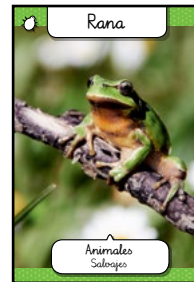


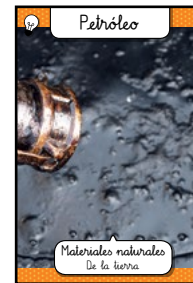
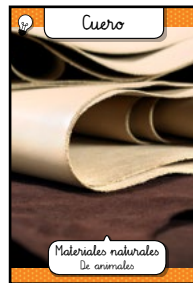
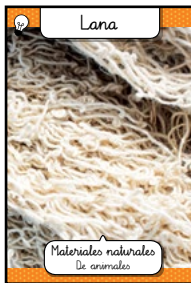
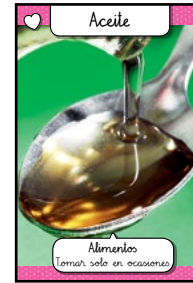
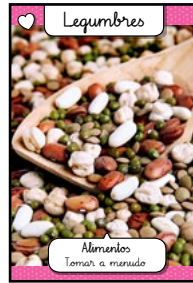
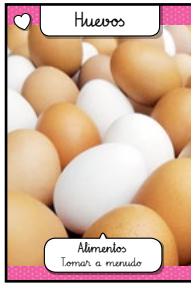
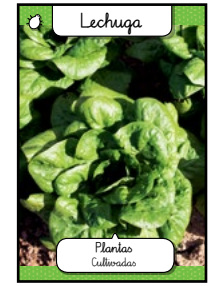
# Tarjetas de información

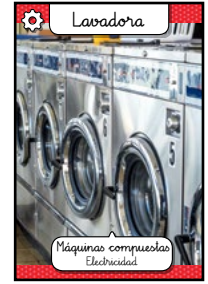
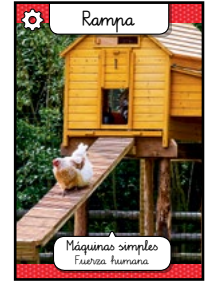
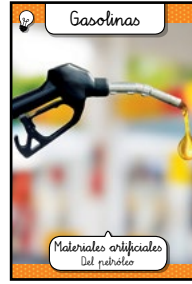
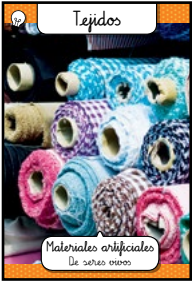
Para investigar • Ciencias Naturales 1.º

Haz clic  
sobre  
ellas

ANAYA









# Lobo

## Para investigar

El lobo es un mamífero carnívoro que posee dientes afilados, con los que desgarrar a sus presas. Caza animales como ciervos, jabalíes y corzos. También ataca a animales domésticos como las ovejas.

Vive en manadas o grupos de entre 5 y 10 lobos. La hembra tiene varios lobeznos y los alimenta con leche durante varias semanas.

Los lobos marcan su territorio con excrementos y orina.

Animales  
Salvajes

índice





# Mirlo

## Para investigar

El mirlo es un pájaro que vive en bosques, zonas con arbustos y también en parques y jardines. Tiene un vuelo ágil y cuando está en el suelo anda a saltitos.

El macho es de color negro, con el pico amarillo y un anillo amarillo alrededor del ojo. La hembra, en cambio, es de color marrón.

Se alimenta de insectos, lombrices y frutos.

Animales  
Salvajes

índice





# Cocodrilo

## Para investigar

El cocodrilo es uno de los reptiles más grandes del mundo. Tiene los ojos y los agujeros de la nariz en la parte de arriba de la cabeza. Así puede respirar y ver lo que sucede alrededor, aunque tenga el resto del cuerpo bajo del agua.

Vive en los ríos y suele estar parado, esperando a que se acerque algún animal a beber. Entonces, se lanza sobre él y lo golpea con la cola hasta tirarlo al agua.

La hembra cava un nido en la arena o el barro donde pone los huevos. Puede poner más de 40 huevos.

Animales  
Salvajes

índice





# Rana



Animales  
Salvajes

## Para investigar

La rana tiene la piel muy fina y suave, sin escamas. Sus patas traseras son más largas que las delanteras y le sirven para saltar.

Se alimenta de pequeños animales como insectos, gusanos y arañas.

La rana pone los huevos en el agua. De los huevos nacen los renacuajos, que tienen forma de pez, sin patas, y una cola que utilizan para nadar. Poco a poco, los renacuajos van aumentando de tamaño, van perdiendo la cola y desarrollan las patas traseras y después las delanteras. Una vez que se transforman en ranas ya pueden salir fuera del agua.

índice





# Atún



Animales  
Salvajes

## Para investigar

El atún es un pez grande con forma de torpedo, que vive en océanos y mares. Tiene la parte de arriba de color azul y la parte de abajo plateada.

