

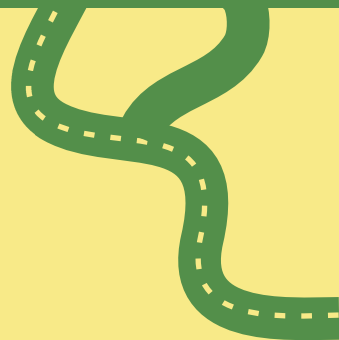
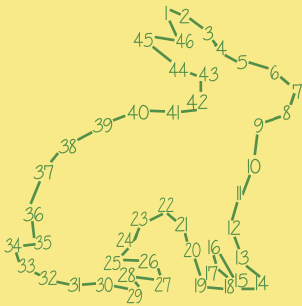
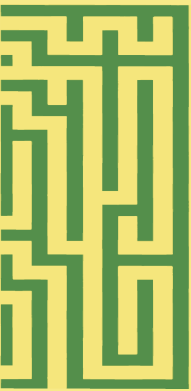
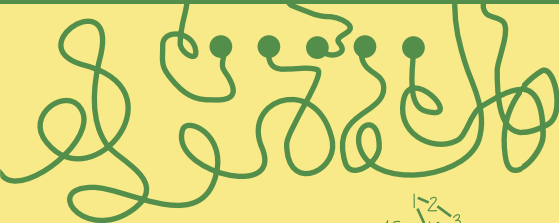
CUADERNO DE PASATIEMPOS



ACEITE DE OLIVA y



NATURALEZA DEL OLIVAR



A	C	E	I	T		A	U	N	D	A	T	E,	B	E	N
			A	Ñ		P	R			D		A	N	T	E.



Área de Agricultura, Ganadería, Medio Ambiente y Cambio Climático

Diputación Provincial de Jaén
www.dipujaen.es

Abril de 2021

Idea, diseño y maquetación:

Dr. José Liétor Gallego

joseliotor@gmail.com

joseliotor.milaulas.com

Este cuaderno no solo pone a prueba las destrezas y el ingenio de l@s estudiantes a la hora de resolver juegos y pasatiempos. También contiene conceptos y emplea metodologías que permiten abordar diversas competencias curriculares clave como son las relacionadas con ciencia y matemáticas, con el civismo y con la comunicación lingüística.

Invitamos al profesorado a utilizar los pasatiempos de este cuaderno para trabajar o reforzar conceptos curriculares relacionados con las siguientes áreas de conocimiento:



GEOGRAFÍA



MATEMÁTICAS



INGLÉS



LENGUA



ECOLOGÍA



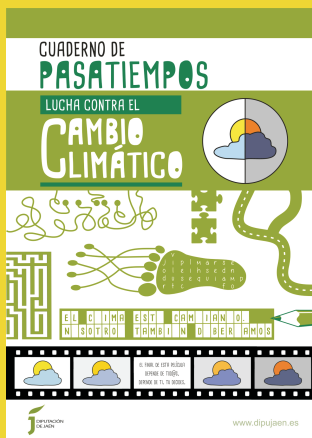
BIOLOGÍA



HISTORIA

Publicaciones de la misma serie:

CUADERNO DE PASATIEMPOS
SOBRE LA LUCHA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO



Francisco Reyes Martínez
Presidente de la Diputación Provincial de Jaén



Como no puede ser de otro modo, uno de los retos centrales de la Diputación de Jaén consiste en impulsar un olivar sostenible y biodiverso que contribuya al proceso de transición ecológica abanderado por la Unión Europea y a que la gente continúe viviendo en sus localidades. En este empeño, entendemos que no solo hay que trabajar en el campo, sino también en los pueblos y ciudades, a través de la educación ambiental de esos jóvenes que muy pronto recogerán el testigo en el cuidado del olivar, fuente de riqueza y garantía de futuro para las nuevas generaciones.

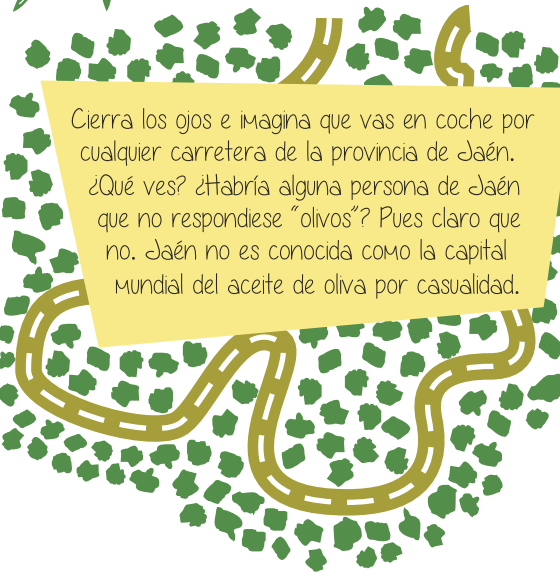
Este compromiso nos ha llevado a desarrollar este cuaderno didáctico con el propósito principal de que la juventud de los pueblos olivareros se interese por el rico patrimonio natural, cultural y gastronómico que representa su olivar.

El cuaderno incluye contenidos y pasatiempos relacionados con el aceite de oliva, el olivar y su naturaleza dirigidos al alumnado de Educación Primaria.

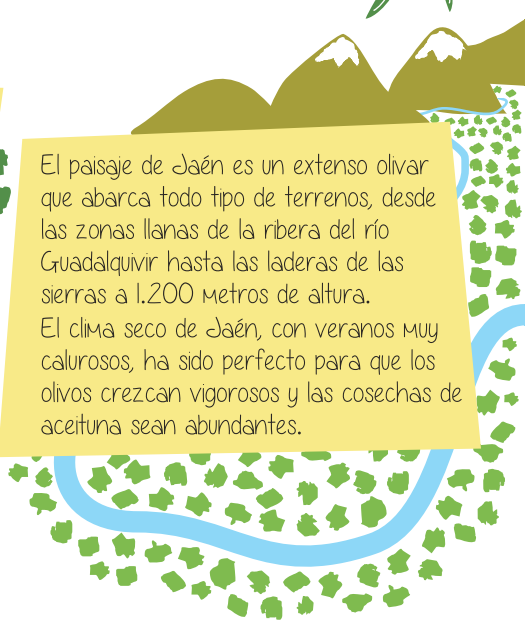
Además de convertirse en un excelente apoyo para trabajar distintas materias en el aula de una manera divertida, estos pasatiempos despertarán en el alumnado el interés por el pasado, presente y futuro de nuestra tierra, promoverán hábitos de alimentación saludables y generarán conciencia sobre la necesidad de conservar el entorno y realizar un uso razonable y sostenible de los recursos naturales.



