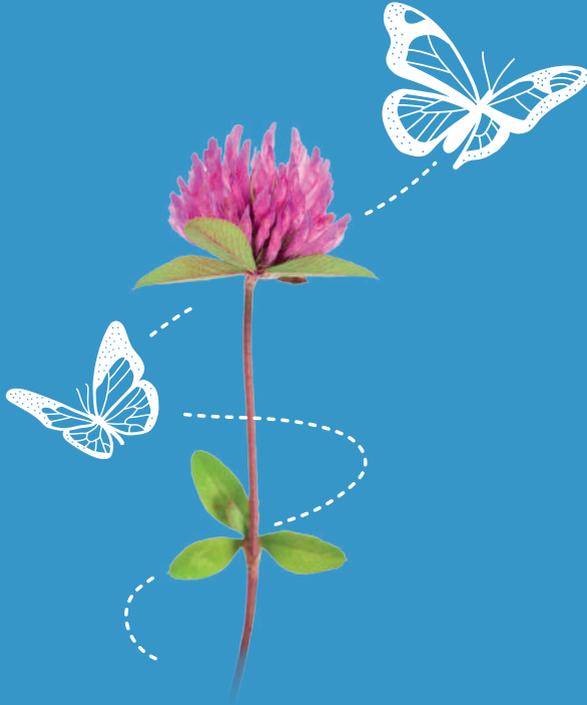




macARULLA

05

CAST



PIERO Y LA REINA
PITAVOLA

Andorra

PIERO Y LA REINA PITAVOLA



¿CÓMO SE LLEGA?

Camino del Collet dels Colls
Aparcamiento Prat de Vilella
Acceso por el camino real a Sta. Bàrbara
AD300 Ordino



COORDENADAS

① 42.555563, 1.529066

P 42.555811, 1.531666

-  Difícil
-  2,07 km
-  103 m
-  1 hora y 30 minutos



-  Recorrido no accesible con carrito de bebé.
-  Zona agrícola. Seguid siempre el camino marcado. No entréis en espacios privados.
-  Es necesario llevar calzado de montaña.
-  Hay que llevar agua y comida.
-  No tiréis basura, llevadla con vosotros.
-  Consultad la previsión del tiempo antes de hacer la ruta.
-  Respetad el ganado: evitad acercaros y no deis de comer a ningún animal.
-  Respetad los elementos de la ruta, no los arranquéis ni los estropeéis.
-  Respetad la vegetación. No la arranquéis ni destrocéis el entorno.
-  No está permitido hacer fuego.
-  El circuito no es apto para personas con movilidad reducida.
-  Vigilad a vuestros hijos, en especial a los menores de 3 años.



LA REINA PITAVOLA

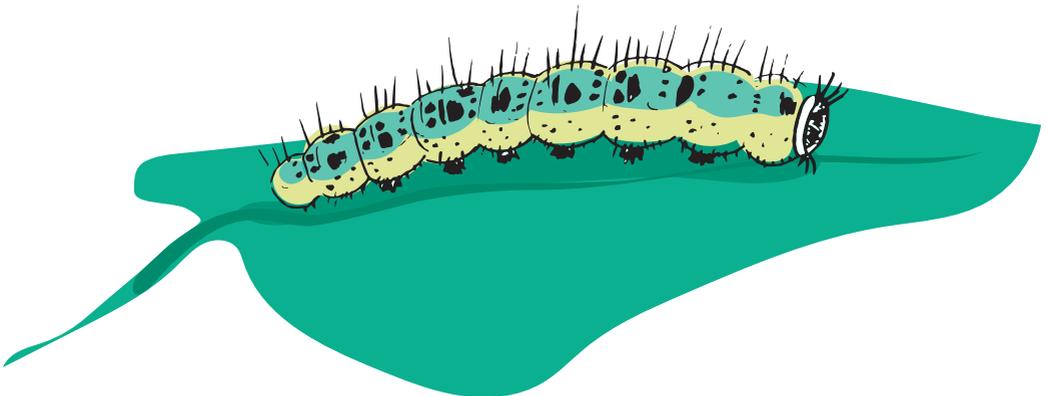
El sitio donde estáis hoy es uno de los lugares donde viven las pitavolas, lo que vosotros conocéis como mariposas.

Piero es una pitavola, pero todavía no lo sabe... Es una pequeña oruga que sueña con convertirse en mariposa algún día para poder volar y recorrer las plantas y flores del valle.

Para hacer realidad su sueño, debe encontrar a la Reina Pitavola, porque solo ella puede transformar a las orugas en preciosas mariposas.

La reina y las pitavolas son un gran equipo y tienen una misión muy importante: hacer crecer las plantas y flores más bonitas en los huertos, caminos, prados y bosques para contribuir a cuidar la naturaleza de Andorra. Y vosotros, ¿os animáis a ser una pitavola?