Nada muy rápido y viaja a grandes distancias para reproducirse o buscar alimento. Caza peces y otros animales marinos como los calamares, las gambas y las medusas.

Su carne se come tanto fresca como en conserva y con ella se preparan numerosos platos como el atún con tomate.

índice







# Avispa

## Para investigar

La avispa posee un cuerpo esbelto, con franjas amarillas y negras. Las hembras tienen un aguijón al final del cuerpo que utilizan para defenderse.

Vive en grupos, en un nido que construye con una pasta parecida al papel que fabrica mezclando las fibras de madera con su saliva. La reina pone los huevos y las obreras se encargan de la ampliación del nido y de la alimentación.

La avispa caza en vuelo pequeños insectos y otros animales pequeños.

Animales  
Salvajes

índice





# Caracol



Animales  
Salvajes

## Para investigar

El caracol tiene el cuerpo musculoso, sin patas, con una concha en la que puede esconder el cuerpo. En la cabeza tiene cuatro tentáculos, dos largos y dos cortos; al final de los dos más largos se encuentran los ojos.

Es herbívoro y tiene una lengua rugosa, como una lija, con la que raspa las plantas y las rocas.

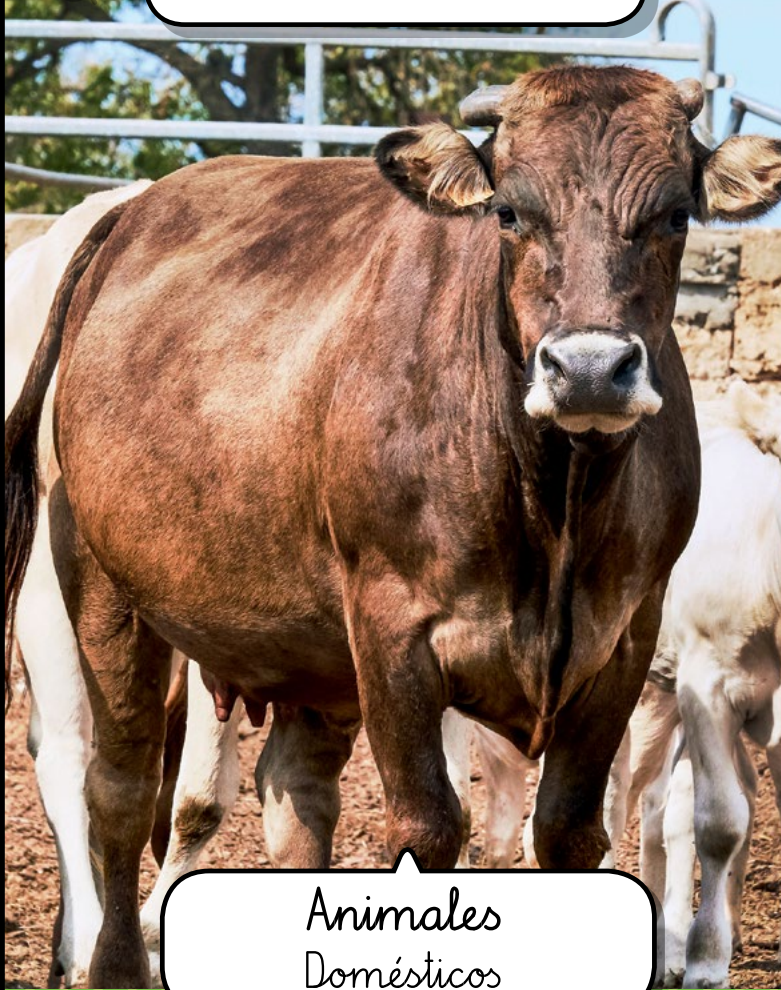
Algunos caracoles se comen y hay personas a las que les encantan.

índice





# Vaca



Animales  
Domésticos

## Para investigar

La vaca es un mamífero grande con cuatro patas terminadas en pezuñas y dos cuernos huecos.

Es herbívora. Mastica ligeramente la hierba y la traga. Después, el alimento regresa de nuevo a la boca y la vaca lo mastica y lo traga de nuevo. La vaca es un animal rumiante porque rumia o mastica la comida por segunda vez.

La vaca pare una sola cría que recibe el nombre de ternero.

Es un animal doméstico que se cría para obtener productos como la leche, la carne o el cuero.

índice





# Gallina



Animales  
Domésticos

## Para investigar

La gallina es un ave doméstica que se cría por sus huevos y su carne.

Tiene dos patas, un pico y el cuerpo cubierto de plumas. En la cabeza posee una cresta y dos pliegues que cuelgan a los lados del pico. El gallo es más grande y más colorido que la gallina, y tiene una cresta más grande.

La gallina es omnívora porque se alimenta de gusanos, insectos, semillas y plantas.