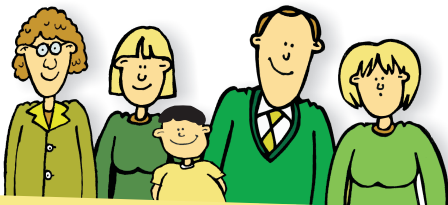
LA PROVINCIA MUNDIAL DEL ACEITE DE OLIVA



Cierra los ojos e imagina que vas en coche por cualquier carretera de la provincia de Jaén. ¿Qué ves? ¿Habrá alguna persona de Jaén que no respondiese "olivos"? Pues claro que no. Jaén no es conocida como la capital mundial del aceite de oliva por casualidad.



El paisaje de Jaén es un extenso olivar que abarca todo tipo de terrenos, desde las zonas llanas de la ribera del río Guadalquivir hasta las laderas de las sierras a 1.200 metros de altura. El clima seco de Jaén, con veranos muy calurosos, ha sido perfecto para que los olivos crezcan vigorosos y las cosechas de aceituna sean abundantes.



El olivar no solo forma parte de nuestra cultura sino que constituye la base económica de nuestra tierra, especialmente de las zonas rurales.

Muchas de las familias de la provincia de Jaén están vinculadas al olivar porque en ellas hay agricultores o propietarios de una parcela. No obstante, si consideramos que a ninguna familia le falta un buen aceite de oliva virgen extra en su mesa, se puede decir que todos los jiennenses, de una u otra manera, estamos vinculados al olivar.

UN MODO DE VIDA

UNA LISTA DE BENEFICIOS SIN FIN

El aceite de oliva es un ingrediente clave de la dieta mediterránea y aporta un sabor inmejorable a los platos.

Se han descrito muchos beneficios saludables del aceite de oliva: mejora la salud del intestino, previene la diabetes tipo II, mejora la salud de la piel, reduce el colesterol, ayuda a perder peso e incluso previene el Alzheimer y el cáncer. Es por ello que está considerado un **SUPERALIMENTO**.

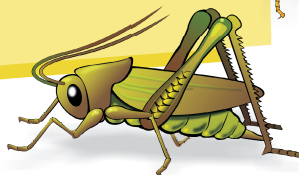
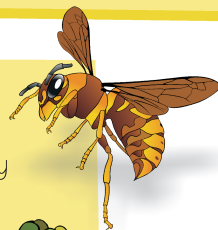




UN ECOSISTEMA ÚNICO

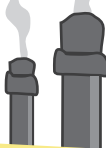
El olivar es un ecosistema con unas características únicas. Sus animales y plantas están especialmente adaptados a dichas características. Algunos habitan en las copas de los olivos; otros aprovechan los huecos y grietas de sus retorcidos troncos y los hay que prefieren la vegetación y hojarasca del suelo.

En los olivares de la provincia de Jaén podemos encontrar aves, pequeños mamíferos, anfibios y reptiles así como una variedad considerable de insectos. Cuando el olivar es ecológico y cuenta con masas de agua limpia, la cantidad y variedad de especies puede incrementarse notablemente.



UN ALIADO PARA FRENAR EL CAMBIO CLIMÁTICO

Gracias a la fotosíntesis, el olivo es capaz de extraer dióxido de carbono de la atmósfera y transportarlo hasta el suelo, donde se almacena. El dióxido de carbono es el principal gas responsable del cambio climático. Por tanto, el olivar de la provincia de Jaén puede ser de gran ayuda en la lucha contra el cambio climático.



Los científicos han calculado que todos los olivos del Planeta juntos serían capaces de absorber las emisiones de dióxido de carbono de una gran ciudad como Hong Kong, que tiene 7 millones de habitantes. ¡Una barbaridad!!



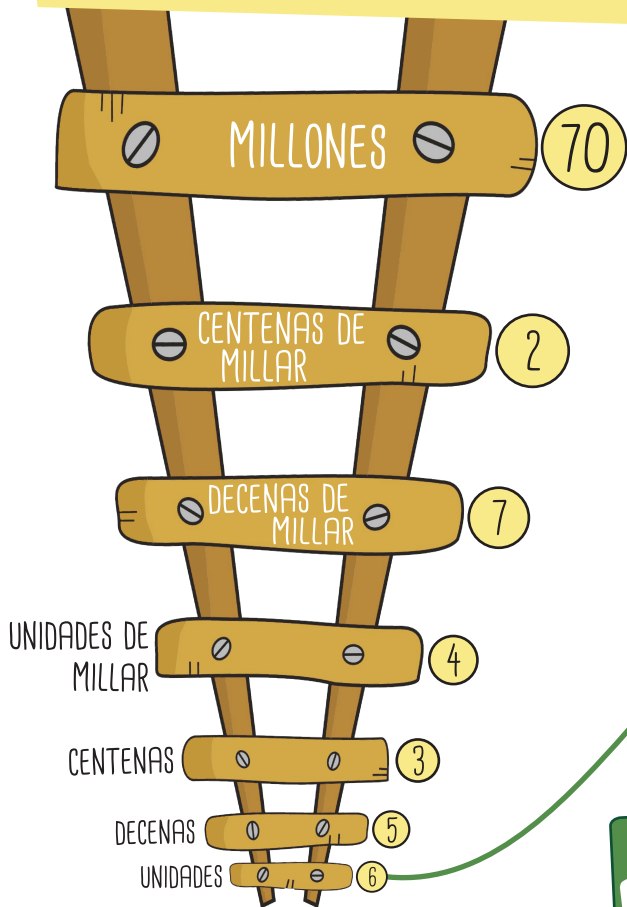


UNE CON FLECHAS

Muchas de las cifras asociadas al olivar son sorprendentes. El olivar ocupa extensiones enormes de territorio, produce cantidades extraordinarias de aceite y es el sustento de innumerables familias. A veces es necesario tener estas cifras delante para ser consciente de la importancia del olivar para la provincia de Jaén.

INSTRUCCIONES

Te presentamos varias preguntas relacionadas con el cultivo del olivar. Las respuestas se encuentran en los diferentes peldaños de la escalera. Une cada pregunta con el peldaño correcto. Ten en cuenta que la escalera representa la escala de numeración decimal, es decir, cuando te desplaces de abajo arriba, cada escalón añadirá un cero al anterior. Una de las preguntas ya se ha resuelto.