**¡Ayudad a Piero a convertirse en mariposa!
Seguid el camino y encontrad a la Reina Pitavola...**



PITAVOLA, QUE PALABRA TAN BONITA, ¿VERDAD?

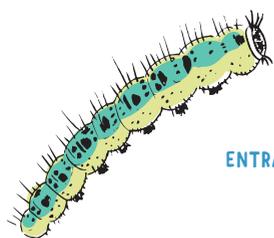
En Andorra llamamos así a las mariposas.

Se dice que, hace mucho tiempo, cuando los niños de estos pueblos veían una mariposa posada sobre una flor, gritaban jugando: *Petita, vola!*, que significa "¡Pequeña, vuela!" en catalán.

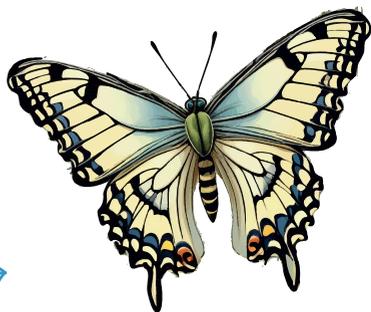
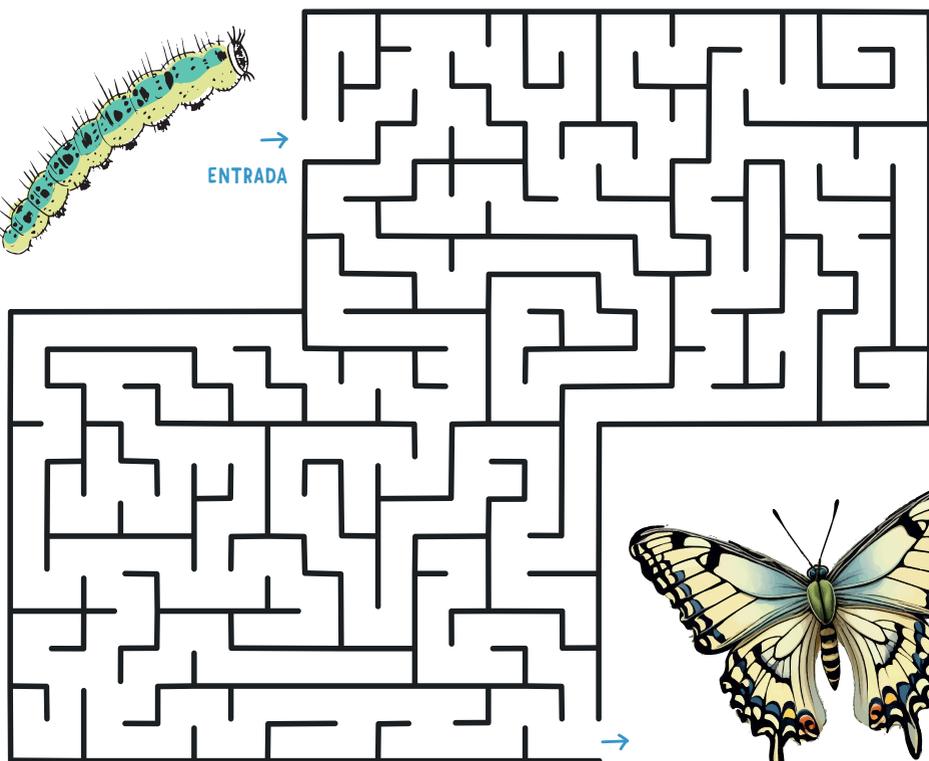


UTILIZAD UN BOLI O UN LÁPIZ

Ayudad a Piero a encontrar a la Reina Pitavola.
Trazad el camino del laberinto para llegar hasta ella.

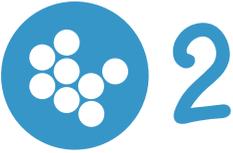


→
ENTRADA



¿LO SABÍAIS?

En Andorra existen 154 especies de mariposas diurnas y la mayoría viven en espacios abiertos de los valles y las montañas.



La metamorfosis de Piero

Observad el mural: es la metamorfosis, una de las fases del ciclo de vida de una pitavola. Al igual que todos vosotros, nace, crece y se convierte en un adulto único en el mundo, con ayuda de la Reina Pitavola.