índice





# Gato

## Para investigar

El gato es un animal carnívoro, con una lengua muy rasposa que utiliza para limpiarse. Posee garras con uñas muy afiladas pero normalmente las tiene escondidas. Solo saca las uñas si las necesita para cazar o trepar.

Tiene buen oído y olfato, y una gran vista que le permite ver también por la noche. Los bigotes también le sirven para guiarse cuando camina por la noche.

El sonido que hace el gato se llama maullido.

Animales  
Domésticos

índice





# Oveja

## Para investigar

La oveja es un mamífero con cuatro patas acabadas en pezuñas. Se aprovecha su cuero, su carne, su lana para hacer prendas de vestir, y su leche para el consumo y la producción de queso.

Es herbívora. Mastica ligeramente la hierba y la traga. Después, el alimento regresa de nuevo a la boca y la oveja lo mastica y lo traga de nuevo. La oveja es un animal rumiante porque rumia o mastica la comida por segunda vez.

El macho de la oveja es el carnero y las crías son los corderos.



Animales  
Domésticos

índice





# Oca

## Para investigar

La oca o ganso es un ave grande y pesada con el cuello largo. Se cría por su carne, sus plumas y sus huevos. Sus plumas se usan para fabricar edredones, abrigos y sacos de dormir. También se utiliza su hígado para hacer fuagrás.

Es un animal omnívoro que come plantas, lombrices y caracoles.

Animales  
Domésticos

índice





## Carpín dorado



Animales  
Domésticos

### Para investigar

El carpín dorado es un pez de agua dulce que puede tener distintos colores, aunque son comunes los de color naranja y rojizo.

Es omnívoro: come hierbas, gusanos y otros pequeños invertebrados.

Se cría para tenerlo como mascota en acuarios y también en estanques de parques y jardines.

índice







# Abeja

## Para investigar

La abeja es un invertebrado herbívoro que se alimenta de las flores. Tiene el cuerpo con bandas negras y amarillas.

Las abejas viven juntas en grupos muy numerosos. En la colmena hay una reina y muchas obreras. La reina se encarga de poner los huevos y las obreras hacen todas las demás tareas: buscan el alimento, limpian y defienden la colmena y se ocupan de las crías.

Las abejas se crían en colmenas para obtener la miel y cera que producen. La miel es un alimento azucarado y muy nutritivo.

Animales  
Domésticos

índice





# Pino

## Para investigar

El pino es un árbol con hojas finas y puntiagudas, parecidas a agujas. Sus semillas se llaman piñones y están dentro de la piña.

De los pinos obtenemos piñones, resina y madera, que se utiliza para fabricar muebles y en la construcción. La madera también se emplea para la obtención de pasta de papel. Además, muchos animales, como las ardillas, los ratones o las aves se alimentan de sus piñones.

Plantas  
Silvestres

índice





# Jara

## Para investigar

Este arbusto se llama jara pringosa o jara pegajosa. ¿Sabes por qué? Si tocas sus hojas con tus dedos se quedarán pringosos porque las hojas tienen una sustancia pegajosa. Se trata de un aceite que desprende un olor muy intenso.

La jara tiene flores muy grandes de color blanco.

Plantas  
Silvestres

índice





# Amapola

## Para investigar

La amapola es una planta de tallo fino y blando muy común en los campos. Florece en primavera. Tiene flores grandes de color rojizo. El fruto es una cápsula con forma de barril en cuyo interior están las semillas, de color negro.



Plantas  
Silvestres

índice





# Naranja



Plantas  
Cultivadas

## Para investigar

El naranjo es un árbol frutal. Sus flores, llamadas flores de azahar, son blancas y tienen un olor intenso. Se cultiva para obtener sus frutos, las naranjas, que se recogen en invierno. Se pueden comer directamente o utilizarse para preparar zumos o mermeladas. De las flores se obtiene agua de azahar, que se usa en la fabricación de perfumes o para dar aroma a dulces y pasteles. Por ejemplo, el agua de azahar es un ingrediente del roscón de reyes.

índice





# Vid



Plantas  
Cultivadas

## Para investigar

La vid es un arbusto pequeño con el tallo retorcido y la corteza rugosa. Una viña o viñedo es una plantación con muchas vides.

Los frutos de la vid son las uvas, que cuelgan en racimos. Se comen crudas o se emplean para elaborar distintos tipos de vinos. La recogida de la uva se llama vendimia.

índice





# Algodonero

## Para investigar

El algodón es una hierba muy cultivada porque de ella se obtiene el algodón, con el que se elaboran tejidos y prendas de vestir.

El algodón se obtiene de las semillas de la planta. Ha sido muy utilizado porque con él se pueden formar hilos para tejer. Además es fácil de lavar y se puede teñir, lo que permite obtener tejidos de diversos colores. De las semillas se obtienen también aceites.