RECUERDA QUE

UNA DECENA = 10 UNIDADES

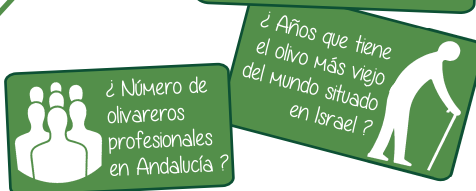
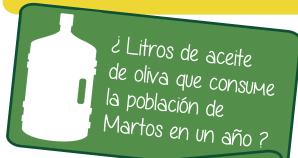
UNA CENTENA = 100 UNIDADES

UNA UNIDAD DE MILLAR = 1000 UNIDADES

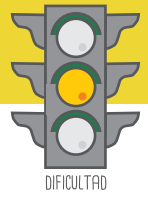
UNA DECENA DE MILLAR = 1000 DECENAS

UNA CENTENA DE MILLAR = 1000 CENTENAS

UN MILLÓN = 1000 UNIDADES DE MILLAR



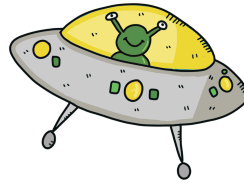
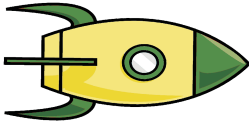
PALABRAS INCOMPLETAS



El cultivo del olivo ha generado un lenguaje propio. Son innumerables las palabras que los olivares y oliveras han ido ideando a lo largo de los siglos para designar a sus herramientas, sus actividades o los procesos de fabricación del aceite. Este patrimonio es uno de los legados de la cultura del olivar.

INSTRUCCIONES

En este juego encontrarás algunas palabras usadas frecuentemente por las personas que trabajan en el mundo del olivar. Para completarlas, tendrás que incorporar las iniciales de las imágenes que encontrarás junto a ellas. Eso sí, deberás colocarlas en el orden correcto.

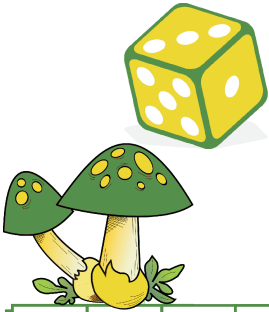


	A		A	D	A
--	---	--	---	---	---

↑ Pasillo existente entre dos filas contiguas de olivos

C		P	A	C	H	
---	--	---	---	---	---	--

↑ Esterillo de esparto con un agujero en el centro utilizado para prensar la aceituna



	A	L		A	
--	---	---	--	---	--

↑ Ramas del olivo que cuelgan hacia el suelo y que son las que más aceituna producen

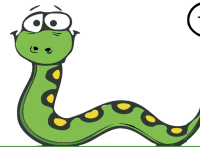
A	L		A		A	R	A
---	---	--	---	--	---	---	---

↑ Edificio donde se encuentra el equipo necesario para la obtención del aceite de oliva

¿SABÍAS QUE...?

La **ETNOGRAFÍA** es la ciencia que describe las costumbres y tradiciones de los pueblos.

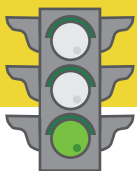
La **ETNOLOGÍA** es la ciencia que estudia las causas y razones de esas costumbres y tradiciones.



O		A	Q		E	R	A
---	--	---	---	--	---	---	---

↑ Aceituna que está en el olivo al alcance de la mano





DIFICULTAD

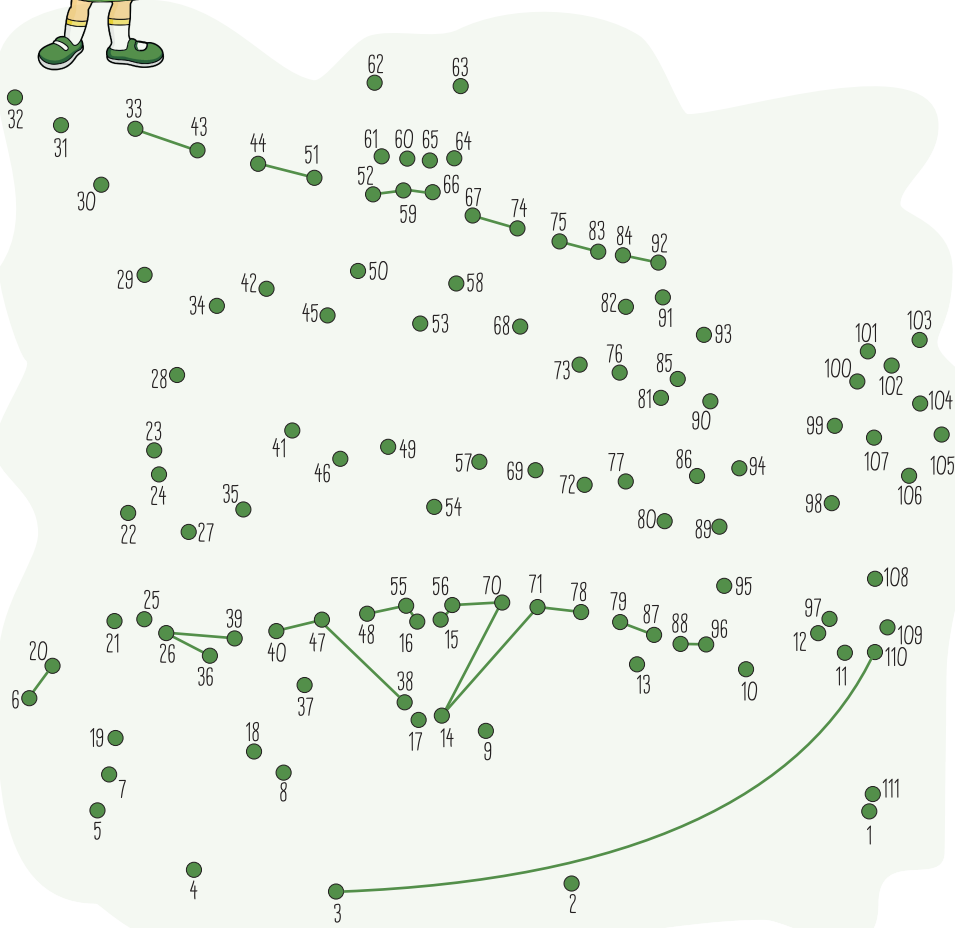
FIGURA MISTERIOSA

Aunque determinar el lugar exacto en el que se originó el aceite de oliva es complicado, sí se puede afirmar que fue en la zona situada entre Siria y Grecia. Además, se sabe que fueron los fenicios los que introdujeron este alimento en la dieta de los habitantes de la Península Ibérica.

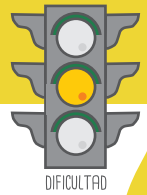


INSTRUCCIONES

La profesora de Pili le ha pedido que averigüe cómo lograron los fenicios distribuir el olivo por otros países de Europa y África. Para obtener la respuesta, tendrá que unir todos los puntos en el orden que indican los números. ¿Le echas una mano?