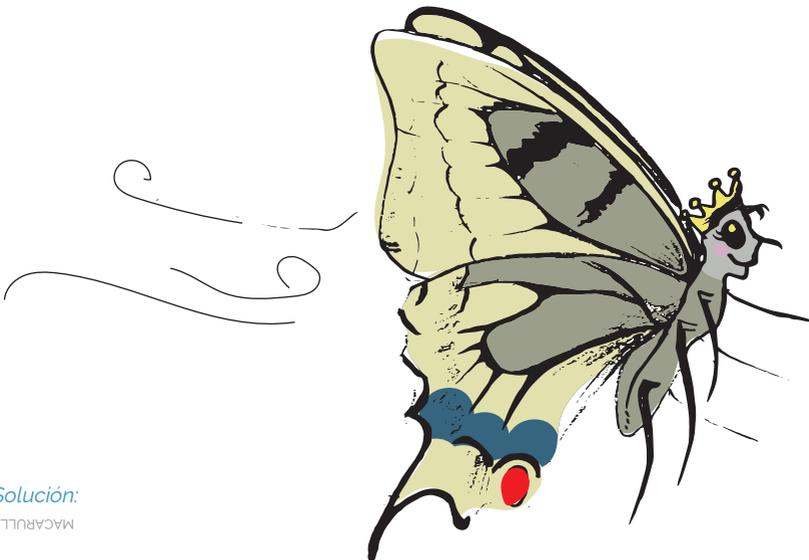
Para conseguirlo, Piero tendrá que decir la palabra mágica.

¿Podréis encontrarla?



OBSERVAD VUESTRO ENTORNO

Fijaos en el muro... ¿Veis a la Reina Pitavola? Seguid su vuelo y descubriréis la palabra que convertirá a Piero en pitavola. Anotad en orden las letras que vayáis encontrando en el mural. Si os falta alguna, puede que tengáis que seguir el camino...



Solución:

MACARILLA

EL CICLO DE VIDA DE LAS PITAVOLAS

¿Ya habéis descubierto la palabra que cambiará el destino de Piero?
¡Decidla en voz alta!

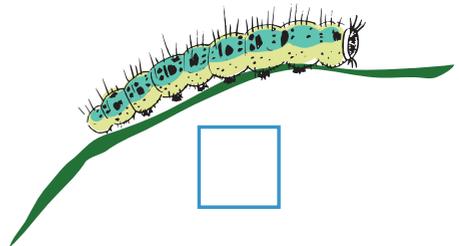
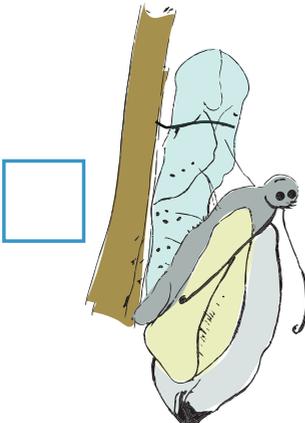
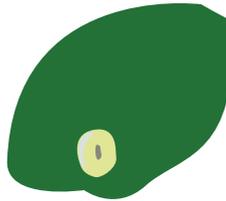
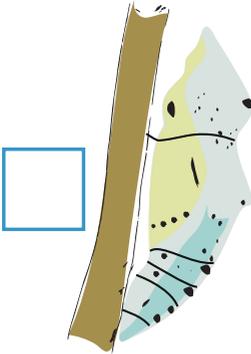
¡Ahora sí! Piero nace como oruga de un huevo escondido entre hojas de col, hortalizas y otras plantas que se encuentran en los huertos, de las que se alimentará para crecer grande y fuerte. Utilizará una hoja o una rama para construir un refugio resistente y seguro llamado crisálida o capullo.

Vivirá allí durante unas semanas y se producirá la metamorfosis: su cuerpo va a cambiar y le crecerán alas, antenas, ojos y patas.



UTILIZAD UN BOLI O UN LÁPIZ

Ahora que ya sabéis cuál es su ciclo de vida, ordenad del 1 al 5 sus etapas.



Solución:

1- HUEVO, 2- ORUGA, 3- CRISALIDA, 4- EMERGENCIA, 5- MARIPOSA ADULTA



DE ORUGA A MARIPOSA

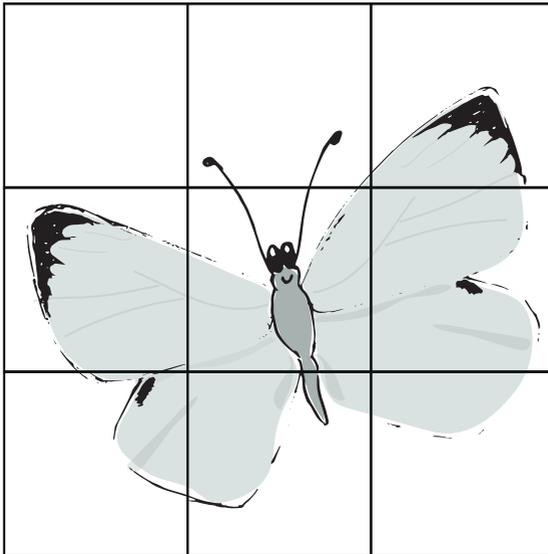
Cuando ya tiene el cuerpo formado, Piero despliega las alas para salir del refugio y volar por primera vez.

¡Sí, porque ya es una pitavola!
¿De qué color son sus alas?



OBSERVAD VUESTRO ENTORNO

*Fijaos en el mural. El viento ha desordenado el cuerpo de Piero.
¡Resolved el puzle y devolvedlo a la forma correcta para que pueda volar por primera vez!*



¿LO SABÍAIS?