Plantas  
Cultivadas

índice





# Olivo



Plantas  
Cultivadas

## Para investigar

El olivo es un árbol no muy alto con el tallo ancho y retorcido. Las hojas son alargadas, como la punta de una lanza, y las flores son pequeñas y de color blanco.

Se cultiva por su fruto, la aceituna u oliva, que es comestible; al principio la aceituna es verde, pero al madurar se oscurece hasta volverse negra. Las aceitunas se usan también para fabricar el aceite de oliva que se emplea para cocinar. Su madera también se utiliza para hacer muebles o utensilios de cocina.

índice







# Judía



Plantas  
Cultivadas

## Para investigar

La judía o frijol es una hierba que tiene hojas grandes y flores pequeñas de color blanco. Los frutos, planos y alargados, son las judías verdes o vainas que comemos. En el interior de los frutos están las semillas, que se llaman también judías o alubias.

Tanto las judías como las alubias son alimentos que debemos tomar a menudo.

índice





# Tomatera



Plantas  
Cultivadas

## Para investigar

La tomatera es una hierba de tallo largo y fino que crece en zonas con temperaturas altas. Las flores son pequeñas y amarillas.

Su fruto es el tomate, que se come fresco o se usa para preparar salsas, zumos o mermeladas. Los tomates también se preparan secos o en conserva.

Hay muchos tipos diferentes de tomates: redondos, con forma de pera y otros pequeños que se conocen como tomates cherry.

índice





# Lechuga



Plantas  
Cultivadas

## Para investigar

La lechuga es una hierba con hojas muy grandes que son las que comemos. Algunas lechugas tienen las hojas lisas y otras las tienen onduladas o rizadas. Las hojas suelen ser de color verde pero hay otras variedades que tienen las hojas más oscuras.

La lechuga es una verdura que se come cruda, sobre todo en ensalada.

índice





# Trigo

## Para investigar

El trigo es una hierba con tallos finos y huecos, que se utiliza sobre todo para la producción de harina. Los frutos o granos de trigo están agrupados en espigas y la harina se obtiene al triturar o moler esos granos. Con la harina se elaboran panes, galletas, pastas y dulces. El trigo se usa también para fabricar cereales de desayuno.

Plantas  
Cultivadas

índice





# Pan



Alimentos  
Tomar todos los días

## Para investigar

El pan es un alimento muy completo que hay que comer todos los días. Se elabora con harina, agua, levadura y sal. Normalmente se usa harina de trigo pero también se hacen panes con harinas de otros cereales, como centeno o cebada.

El pan puede ser blanco o integral. En el pan integral, las harinas que se utilizan se elaboran con todo el grano del cereal. En el pan blanco, en cambio, se elimina la cáscara del grano o salvado para preparar la harina.

índice





# Leche

## Para investigar

La leche es un líquido que producen las hembras de los mamíferos para alimentar a sus crías. La mayor parte de la leche que bebemos proviene de la vaca, pero también se emplea para el consumo humano la leche de oveja y la de cabra.

La leche es un alimento necesario que se debe tomar todos los días. Además, con la leche se elaboran productos como el queso, la mantequilla o el yogur.

Alimentos  
Tomar todos los días

índice





# Frutas

## Para investigar

Las frutas son los frutos comestibles de algunas plantas. Las hay de muchas formas, colores y sabores. Pero podemos diferenciar entre frutos carnosos y frutos secos. Los frutos carnosos son blandos y jugosos, como las ciruelas, las naranjas o las peras. Los frutos secos son duros, como las avellanas, las castañas o las almendras.

Las frutas son alimentos imprescindibles en nuestra dieta porque nos aportan sustancias que controlan que nuestro organismo funcione bien. Por eso, debemos tomarlas todos los días. Se suelen comer crudas pero también se usan para preparar mermeladas, zumos o postres.