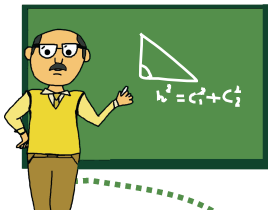
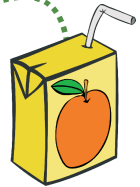
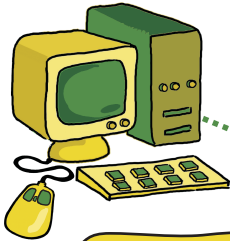
CROSSWORD



No todos los aceites de oliva son iguales porque no todos proceden de aceitunas con la misma calidad ni todos se obtienen utilizando los mismos procedimientos. Es muy importante que el consumidor sepa diferenciar entre las diferentes calidades de aceites. Disfrutar de un buen plato dependerá en buena parte de que seamos capaces de elegir el aceite de oliva adecuado.

Introduce en el crucigrama las definiciones de las imágenes traducidas al INGLÉS. Como ves, todas las casillas están numeradas. En la parte inferior encontrarás la descripción de varios tipos de aceite de oliva. Para averiguar el nombre de cada uno de ellos tendrás que colocar una tras otra las letras de las casillas cuyos números se indican.

INSTRUCCIONES



	9												
	10												
	11			14					J	21			
C	1			12	26	15		T	27				
	2			13						22			
	3					L	17			23			
	4			28	29	A	18			G	24		
	5												
	6	32	33	34	H	35	20			25		36	
	7						19						
	8	37	I	38									39

Mezcla de aceites vírgenes con otros aceites extraídos del residuo sólido de la aceituna. Su acidez máxima es del 1,5%. Aunque es apto para el consumo humano, es menos saludable que los aceites vírgenes.

28 8 5 21 2

Su acidez es inferior al 0,8%.
Procede de aceitunas de la máxima calidad.
Su sabor y olor son óptimos.
Es altamente beneficioso para la salud.

11 38 36 19 7 13 32 26 6 29 18

Su acidez está entre el 0,8 y el 2%.
Procede de aceitunas de peor calidad que el anterior.
Su sabor y olor presentan defectos.

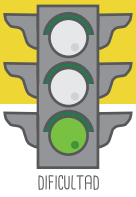
14 23 8 31 25 39

Su acidez es superior al 2%.
Procede de aceitunas de muy escasa calidad.
Presenta múltiples defectos en su sabor y olor.
No es apto para consumo humano.

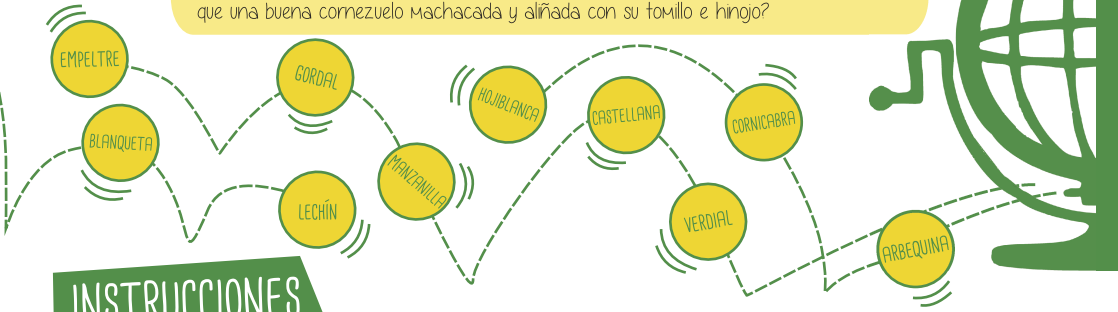
16 33 3 4 37 30 27 10



BINGO SILÁBICO



Seguro que todas las aceitunas te parecen iguales. Pero lo cierto es que en España hay más de 250 variedades diferentes de aceituna. En Jaén, por ejemplo, tenemos una variedad autóctona y única: la aceituna CORNEZUELO. ¿Acaso hay aceituna más rica que una buena cornezuelo machacada y aliñada con su tomillo e hingo?



INSTRUCCIONES

Tacha en los cartones de bingo las sílabas de las palabras que se indican en las definiciones. Con las casillas que queden sin tachar podrás formar el nombre de tres variedades de aceituna típicas de la provincia de Jaén.

- 1- Vehículo potente de grandes ruedas que se utiliza en el olivar.
- 2- Rebanada de pan caliente, riquísima con aceite de oliva.
- 3- Palo largo que se utiliza para tirar las aceitunas del olivo.
- 4- Recipiente de plástico de 5 litros donde se suele suministrar el aceite.
- 5- Se usa vulgarmente para referirse al hombre que se dedica al olivar.

- 1- Parte dura y compacta del centro de la aceituna.
- 2- Máquina que produce vibraciones para tirar las aceitunas del olivo.
- 3- Recipiente que sirve para contener y verter el aceite de uso diario.
- 4- Trabajo consistente en recoger las aceitunas cuando están maduras.
- 5- Cortar algunas ramas de los olivos para que crezcan con más vigor.

CARTÓN 1

RRA	DA	PI	TA	FA	TOR
O	RA	TRAC	RE	CU	VA
TOS	RO	VA	LI	AL	GA

CARTÓN 2

CEI	PI	CHA	A	HUE	PO
DO	DAR	SE	CU	VI	RA
DA	BRA	SO	CO	TE	RA

- 1- Unidad de medida del volumen de aceite. En un litro hay mil de ellos.
- 2- Color habitual del aceite que se vende para cocinar.
- 3- Parte subterránea del olivo que absorbe agua y nutrientes del suelo.
- 4- A las que se usan para comerlas, se las llama "aceitunas de".
- 5- Fruto del olivo.

CARTÓN 3

RO	TRO	LLO	RA	LI	RI
A	NA	SA	TU	ÍZ	YAL
LI	ME	CEI	MI	A	MA

ESCRIBE AQUÍ TUS RESPUESTAS

CARTÓN 1

CARTÓN 2

CARTÓN 3



LINEOGRAMA



DIFICULTAD

Poseidón y Atenea peleaban por ser el dios protector de una gran ciudad griega que por entonces no tenía nombre. Para ello cada dios debería entregar un regalo al rey de la ciudad. Poseidón clavó su tridente en el suelo y brotó una fuente de sal.

Atenea señaló al suelo y de allí brotó un hermoso árbol, el primer olivo. Atenea le dijo al rey: "Te entrego el olivo, cuyas hojas no caerán ni tan siquiera en el invierno. Su fruto alimentará a tu pueblo y te hará famoso en el mundo entero".



Atenea ganó el duelo, convirtiéndose en la diosa protectora de la ciudad.

INSTRUCCIONES

Este tablero es un sistema de coordenadas con letras en la escala vertical y números en la escala horizontal. La casilla destacada se correspondería con la coordenada H8. Une correctamente cada pareja de coordenadas mediante una línea recta sobre el tablero. Cuando acabes, se desvelará el nombre con el que se bautizó finalmente a la ciudad por la que Atenea y Poseidón pugnaron en la leyenda mitológica.