Piero (*Pieris Brassicae*) es una especie muy común que vive en huertos, cultivos y prados en los Pirineos. Es muy fácil de reconocer por sus alas blancas con manchas negras.

3

EN BUSCA DE FLORES

Delante de vosotros se esconden dos campos de flores. ¿Los veis? ¡Encontradlos!

Las flores son muy importantes para las pitavolas porque se alimentan de su néctar y les dan energía para volar y reproducirse. Tienen una lengua larga y delgada llamada espiritrompa que les permite succionar el alimento.

¿A qué debe saber el néctar? Si visitan tantos tipos de flores, ¿creéis que Piero encontrará diferentes sabores?



OBSERVAD VUESTRO ENTORNO

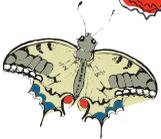
Fijaos en las flores: ¿sabéis quién es quién? Unid la mariposa con la flor correspondiente.



Blanca de la col
Pieris brassicae



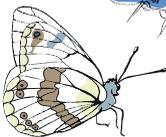
Mariposa de la ortiga
Aglais urticae



Mariposa reina
Papilio machaon



Mariposa icaro
Polyommatus icarus



Medioluto ibérica
Melanargia lachesis



Limonera
Gonepteryx rhamni

Ortiga
Urtica dioica



Umbelíferas
Umbelliferae



Pudío
Rhamnus alpina



Coles
Brassica



Trébol de los Prados
Trifolium pratense



Gramínea
Festuca



¿LO SABÍAIS?

Tienen dos antenas muy largas para oler las plantas y flores que visitan. Con los ojos, reconocen formas y colores en los pétalos que nosotros no podemos ver.



PITAVOLAS QUE CUIDAN LA NATURALEZA

Al aterrizar en una flor, cada mariposa recoge el polen con sus patitas y cuando visita otras flores, lo deja caer por encima. Ella no lo sabe, pero en realidad está polinizando las flores: pueden terminar su ciclo de vida dando frutos y semillas que serán nuevas plantas. ¡Gracias a las pitavolas crecerán más flores en todo el mundo!

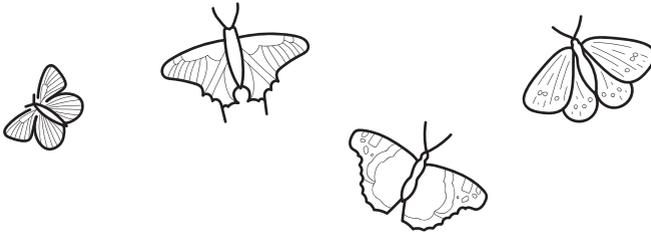
¡Ahora Piero tiene una tarea muy importante! Ayudadle a introducir el polen en las flores que veáis. Buscad macarullas a vuestro alrededor e intentad acertar en los agujeros de cada flor.

¿Quién polinizará más flores?



UTILIZAD UN BOLI O UN LÁPIZ

Las pitavolas están asustadas. No encuentran flores para alimentarse, ¡ayudadlas! Dibujad una flor debajo de cada mariposa.





SER PITAVOLA POR UN DÍA

Si queréis acompañar a Piero y la Reina Pitavola en su misión, tenéis que convertir os en mariposa.

Entrad en vuestra crisálida, un laberinto donde tendrá lugar vuestra metamorfosis. Pero debéis tener mucho cuidado al atravesar el laberinto. Hay siete peligros que tenéis que evitar a lo largo de vuestra vida de mariposa.

**¿Estáis preparados?
¡Mucha suerte, orugas!**

OBSERVAD VUESTRO ENTORNO

*¡Acercaos a la crisálida gigante y entrad!
Observad la estructura al pasar e identificad los 7 peligros a los que las mariposas deben sobrevivir. Anotadlos.*

<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>			

(The table above is connected to a central grid of seven empty dotted boxes. To the right of the grid is a maze with a girl character at the bottom right.)

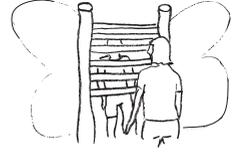
Solución:

COGERLAS, PAJAROS, FUEGO, CONSTRUCCIONES, ARAÑAS, PEQUEÑOS ANIMALES E INSECTOS



EL ESPEJO TRANSFORMADOR

¡Enhorabuena, habéis superado la metamorfosis con éxito! Ahora, todos juntos, miraos en el espejo y contemplad vuestra transformación. Colocaos delante del espejo y elegid a uno de vuestros acompañantes. Uno frente al otro, intentad encajar vuestros perfiles.