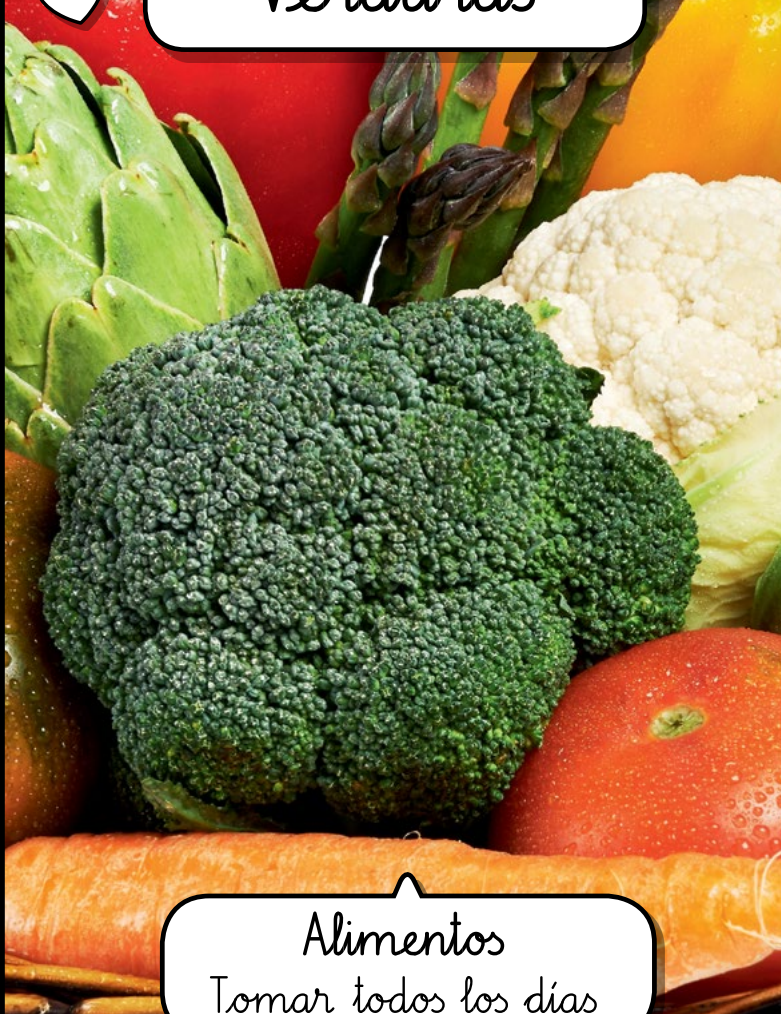
Alimentos  
Tomar todos los días

índice





## Verduras



Alimentos  
Tomar todos los días

### Para investigar

Las verduras son alimentos de origen vegetal que nos ayudan a tener buena salud. Por eso, debemos tomarlas todos los días.

Las verduras son la parte comestible de algunas plantas. Pueden ser:

- Hojas, como la espinaca o la lechuga.
- Flores, como la alcachofa o la coliflor.
- Frutos, como la berenjena o el tomate.
- Raíces, como las zanahorias.

índice







# Pescado



Alimentos  
Tomar a menudo

## Para investigar

Los pescados son peces de agua dulce o salada que se capturan como alimento. Hay pescados de distintas formas, colores y sabores. Pero podemos diferenciar dos tipos de pescados, según la grasa que contienen. Los pescados blancos, como la merluza, el lenguado o el rape, tienen menos grasa. Los pescados azules, como la caballa, la sardina o el atún, tienen más cantidad de grasa.

El pescado es un alimento que nos proporciona sustancias que nos ayudan a crecer y a estar fuertes. Para mantenernos sanos debemos tomar cuatro raciones de pescado a la semana.

índice





# Carnes



Alimentos  
Tomar a menudo

## Para investigar

Las carnes que comemos provienen de distintos animales y se clasifican en carnes rojas y carnes blancas. Las rojas, porque tienen ese color, son las de vaca, cerdo y cordero. Las carnes blancas son las que proceden del pollo, del pavo y del conejo.

Algunas carnes son procesadas para su consumo mediante salazón, curado, ahumado u otros procesos para mejorar el sabor o conservar más tiempo el alimento sin que se estropee. En este grupo están, por ejemplo, las hamburguesas, los embutidos o las salchichas. Las carnes procesadas debemos tomarlas solo de vez en cuando.

índice





# Huevos

## Para investigar

El huevo de gallina es un alimento de gran valor nutritivo que se consume en todo el mundo. También se comen los huevos de oca, pato y codorniz.

En el huevo se distinguen 3 partes:

- Cáscara: es más dura y puede ser de color blanco o marrón, según el tipo de gallina.
- Clara: es la parte transparente que está en el interior de la cáscara.
- Yema: es la parte amarilla del interior.

Los huevos se pueden hacer cocidos, fritos, revueltos o en tortilla. Con ellos se hacen numerosos platos como la tortilla de patata o los huevos rellenos.

Alimentos  
Tomar a menudo

índice





# Legumbres



Alimentos  
Tomar a menudo

## Para investigar

Las legumbres son las semillas que están en el interior de frutos con forma de vaina que forman algunas plantas. Las más consumidas son las alubias, las lentejas y los garbanzos.

Son alimentos que se deben comer a menudo porque nos aportan sustancias que nos ayudan a crecer y estar fuertes. Hay numerosos platos que se preparan con legumbres como el cocido, la fabada, el potaje o las lentejas con chorizo.

índice





# Azúcar

## Para investigar

El azúcar es un alimento de origen vegetal que se obtiene de la caña de azúcar o de la remolacha azucarera. La caña acumula azúcar en los tallos mientras que la remolacha lo hace en la raíz.

Para obtener el azúcar de la caña de azúcar se cortan las cañas y se trituran los tallos. En el caso de la remolacha, se cortan las raíces y se trituran para extraer el jugo.