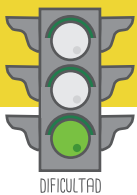
COORDENADAS



- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| B6 - H6 | L9 - J13 | D2 - B6 |
| K16 - N20 | C8 - B11 | J6 - O6 |
| G16 - H20 | G2 - E6 | J2 - M6 |
| O9 - L9 | J2 - O2 | B11 - C14 |
| G16 - E19 | C16 - E19 | H2 - D2 |
| K16 - J20 | O16 - N20 | C16 - B20 |
| B11 - H11 | J13 - O13 | Ñ9 - M13 |

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
F	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
G	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
I	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
J	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
K	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•





SOPA DE LETRAS

Los estudios científicos aportan cada vez más pruebas de las propiedades beneficiosas del aceite de oliva para nuestra salud: eleva los niveles del colesterol bueno, disminuye los del colesterol malo, reduce la presión arterial y el riesgo de trombosis (formación de coágulos de sangre en vasos sanguíneos y en el corazón) así como la aparición de diabetes.



INSTRUCCIONES

Localiza en la sopa de letras el nombre de SIETE órganos y partes del cuerpo que se ven beneficiadas por el consumo de AOVE. Las definiciones se encuentran en horizontal (de izquierda a derecha) y en vertical (de arriba abajo).



AOVE

Es el acrónimo que se obtiene a partir de las siglas de Aceite de Oliva Virgen Extra.

No olvides que el aceite de oliva solo contiene grasas, por lo que es importante controlar la cantidad que consumes. Para obtener los grandes beneficios sobre la salud que aporta el aceite de oliva, se recomienda ingerir unos 40 mililitros al día, lo que equivale a unas 8 cucharaditas de postre o algo menos de 3 cucharadas soperas.

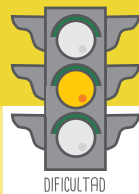
8

3

Las personas que sufren obesidad o que están siguiendo una dieta, deben controlar el consumo de aceite de oliva siguiendo los consejos de su médico.

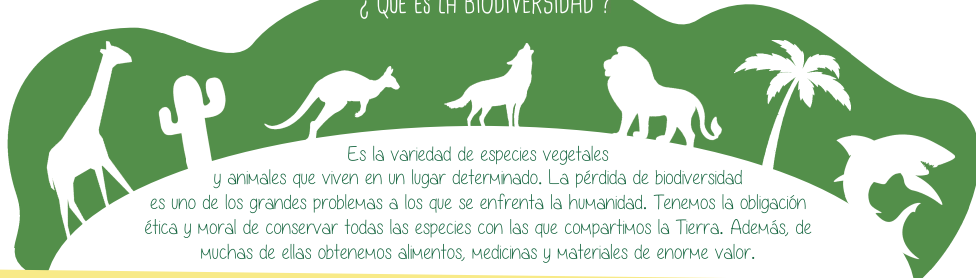


CRUCIGRAMA



Visto desde el exterior, un olivar puede parecer un ecosistema con poca riqueza de especies. Sin embargo, cuando uno se adentra en el olivar y examina con detenimiento todos sus rincones, pronto advierte que la vida se abre paso en innumerables formas: pequeñas plantas, líquenes, setas, insectos y arañas son habitantes del olivar que suelen pasar desapercibidos y que son parte importante de su **BIODIVERSIDAD**.

¿QUÉ ES LA BIODIVERSIDAD?



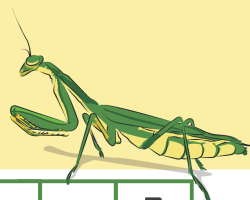
Es la variedad de especies vegetales y animales que viven en un lugar determinado. La pérdida de biodiversidad es uno de los grandes problemas a los que se enfrenta la humanidad. Tenemos la obligación ética y moral de conservar todas las especies con las que compartimos la Tierra. Además, de muchas de ellas obtenemos alimentos, medicinas y materiales de enorme valor.

Este crucigrama esconde varios habitantes del olivar. Utiliza las definiciones para desvelar sus nombres. Una vez lo hayas conseguido, con las iniciales de todos ellos aparecerá en la columna gris el nombre de un veloz mamífero de unos 70 cm de longitud, el favorito de Ángel. ¿Te imaginas cuál puede ser?


INSTRUCCIONES

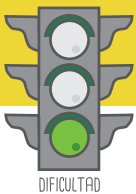
- 1 Gusano de color blanco-rosado con el cuerpo dividido en anillos. Vive enterrado en tierra húmeda.
- 2 Nombre genérico para referirse a cualquier "bichito" pequeño con antenas y 3 pares de patas.
- 3 Pequeño mamífero con la espalda cubierta de púas.
- 4 Ave rapaz nocturna rechoncha con grandes ojos.
- 5 Pequeño mamífero roedor con patas cortas y cola larga.
- 6 Brote verde comestible de forma alargada que nace de una planta espinosa.

DEFINICIONES



1							Z
2			S				
3		R					
4				O			
5		A					
6							G



DIFICULTAD

ESPEJISMO

Es importante que tanto los olivareros como los consumidores tengamos una cultura general sobre los beneficios que tiene para todos que el cultivo del olivar se realice de forma respetuosa con el medio ambiente y permita la mayor biodiversidad posible. Actualmente se desarrollan en la provincia de Jaén dos proyectos de la Unión Europea con ese objetivo. ¿Quieres saber algo más sobre ellos?



OLIVARES VIVOS

El certificado **OLIVARES VIVOS** identifica que un aceite virgen extra procede de una finca de olivar que ha tomado medidas para recuperar la biodiversidad.



Busquemos en los envases de nuestros alimentos sellos y certificados que demuestren que los productores se preocupan por la salud del medio ambiente y por la salud del consumidor. Ellos, más que ninguno, se merecen nuestra confianza.

<https://olivaresvivos.com>

INSTRUCCIONES

Tras reflejarse en un espejo, la siguiente frase se ha invertido. Si la lees al revés, se desvelará una de las prácticas más importantes que llevar a cabo en el olivar de Jaén. Pero ¡¡cuidado!!, como el espejo es mágico, se han producido dos transformaciones. Por un lado, los espacios entre las palabras han desaparecido. Por otro lado, se han colado las OCHO letras que forman el nombre con el que se conocía en Jaén a un insecto antaño muy común en el olivar. Cuando lees la frase al revés tendrás que adivinar donde van los espacios que separan las palabras y apartar las letras sobrantes para formar con ellas el nombre de nuestro misterioso invitado.