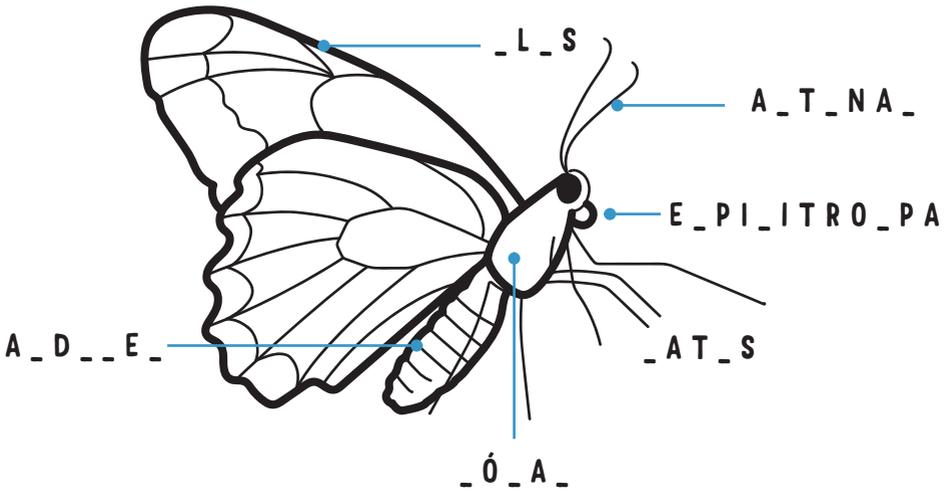


¿Qué os parece? Vaya, estáis genial!



UTILIZAD UN BOLI O UN LÁPIZ

El viento ha borrado algunas letras del dibujo y ahora no sabemos las partes de vuestro cuerpo de pitavola. ¿Sabriais completar cada palabra?



¿LO SABÍAIS?

Las mariposas son insectos invertebrados. ¡Eso significa que no tienen huesos ni esqueleto! Se las considera insectos por tener 6 patas.

Solución:

TORAX, ALAS, ANTENAS, ABDOMEN, ESPRITRITROMPA Y PATAS



LAS COMPAÑERAS DE PIERO

Las pitavolas que ayudan a la reina son aquellas que los humanos podemos ver más fácilmente en Andorra. Las encontramos en claros del bosque, prados y campos agrícolas o caminos como el que hoy estáis siguiendo.

Prefieren los espacios abiertos para calentarse con el sol y poder estar activas y volar. A menudo podemos verlas tomando el sol.



OBSERVAD VUESTRO ENTORNO

Acercaos al bosque y observad los árboles, encontraréis 6 mariposas protegidas por la Reina Pitavola. Descubrid las mariposas que suelen volar por estos prados. ¿Sabrías decir qué crisálida corresponde a cada mariposa?



Blanca de la col
Pieris brassicae



Mariposa reina
Papilio machaon



Medioluto ibérica
Melanargia lachesis



Limonera
Gonepteryx rhamni



Mariposa de la ortiga
Aglais urticae

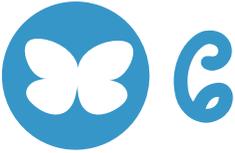


Mariposa icaro
Polyommatus icarus



¿LO SABÍAIS?

Las alas de las mariposas actúan como difusores de temperatura cuando hace calor y de acumuladores cuando hace frío. Son muy sensibles a los cambios de tiempo.



ALAS DE MIL COLORES

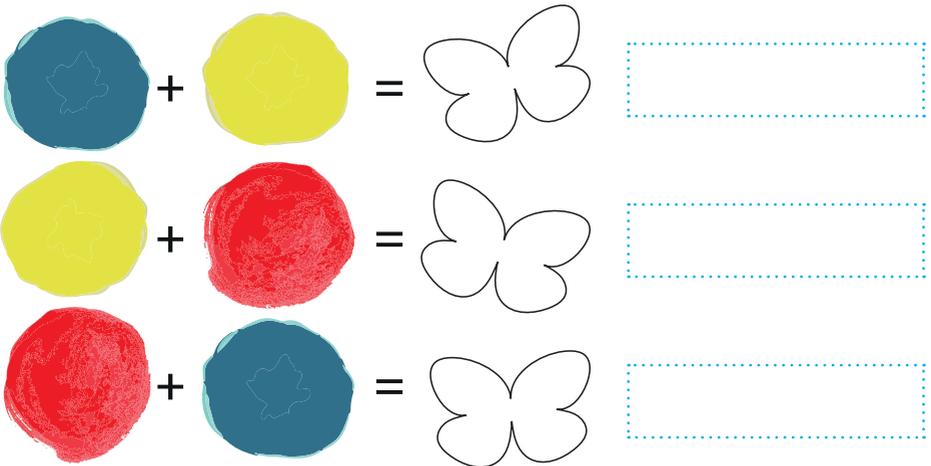
¡Mirad! Ha pasado algo con vuestras alas. ¡No tienen color!

Quizás la Reina Pitavola con su magia puede ayudaros a escoger unas alas con mucho color para poder volar.



OBSERVAD VUESTRO ENTORNO

¡Fijaos bien! Elegid dos colores primarios, trepando por el muro de escalada siguiéndolo y con la imaginación mezclad los colores. Al final del camino escogido encontraréis el color secundario de vuestras alas. Seguid las secuencias de color que habéis descubierto al trepar, ¿de qué color serán?



