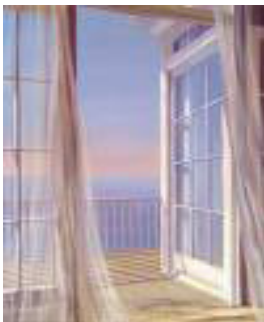


## Recortar precipitaciones



---

## Brisa



## Vendaval



## Huracán



---

## El clima



## 5. El clima

El clima es el tiempo atmosférico que normalmente hace en un lugar concreto.

<p>Algunos tipos de climas que podemos ver en España son: El clima de las <b>zonas de montaña</b>.</p>	<p><u>Temperaturas:</u> bajas, sobre todo en invierno.</p> <p><u>Precipitaciones:</u> en forma de nieve en invierno. En verano llueve poco.</p>
<p>El clima de las <b>zonas de costa</b>.</p>	<p><u>Temperaturas:</u> suaves todo el año.</p> <p><u>Precipitaciones:</u> suele llover bastante.</p>
<p>El clima de las <b>zonas de interior</b>.</p>	<p><u>Temperaturas:</u> bajas en invierno y altas en verano.</p> <p><u>Precipitaciones:</u> llueve poco.</p>

# El tiempo y las estaciones

## 1. Cómo es el invierno

El invierno es la estación en la que <b>hace más frío</b> .	
El invierno <b>comienza</b> el día <b>21 de diciembre</b> .	
En el invierno las <b>precipitaciones</b> pueden ser en forma de <b>nieve</b> .	
Al empezar el invierno, los <b>días</b> son <b>cortos</b> y las <b>noches</b> más <b>largas</b> .	
<b>Al final del invierno</b> , los <b>días</b> se van haciendo <b>más largos</b> .	
Durante el invierno los <b>árboles</b> de hoja caduca <b>no tienen hojas</b> .	

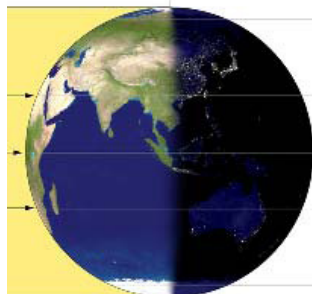
## El invierno



Diciembre 2009						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
<b>21</b>	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			



## La primavera



## 2. Cómo es la primavera

En primavera las **temperaturas** son **suaves** y **suele llover**.

Los **días** y las **noches duran** más o menos **igual**. **Al final** de la primavera **los días** se hacen **más largos**.

En la primavera **salen** otra vez **las hojas de los árboles**.

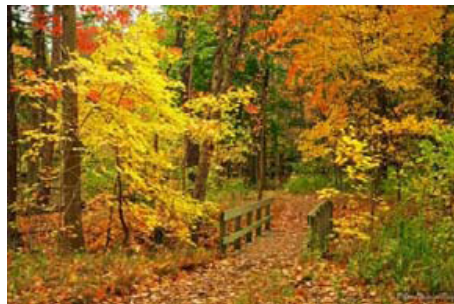
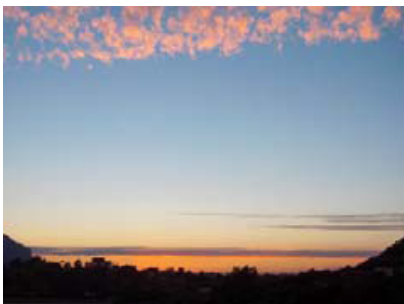
En primavera salen **también** más **hierbas y flores** porque empieza a hacer más calor y llueve.

## El verano



---

## Otoño



### 3. Cómo es el verano

En verano **hace mucho calor.**

En verano **llueve poco.**

Al principio del verano, los días son muy largos.

Las hierbas se secan porque hace calor y casi no llueve.

#### 4. Cómo es el otoño

Al principio del otoño las **temperaturas** son **suaves**. Pero **al final del otoño**, cada vez hace **más frío**.

En el otoño **llueve**.

Al final del otoño **los días cada vez son más cortos**.

Las hojas de los árboles se vuelven amarillas o marrones.

Al final del otoño, los **árboles de hoja caduca pierden todas sus hojas**.



Completa los dibujos:



PRIMAVERA



VERANO



OTOÑO



INVIERNO

# Los paisajes de interior

## 1. ¿Cómo son los paisajes de montaña?

En los paisajes de montaña **hay montañas y valles.**

MONTAÑA	VALLE
Terrenos elevados y en cuesta.	Terrenos llanos que están entre las montañas.

Las **montañas** tienen **3 partes**: Cima o cumbre  
Ladera o falda  
Pie

Recortar

Montaña y valle



---

Partes de la montaña



---

Sierra y cordillera



**Cuando varias montañas están unidas y forman una línea se llaman SIERRAS.**

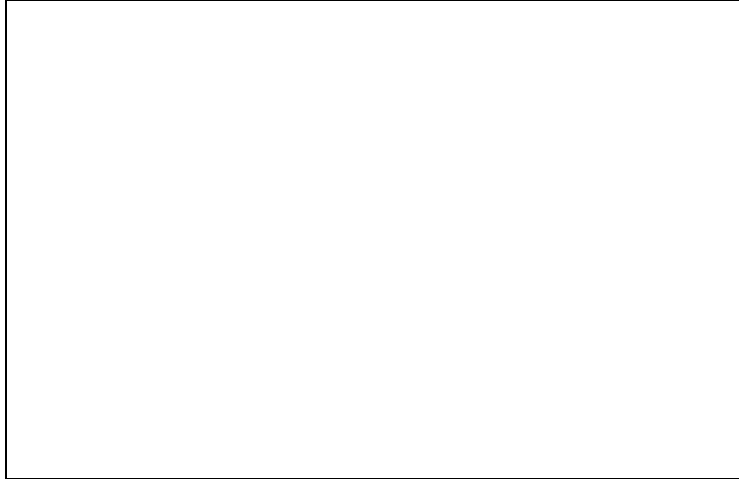


**Varias Sierras juntas forman una CORDILLERA.**



## **2. ¿Cómo son los paisajes de llanura?**

Los paisajes de llanura están **formados por grandes terrenos planos.**



En los paisajes de llanura **puede haber:**

Pequeñas montañas.