SUSTAIN OLIVE



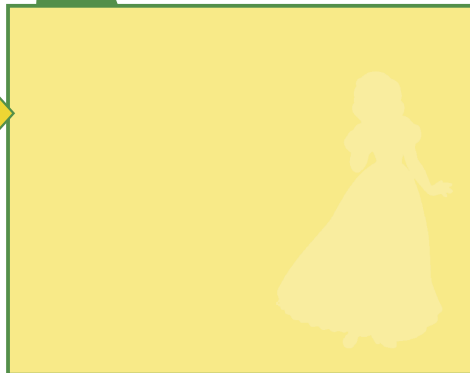
SUSTAINOLIVE

El proyecto desarrolla materiales educativos y realiza acciones de formación destinadas a los olivareros de la cuenca mediterránea. Se trata de que éstos aprendan como llevar a cabo prácticas respetuosas con el medio ambiente que transformen el olivar de Jaén, poco a poco, en un ecosistema saludable y rebosante de vida.



<https://sustainolive.eu>

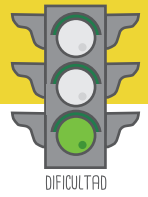
SELNAMINAEDDADEIRAVÓ
NARGANUARAPROIGUFER
YOTNEMRILAAAYAHEUQETA
IMREPRAVILOLENGSATNA
LPEDATREIBUIGANUAJEDR
OTLUCIRGAGLEODNAUC



Espejito, espejito... a ver si soy capaz de escribir bien la frase en este cuadrito



DOMINÓ



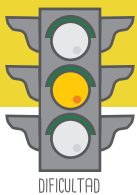
Las aves son uno de los grupos animales mejor representados en el olivar. Los olivares que conservan cubiertas de vegetación con alta diversidad de plantas, con arroyos y arbolado son mucho más beneficiosos para las aves que los olivares intensivos con elevado uso de pesticidas. Las aves ayudan a producir un aceite de oliva de calidad porque mantienen el cultivo más sano y equilibrado.

INSTRUCCIONES

Las columnas 3 y 4 de esta partida de dominó esconden los nombres de OCHO especies de aves que podemos encontrar en el olivar. Completa la partida, enlazando con flechas las partes correctas de sus nombres.

1	2	3	COLUMNAS	4	5	6
LECHU	ZA	HERRE		CO	ZARCE	RO
CURRU	CA	CARA		LO	TORCE	CUELLO
ALCA	RAVÁN	ALZA		CILLO	VERDE	RÓN
ZOR	ZAL	CU		RROJO	VENCE	JO
TRIGUE	RO	CARBO		RILLO	TÓRTO	LA
CODOR	NIZ	VERDE		COLA	MILA	NO
CUER	VO	MIR		NERO	GORRI	ÓN
CHO	CHÍN	PETI		BO	PIN	ZÓN





SILUETAS

El cambio climático, la destrucción de los ecosistemas, la caza deportiva y el tráfico ilegal de mascotas están provocando una extinción alarmante de especies en el Planeta. Todos debemos contribuir a solucionar este grave problema. No hacer ruido ni dejar basura en la montaña o adoptar tu mascota en una protectora de animales son gestos sencillos que pueden ayudar a conservar la biodiversidad.

¿SABÍAS QUE...?

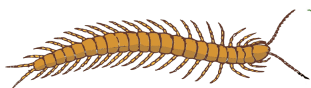
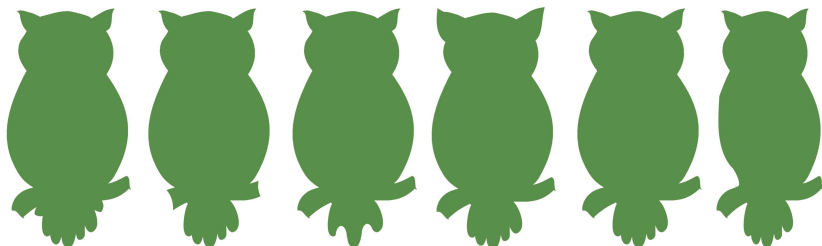


En algunos olivares de la Sierra de Andjar pueden verse ejemplares de lince ibérico.

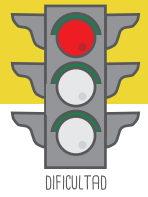
El lince estuvo a punto de extinguirse, pero gracias a los programas científicos de conservación y reproducción en cautividad, ya hay más de 800 ejemplares en libertad en España y el sur de Portugal.

INSTRUCCIONES

Te presentamos a las familias del buho Pipó, la escolopendra Rita y el murciélago Dientecitos. Como no teníamos presupuesto para fotografías, nos tendremos que conformar con las siluetas. De todas las siluetas de cada familia, solo hay una exactamente igual a Pipó, a Rita y a Dientecitos?



PIRÁMIDE



DIFICULTAD

El conjunto formado por una comunidad de seres vivos y el medio natural en el que viven se conoce como **ECOSISTEMA**. En el ecosistema del olivar, unos organismos se alimentan de otros. Es lo que se denomina **CADENA TRÓFICA** o **ALIMENTARIA**. Se utiliza la palabra cadena porque todos los organismos están interconectados como los eslabones de una cadena, de modo que si se pierde un eslabón, se rompe la cadena completa.

ANTES DE EMPEZAR

Todos los organismos del ecosistema que tienen el mismo tipo de alimentación se agrupan en un mismo **NIVEL TRÓFICO**.

NIVEL 1- PRODUCTORES: son las plantas, que producen materia orgánica a partir de luz solar, agua y minerales del suelo.

NIVEL 2- CONSUMIDORES PRIMARIOS: son los herbívoros que consumen plantas.

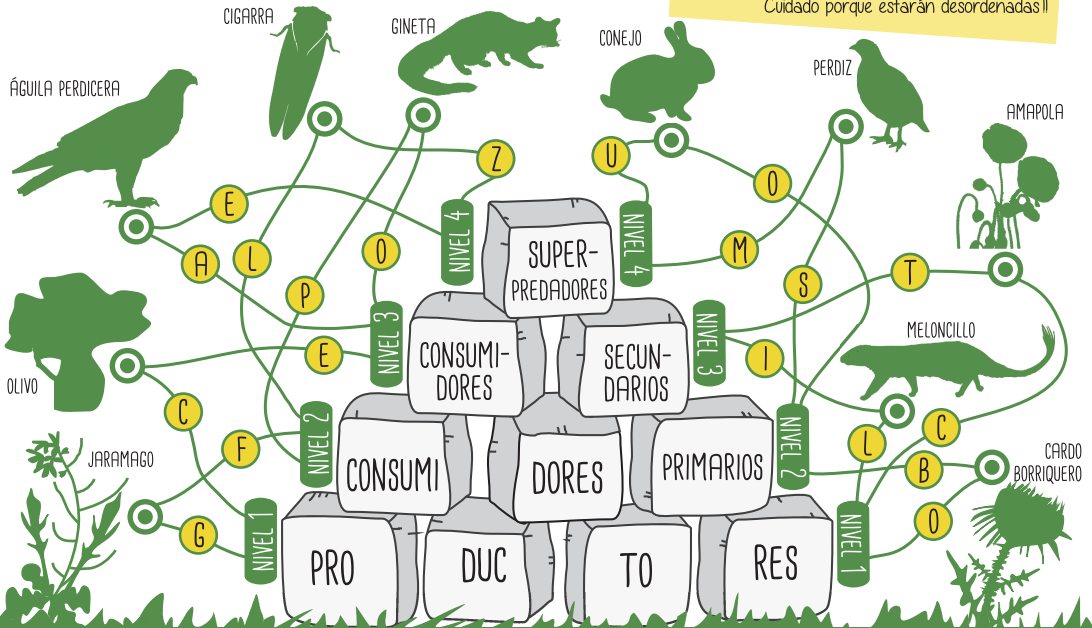
NIVEL 3- CONSUMIDORES SECUNDARIOS: son los carnívoros que consumen herbívoros.