Solución:

VERDE, NARANJA, LILA

7

¡PONEROS LAS ALAS!

Probaos las alas de Piero y de la Reina Pitavola. Con ellas podréis volar y protegeros de los depredadores gracias a las escamas de mil colores.

Algunas de las mariposas son capaces de imitar los colores el entorno en el que se mueven. ¿A que no os lo imaginabais? Así pasan desapercibidas.

?

¿LO SABÍAIS?

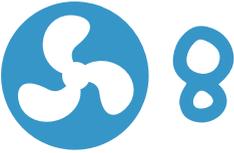
En algunas especies de mariposas, los machos y las hembras se distinguen por la forma, el color, el tamaño y el comportamiento.



UTILIZAD UN BOLI O UN LÁPIZ

Mirad bien los dos dibujos y encontrad las 7 diferencias.





EL EFECTO MARIPOSA

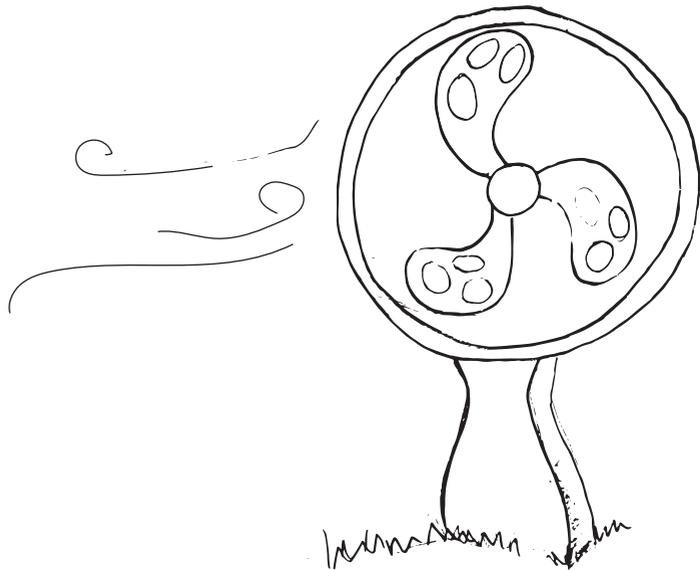
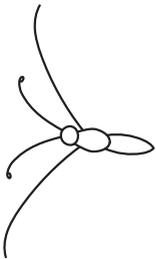
Dicen que el batir de alas de una mariposa puede provocar un huracán al otro lado del mundo. Eso significa que si hacemos pequeñas acciones, quizás podemos provocar grandes cambios en un futuro.

La Reina Pitavola ha dejado un ventilador gigante para enseñar a Piero a controlar el viento con las alas antes de hacerse adulto y emprender su primer vuelo.



OBSERVAD VUESTRO ENTORNO

Acercaos al ventilador y accionad la manivela para crear ráfagas de viento. Con ayuda de un adulto, poneos delante y cerrad los ojos. ¿Cómo moveríais las alas para volar? Dibujad las alas de Piero volando delante como vosotros...





EL PRIMER VUELO

Piero ya está listo para alzarse en su primer vuelo. Una experiencia única que le hará libre y lo preparará para la vida adulta de pitavola.

Y tú, ¿estás a punto para volar?



OBSERVA VUESTRO ENTORNO

Acercaos a la pista de vuelo y elegid una de las mariposas.

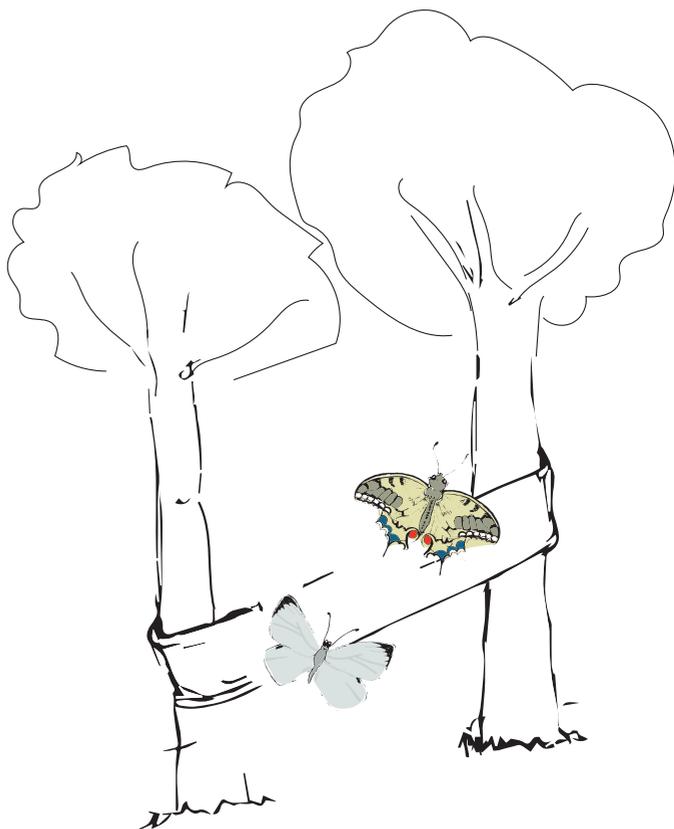
Subidlas hasta la parte alta de la pista y soltadlas.