Alimentos

Tomar solo en ocasiones

índice





## Aceite



Alimentos  
Tomar solo en ocasiones

### Para investigar

El aceite es un alimento de origen vegetal que se obtiene del prensado de las aceitunas.

Una vez que se recogen las aceitunas del árbol se transportan a las almazaras, que son las instalaciones tradicionales donde se extrae el aceite. Allí, las aceitunas se trituran para obtener el aceite que contienen.

El aceite se utiliza en crudo para preparar ensaladas y platos fríos, proporcionando un agradable aroma y sabor a los platos. También se usa para freír los alimentos.

índice





# Madera

## Para investigar

La madera es un material duro y resistente que se extrae del tronco de muchos árboles, como los pinos, los chopos, los robles o los abetos.

Se utiliza en la construcción, para fabricar muebles, utensilios de cocina y otros objetos decorativos. La madera se emplea también para fabricar papel y cartón.

La ebanistería es una actividad artesanal que consiste en trabajar la madera. Los artesanos utilizan herramientas como sierras, punzones, lijas y cepillos, y hacen objetos diversos como muebles, figuras, juguetes de madera, utensilios de cocina, etc.

Materiales naturales  
De plantas

índice





# Algodón

## Para investigar

El algodón es un material de origen vegetal que obtenemos de una planta llamada algodónero. Las fibras de algodón se transforman en hilos para fabricar tejidos. Primero se recoge el algodón de las plantas. Después, se quitan los restos de semillas y otras impurezas. Y, por último, se forman los hilos con una hiladora.

Las características del algodón lo convierten en un material ideal para fabricar telas y todo tipo de ropas: es blando, no se rompe al tirar, se puede blanquear y se tiñe con facilidad.

Materiales naturales  
De plantas

índice







# Lana

## Para investigar

La lana procede de las ovejas y es un material resistente que aísla del frío. También se obtiene lana de otros animales como las cabras, los camellos o las llamas.

Primero se esquilan las ovejas, que es cuando se les corta la lana. Las ovejas suelen esquilarse una vez al año. Después, la lana se limpia, se desenreda y se estira. Luego se forman los hilos con una hiladora. Estos hilos se pueden teñir y con ellos se tejen prendas como jerséis, mantas, calcetines, gorros, etc.

Materiales naturales  
De animales

índice





# Cuero



Materiales naturales  
De animales

## Para investigar

El cuero se obtiene de la piel de animales como la vaca, la oveja y la cabra. Para poder utilizar la piel esta se trata con varios productos y luego se tiñe.

La marroquinería es una actividad artesanal que consiste en trabajar el cuero. Los artesanos realizan una gran variedad de productos con cuero como maletas, cinturones, bolsos, monederos o zapatos.

índice





# Rocas



Materiales naturales  
De la tierra

## Para investigar

Si te fijas verás que a tu alrededor hay muchas rocas. Las puedes encontrar en la calle, en los jardines, en la playa o en la montaña. El granito, el mármol, la pizarra o la arcilla son distintos tipos de rocas. Las rocas son materiales naturales que se utilizan para muchas cosas. Con ellas se fabrican ladrillos, objetos de cerámica, estatuas o edificios. Además, con las rocas se fabrican materiales muy utilizados en la construcción como el hormigón, el cemento, el yeso y la escayola. Las arenas se usan también en la elaboración del vidrio. Y el carbón y el petróleo son rocas que se usan como fuentes de energía.

índice





# Petróleo

## Para investigar

El petróleo es una fuente de energía no renovable que se formó a partir de restos de animales y plantas marinos.

Se encuentra debajo de la tierra y se extrae por perforación mediante pozos. Después, se lleva a las refinerías, donde se transforma en numerosos productos.

El petróleo se utiliza para producir combustibles como la gasolina y el gasoil, y también otros productos como pinturas o plásticos.

Materiales naturales  
De la tierra

índice





# Papel

## Para investigar

El papel se obtiene de la madera de los árboles. Primero se tritura la madera para conseguir la pasta de papel o pulpa. Después, esta pasta va pasando por varios rodillos hasta que se consigue una enorme bobina de papel.

Materiales artificiales  
De seres vivos

índice





# Tejidos

## Para investigar

Los tejidos se elaboran a partir de fibras naturales que proceden de las plantas o de los animales. Entre las primeras destacan sobre todo el algodón y el lino. Las fibras animales más usadas son la lana y la seda. También hay tejidos sintéticos que se producen a partir de los plásticos.

Para confeccionar un tejido primero debe hilarse la fibra para obtener hilos. Después, se tejen los hilos en el telar y, por último, se tiñen para colorear la tela.

Materiales artificiales  
De seres vivos

índice





# Metales

## Para investigar

Los metales empezaron a utilizarse por los seres humanos desde la antigüedad. Algunos metales son el hierro, el cobre, el aluminio, el oro o la plata.