NIVEL 4- SUPERPREDADORES: se alimentan de consumidores secundarios.

Cuando colocamos estos niveles tróficos ordenados, se obtiene la llamada **PIRÁMIDE TRÓFICA**, que es mucho más ancha en la base porque la cantidad de productores es siempre mayor, y estrecha en la cima porque la cantidad de superpredadores es reducida.

INSTRUCCIONES

Partiendo de los círculos verdes, coloca a cada organismo del ecosistema en el nivel de la pirámide trófica que le corresponde. Para cada organismo tendrás que elegir entre dos posibles niveles. Elige los caminos correctos y anota las letras que te irás encontrando. Con las **DIEZ** letras finales podrás construir la palabra que completa la frase de la parte inferior. Cuidado porque estarán desordenadas!!



COMPLETA LA FRASE

En los olivares hay más diversidad de animales y plantas porque en ellos se llevan a cabo prácticas agrícolas respetuosas con el medio ambiente.



SOLUCIONES

UNE CON FLECHAS

6 UNIDADES

¿Centímetros que suele medir una hoja de olivo?



5 DECENAS

¿Cantidad máxima de kilos de aceituna que puede dar un olivo adulto?



3 CENTENAS

¿Número aproximado de pueblos andaluces que viven del olivar?



4 UNIDADES DE MILLAR

¿Años que tiene el olivo más viejo del mundo situado en Israel?



7 DECENAS DE MILLAR

¿Litros de aceite de oliva que consume la población de Martos en un año?



2 CENTENAS DE MILLAR



¿Número de olivereros profesionales en Andalucía?

70 MILLONES

¿Cantidad de olivos en la provincia de Jaén?



cohete



MOMIA

PALABRAS INCOMPLETAS



abeja



ovni



mochila



zapatilla

C A M A D A C A P A C H O A L M A Z A R A



futbolista



dado



setas

serpiente



barco

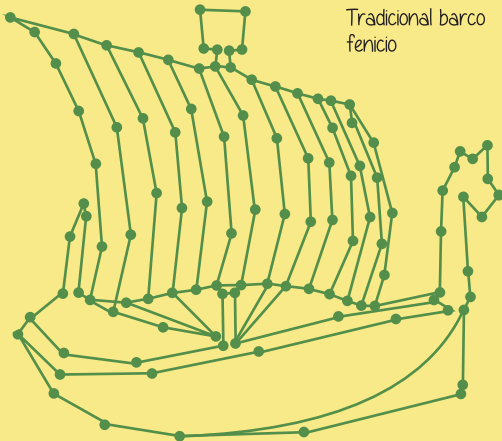


unicornio



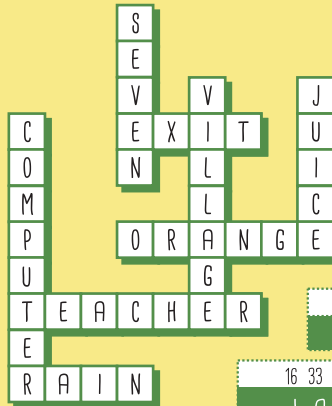
F A L D A S S O B A Q U E R A

FIGURA MISTERIOSA



Tradicional barco fenicio

CROSSWORD



La acidez mide la cantidad de ácidos grasos libres que hay en el aceite. Cuanto menor sea la acidez de un aceite virgen, mejor.

28 8 5 21 2

ORUJO

16 33 3 4 37 30 27 10

LAMPANTE

11 38 36 19 7 13 32 26 6 29 18

VIRGEN-EXTRA

14 23 8 31 25 39

VIRGEN

SOLUCIONES

ESPEJISMO

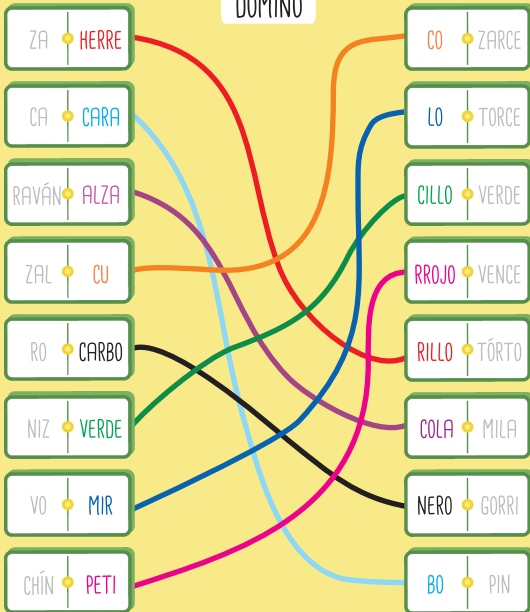
CUANDO EL C AGRICULTOR DEJA UNA CUBIERTA DE PLANTAS G EN EL OLIVAR, PERMITE QUE HAYA ALI RMENTO Y REFUGIO R PARA UNA GRAN O VARIEDAD DE ANIMALES



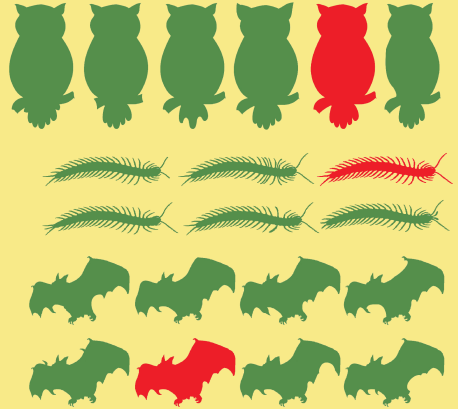
CIGARRÓN

(sinónimo de saltamontes)