¿Qué mariposa llegará primero? Preparados, listos, ¡ya!



¿LO SABÍAIS?

La mariposa de los cardos (*Vanessa cardui*) es una de nuestras especies más viajeras. Cada año recorre más de 10.000 km entre África y Europa. En Andorra podemos verla en su viaje hacia el norte en primavera y hacia el sur a finales de verano.

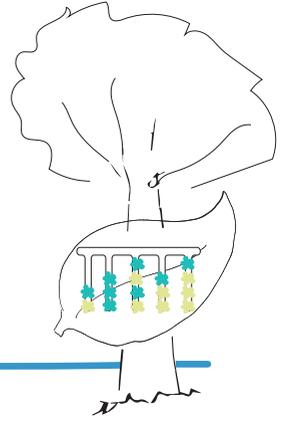




DE FLOR EN FLOR

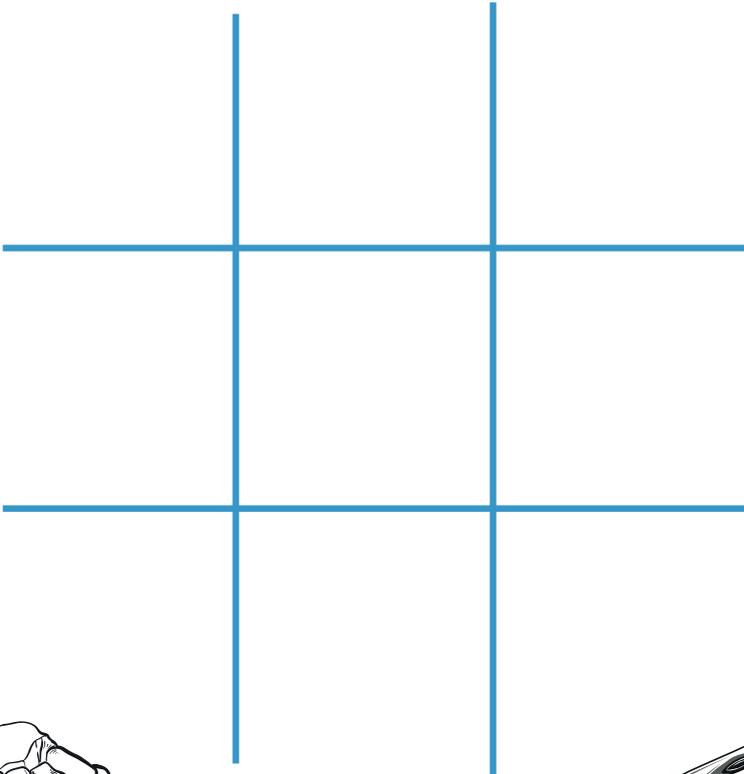
¡Enhorabuena, ya habéis aprendido a volar!
Acompañad a Piero y la Reina Pitavola en su tarea.

Pero antes de irnos, poned a prueba vuestra destreza llegando
antes que nadie a recoger el polen,
jugando en el panel de las 4 flores en raya.



UTILIZAD UN BOLI O UN LÁPIZ

*Retad a los adultos a ganáros al 3 en raya.
Con vuestras habilidades de pitavola no tendréis rival.*



NUESTRA AVENTURA SE ACABA

Ahora que habéis hecho todo este recorrido y que ya conocéis tantas cosas sobre las pitavolas, observad el entorno y tratad de encontrar algunas de estas especies más comunes que os proponemos.

 **UTILIZAD UN BOLI O UN LÁPIZ**

*Fijaos en qué época estáis y qué día hace, para entender mejor qué estáis observando.
 Marcad las mariposas que habéis visto en la casilla correspondiente.*