Actualmente se usan en la construcción de máquinas, automóviles, herramientas, utensilios de cocina y aparatos eléctricos. Con el oro y la plata se hacen joyas. A veces, se mezcla un metal con otra sustancia y así se obtiene una aleación, que tiene características mejores que el metal suelto. El acero y el bronce son dos aleaciones.

Para poder trabajar los metales hay que fundirlos o derretirlos aplicándoles temperaturas muy altas. Así se les puede dar la forma que se quiera, incluso mediante el uso de moldes.

Materiales artificiales  
De rocas

índice





# Vidrio



Materiales artificiales  
De rocas

## Para investigar

El vidrio es un material transparente, duro y frágil, porque se rompe con facilidad. Se elabora a partir de arena y otras sustancias.

Se emplea para hacer ventanas de edificios y de automóviles, y diversos objetos como botellas, tarros, figuras, joyas, etc.

Una vez utilizado, el vidrio se puede recuperar y reciclar. Por eso es importante separar el vidrio y llevarlo al contenedor adecuado.

índice







# Gasolinas



Materiales artificiales  
Del petróleo

## Para investigar

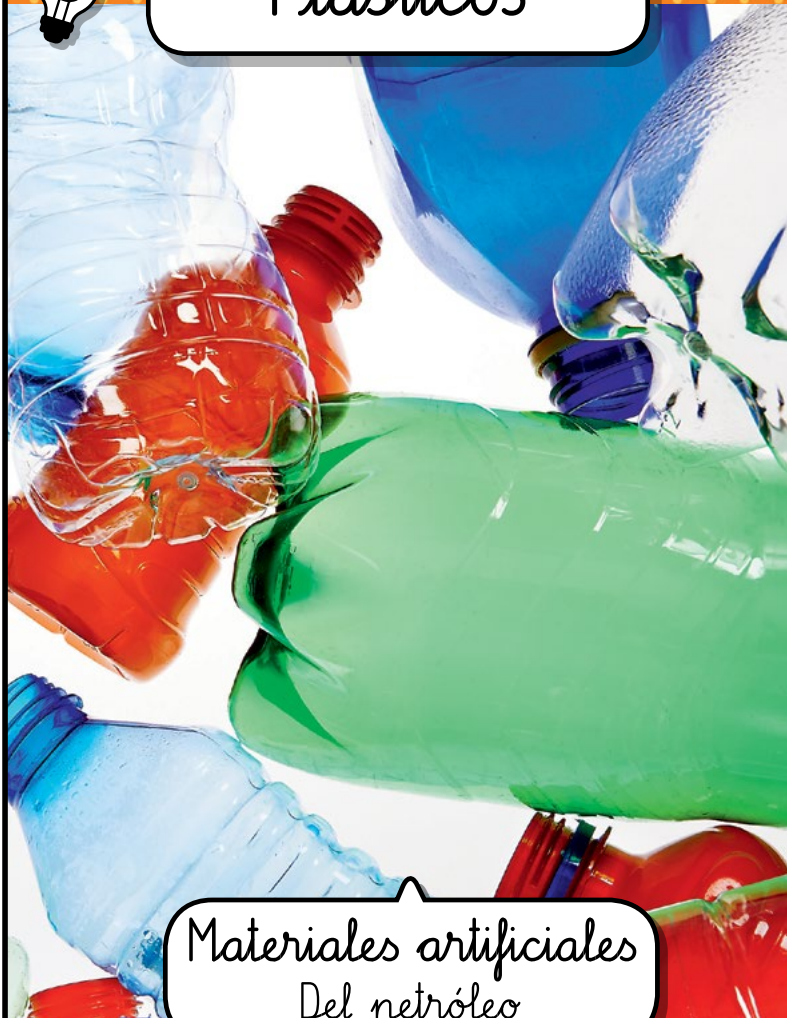
La gasolina es un líquido que se obtiene del petróleo y se emplea como combustible en coches, motos, camiones y otros vehículos. Para producir gasolina, el petróleo crudo que se extrae del interior de la tierra se lleva a la refinería. Allí se trata y refina para obtener gasolina y otros productos como el gasoil. Después, la gasolina se transporta a depósitos donde se almacena y de ahí se lleva en camiones cisterna a las distintas gasolineras.

índice





# Plásticos



Materiales artificiales  
Del petróleo

## Para investigar

Los plásticos se obtienen del petróleo: son resistentes y aislantes del calor y la electricidad, por eso los cables y los mangos de las sartenes están hechos de plástico. Hay muchos tipos distintos de plástico que poseen características diferentes: los hay transparentes y opacos, blancos y de colores, rígidos y flexibles, duros y blandos, etc.

Muchos objetos que nos rodean y que utilizamos a menudo están hechos de plástico: vasos, tuberías, mesas, sillas, cubos, mangueras, guantes, juguetes, envases de yogures, cubos, botellas, etc.