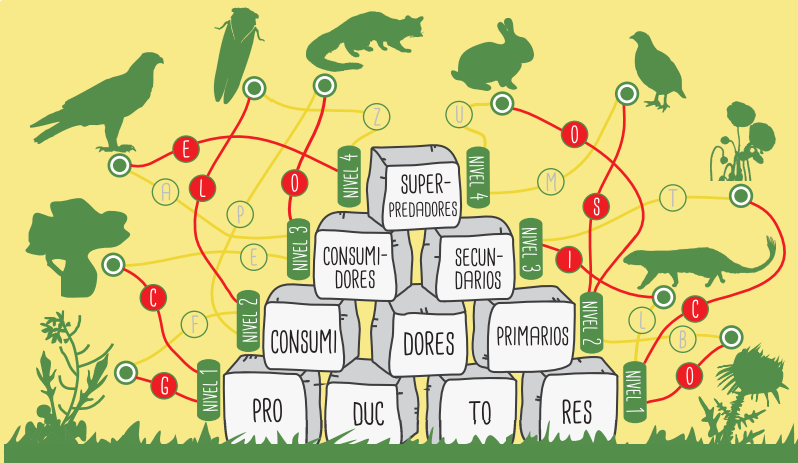
DOMINÓ



SILUETAS



PIRÁMIDE



En los olivares

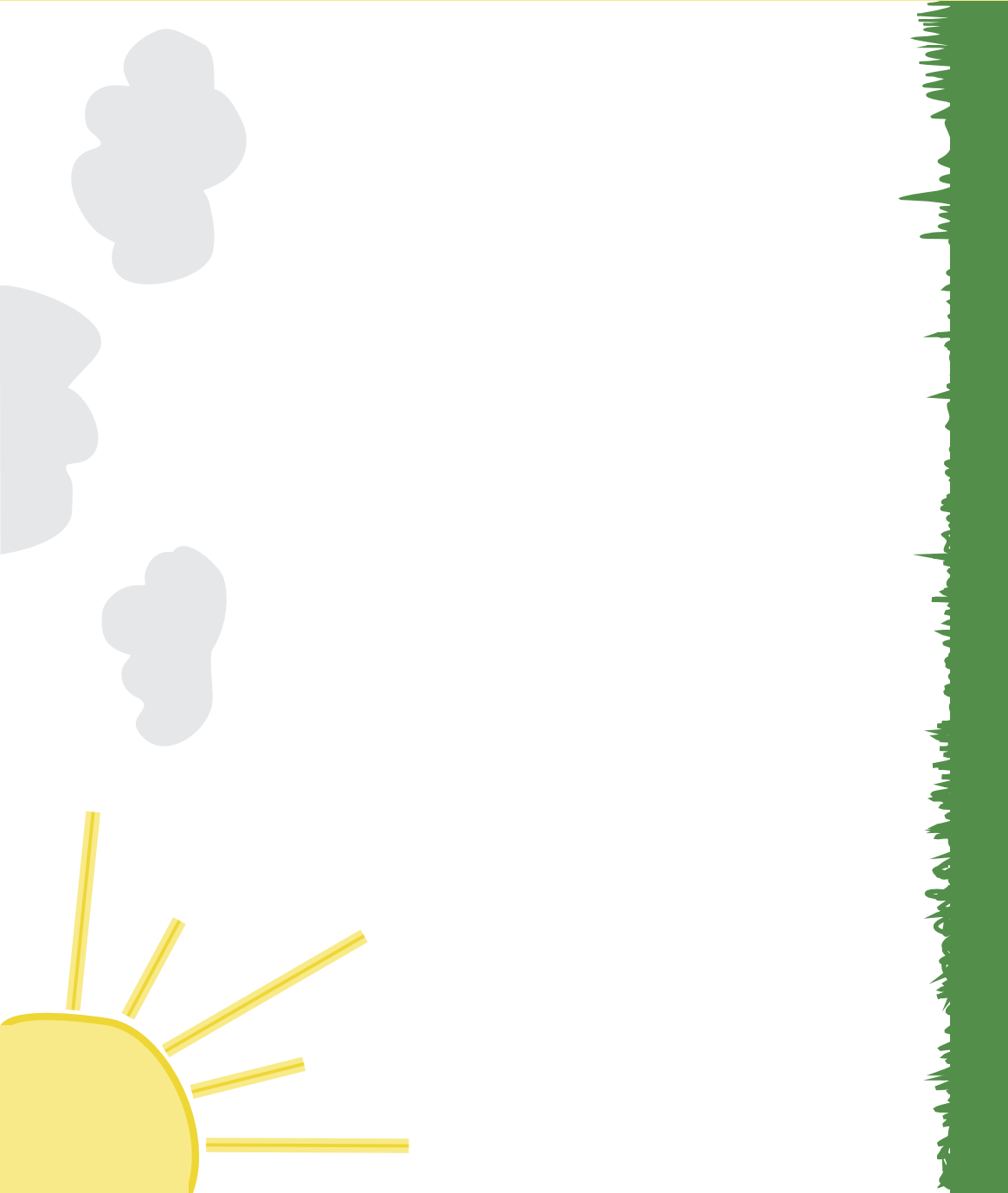
ECOLÓGICOS

hay más diversidad de animales y plantas porque en ellos se llevan a cabo prácticas agrícolas respetuosas con el medio ambiente.

AUTOEVALUACIÓN

Recomendada para el primer ciclo de primaria

Coloca esta página en horizontal y dibuja un olivar durante una jornada de cosecha de aceituna. No olvides incluir al menos dos olivos, un trabajador vareando los olivos, un tractor y dos animales que habitan el olivar. Pregunta a tus padres o a tus profes si tienes alguna duda. Igual os animáis a hacer un concurso en clase para ver quién tiene más imaginación.



Recomendada para los ciclos
segundo y tercero de primaria

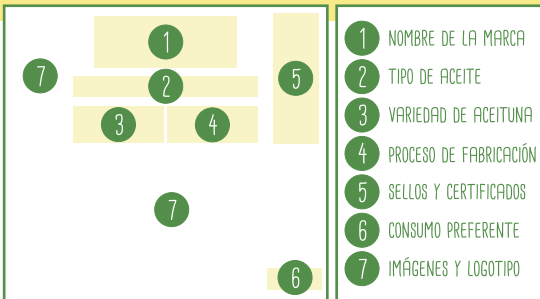
AUTOEVALUACIÓN

Pon en práctica lo que has aprendido en este cuaderno dibujando la etiqueta de una marca de aceite de oliva. Te facilitamos una plantilla con algunos elementos imprescindibles que deberás diseñar. Pregunta a tu profe las dudas que tengas y qué otros elementos se podrían incluir para hacer la etiqueta más completa. Si revisas las botellas de aceite de tu casa o los etiquetados que se muestran en internet, seguro que se te ocurrirán buenas ideas. Ah, por cierto, dile a tu profe que se anime a realizar un concurso en clase para elegir las mejores propuestas !!



¿QUÉ ES UN LOGOTIPO?

Es un símbolo formado por imágenes o letras que sirve para que el consumidor identifique con facilidad una empresa o marca.



A large empty rectangular area for drawing the olive oil label, with a small yellow rectangle at the bottom right.



LA DIPUTACIÓN DE JAÉN CON LOS  OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