PAPILIO MACHAON 

Mariposa reina

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



GONEPTERYX RHAMNI 

Limonera

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



GONEPTERYX CLEOPATRA 

Cleopatra

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



PIERIS BRASSICAE 

Blanca de la col

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



LYCAENA VIRGAUREAE 

Manto de oro

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



POLYOMMATUS ICARUS 

Mariposa ícaro

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



**LASIOMMATA
MEGERA** 

Mariposa saltacercas



**EREBIA
NEORIDAS** 

Montañesa convexa



**MELANARGIA
LACHESIS** 

Medioluto ibérica



**VANESSA
ATALANTA** 

Atalanta



**VANESSA
CARDUI** 

Migradora de los cardos



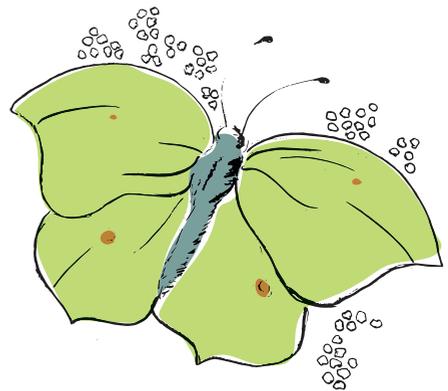
**AGLAIS
URTICAE** 

Mariposa de la ortiga



○ Menos visible ○ Más visible

 Grande  Mediana  Pequeña

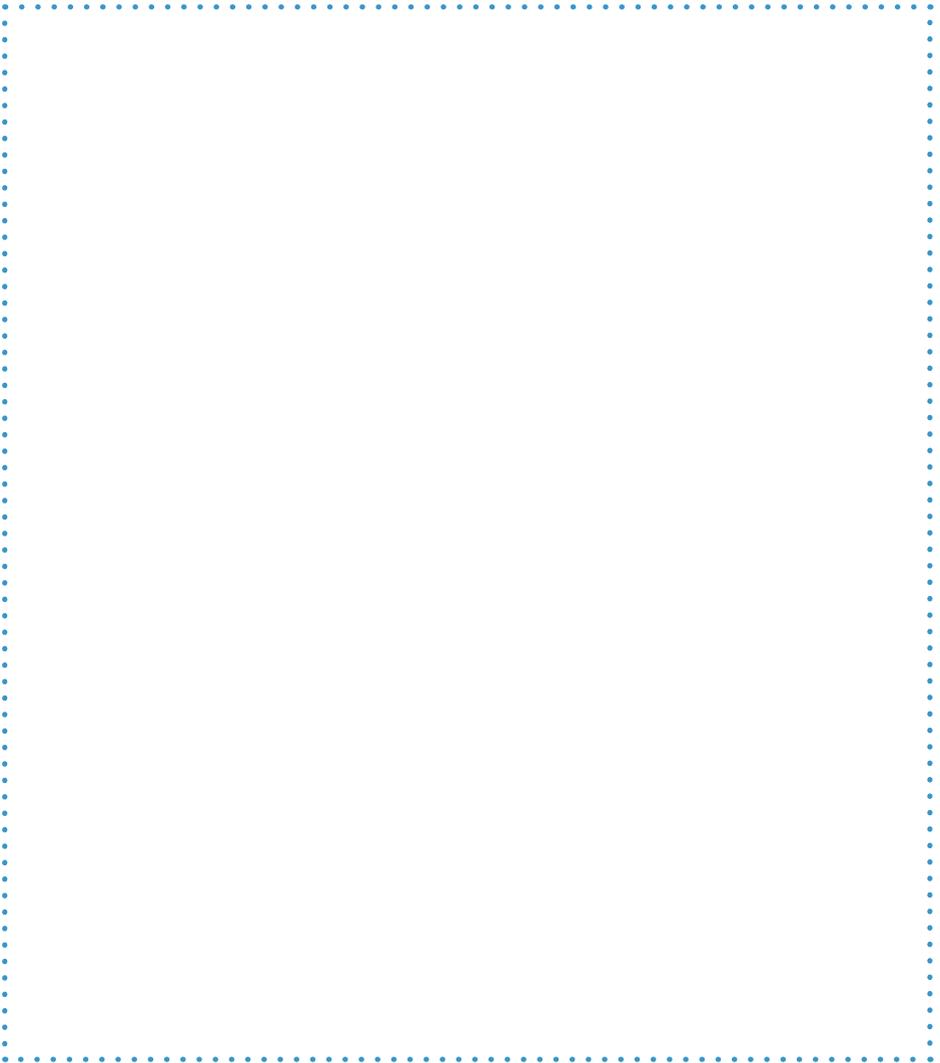


*Fotografías: Jordi Jubany - @jordi.papallones

DIBUJAR LAS EMOCIONES

Haced un dibujo colectivo entre todos los que habéis venido a hacer esta ruta para representar lo que define mejor vuestra experiencia.

Consejo de explorador: es mejor sumar las ideas de todos que no imponer solo las de uno.





NOTAS DE EXPLORADORES

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning most of the page width.



NOTAS DE EXPLORADORES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



PARA HACER EN CASA EN FAMILIA

¡Alargad vuestra aventura! Inscribíos en el formulario Macarulla y conseguid vuestro diploma oficial, más información de los senderos mágicos.



También podéis acceder al formulario desde aquí:
<https://visitandorra.com/es/macarulla/>



Descubre otros Pequeños Senderos Mágicos Macarulla en visitandorra.com o en las oficinas de turismo de Andorra.



#macarullandorra
@andorraworld



Con la colaboración de:



PVP 1 € (IG incluido)
Con tu aportación producimos menos papel y somos más sostenibles