Los plásticos tardan mucho en desaparecer y permanecen muchos años en la naturaleza. Por eso, es muy importante separar los plásticos para poderlos reciclar. Los plásticos deben llevarse al contenedor amarillo.

índice





# Rampa

## Para investigar

La rampa es una máquina simple que permite subir un objeto pesado a una cierta altura con menos esfuerzo, aunque tengamos que recorrer más distancia.

En la calle o en el interior de los edificios muchas veces hay rampas para subir con más facilidad un carrito o una maleta con ruedas, en vez de tener que subir con ella varios escalones.

En los camiones también se pueden colocar rampas para subir más fácilmente una carga desde la calle al interior del camión.

Máquinas simples  
Fuerza humana

índice





# Tijeras



Máquinas simples  
Fuerza humana

## Para investigar

La tijera es una máquina simple que sirve para cortar. Hay distintos tipos de tijeras según la profesión en la que se utilice; no es igual la tijera que usamos en el colegio para cortar papel que la que usan los jardineros para cortar las ramas de las plantas.

La tijera tiene dos hojas metálicas y afiladas, y un mango, formado por dos piezas con un hueco para introducir los dedos. Cuando se juntan las dos hojas se corta el elemento que queramos, por ejemplo el papel.

índice





# Rueda

## Para investigar

La rueda es un invento muy antiguo. Las primeras ruedas eran discos macizos, pero luego, se incorporaron los radios y se hicieron más ligeras.

La rueda es una parte esencial de todos los vehículos terrestres. Sin embargo, la rueda también forma parte de muchas otras máquinas como las poleas, las grúas o las norias.

Máquinas simples  
Fuerza humana

índice





# Bicicleta



Máquinas compuestas  
Fuerza humana

## Para investigar

La bicicleta es una máquina compuesta formada por varias piezas: sillín, ruedas, manillar, cadena, frenos, pedales...

- Con el manillar movemos la rueda delantera en la dirección que queramos.
- La cadena transmite la fuerza con la que pedaleamos a la rueda trasera.
- Las ruedas, al girar, hacen que la bicicleta avance.
- Los frenos detienen la rueda para parar la bicicleta.

La bicicleta funciona con la fuerza humana que ejercemos en los pedales. Pero también hay bicicletas que llevan un motor eléctrico que te ayuda a avanzar.

índice





# Coche

## Para investigar

El coche es una máquina compuesta que sirve para el transporte.

Algunas de sus piezas son: la carrocería, el motor, los frenos, la caja de cambios, las ruedas o el volante.

- La carrocería es la cubierta metálica exterior.
- El motor hace que el coche se mueva y puede funcionar con gasolina, gasoil, gas o electricidad.
- Las ruedas, al girar, permiten que el coche avance. En la mayoría de los coches solo dos ruedas están conectadas al motor e impulsan el coche.
- El volante inclina las ruedas para cambiar la dirección.
- Los frenos detienen las ruedas y el movimiento del vehículo.

Máquinas compuestas  
Combustibles

índice





# Avión



Máquinas compuestas  
Combustibles

## Para investigar

El avión es una máquina compuesta que se desliza por el aire. Sus partes principales son:

- El cuerpo del avión es el fuselaje. En su interior está la cabina de pilotaje y la zona para pasajeros o mercancías.
- El motor se encarga de la propulsión del avión.
- Las alas hacen que el avión se sostenga en el aire.
- En la cola hay unas alas más pequeñas y una aleta vertical o timón que dan estabilidad al avión. Alas y cola tienen unos alerones móviles para que el avión maniobre.
- El tren de aterrizaje tiene varias ruedas y sirve para que el avión se desplace en tierra. Se suele recoger durante el vuelo.

índice







# Lavadora



Máquinas compuestas  
Electricidad

## Para investigar

La lavadora es una máquina compuesta que funciona con electricidad. Sirve para lavar la ropa.

Las principales partes de una lavadora son: el motor, el tambor, la carcasa y diversos conductos por donde pasan el agua y el detergente.

- La carcasa es la parte exterior de la lavadora y tiene una puerta para meter la ropa. También tiene un cajón para poner el detergente y un botón para programar los lavados.
- El tambor es un cilindro de metal que tiene varios agujeros para que entre el agua. En el tambor introducimos la ropa.
- El motor funciona con electricidad y hace que el tambor gire.

índice





# Ordenador

## Para investigar

El ordenador es una máquina compuesta que se inventó para resolver cálculos, aunque hoy día tiene muchas otras utilidades: para buscar o guardar información, escribir, dibujar o retocar fotos, controlar otras máquinas, reproducir música o vídeos...

El ordenador tiene las siguientes partes:

- La CPU controla el funcionamiento del ordenador.
- El teclado permite introducir textos o números.
- El ratón se utiliza para movernos por la pantalla con rapidez.
- El monitor, con su pantalla, permite ver la información.
- La impresora permite imprimir documentos.

Máquinas compuestas  
Electricidad

índice