Zonas más bajas que las tierras de alrededor.

Terrenos llanos junto a los ríos.

## Terrenos planos



## Los paisajes de llanura



### **3. Los elementos del paisaje**

En un paisaje podemos encontrar **muchas cosas**

Estos <b>elementos que forman el paisaje</b> pueden ser: <b>Naturales</b>	<b>Hechos por el hombre</b>
Montañas. Ríos. Llanuras. Valles. Colinas. Bosques. Etc.	Carreteras. Casas. Puentes. Vías de tren. Teleférico. Minas. Túneles. Campos cultivados.

Pega elementos del paisaje hechos por el hombre y nombra cómo se llaman

Elementos hechos por el hombre





# Los paisajes de costa

## 1. ¿Cómo son los paisajes de costa?

Los paisajes de costa están junto al mar.

Contra los acantilados **choca el mar**.

Las playa están formadas por arena o piedras.

Acantilado y playa



---

Cabo



Península



Isla



Bahía



Ría



## 2. Las formas de la costa

<b>Cabo</b>	Parte de tierra entra en el mar.
<b>Península</b>	Trozo de tierra rodeado de agua por todas partes, menos por una. Esta parte, se llama Itsmo.
<b>Isla</b>	Trozo de tierra rodeado de agua. Un grupo de islas forma un archipiélago.

**Bahía y Golfo**

Parte del mar que entra en la tierra.  
Si es muy grande se llama Golfo.

**Ría**

El mar entra en el valle de un río.  
El río llega a desembocar ya casi en el mar y se mezcla con él.

### **3. Las personas y los paisajes de costa**

Las zonas cercanas a la costa son lugares donde **vive mucha gente**.

Por eso, el paisaje de costa **ha cambiado mucho**.

**Las personas han construido muchos elementos** que han ido modificando el paisaje de costa.

Ayer

Hoy

Ayer Hoy

Playa de Levante - Benidorm

19



En el paisaje de costa se construyen:

Hoteles

Apartamentos

Carreteras

Puertos

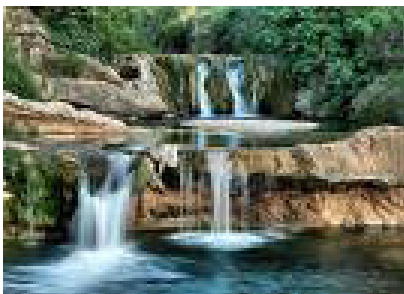
Puentes

Se construyen...



---

Ríos, lagos y embalses



---



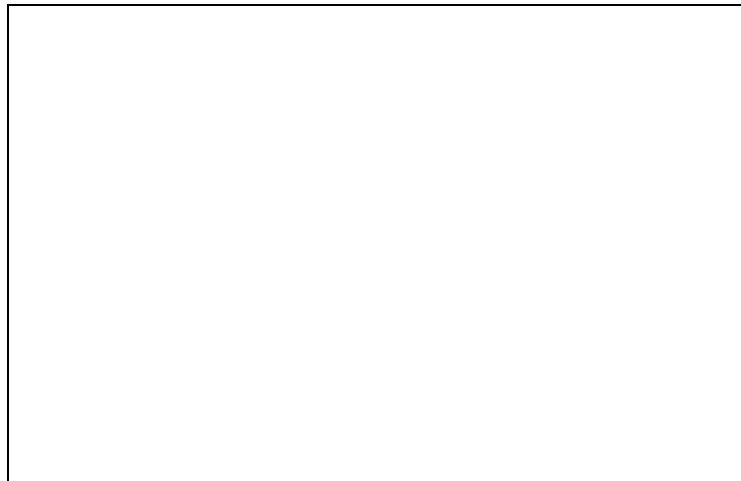
# Ríos, lagos y embalses

## 1. Cómo es un río

Los ríos **son corrientes continuas de agua** que nacen en las montañas



Al final, el río llega y desemboca en otros ríos o en el mar.



## **2. Las orillas de los ríos**

Las orillas de los ríos son zonas muy ricas para las plantas. Por eso hay mucha vegetación. Esta vegetación se llama **vegetación de ribera**.

<b>Árboles</b>	Álamos	Fresno
<b>Arbustos</b>	Zarzamoras	Tarays
<b>Hierbas</b>	Juncos	Espadañas

REcorta

Álamos



Fresno



Zarzamoras



Tarays



Juncos



Espadañas



---

Lago y embalse



### **3. Los lagos y los embalses**

En el paisaje, también podemos encontrar agua en los lagos y en los embalses.

<b>Lagos</b>	Es una extensión de agua dulce rodeada de tierra.	
<b>Embalses</b>	Son lagos hechos por las personas	