

mi
CUADERNO
de campo



1º ESO

➤ Una oportunidad para
aprender más sobre bichos
y demás parientes

*me*²
MisClasesdeCiencias.com

*me*² 
MisClasesdeCiencias.com



"Encontré una crisopa en un rosal y la observé mientras trepaba por las hojas, admirando sus bellas alas, frágiles como cristales verdes, y sus enormes y acuosos ojos dorados. Paróse al fin sobre una hoja e inclinó el extremo del abdomen. Tras permanecer así un momento alzó la cola, y vi con asombro que de ella salía erguido un delgado filamento, como un cabello pálido. En la misma cima de este tallo apareció el huevo. La hembra descansó un instante, y seguidamente repitió la operación hasta dejar la superficie de la hoja como cubierta de un bosque de moho. Acabada la puesta, la crisopa sacudió levemente las antenas y emprendió el vuelo con un aleteo de gasa verde."

Gerrall Durrell, *Mi familia y otros animales*

Tienes ante tus manos el trabajo previo al BREAK OUT EDU "STRANGER THINGS" PARA 1º ESO de Biología y Geología, pero...también puede servirte como ayuda para el estudio o como base para tu cuaderno de campo.



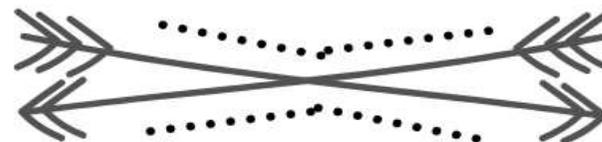
**OBSERVA TU ENTORNO NATURAL
Y DISFRUTA DE SUS MARAVILLAS**

NOTA: Esta obra ha sido creada por *miscelasediencias* con *Piktochart* para el proyecto "A la luna y vuelta" de la Fundación Prjeconsa, como parte de la Unidad 5 de Biología y Geología *Mi familia y otros animales*, bajo una licencia Creative Commons de Reconocimiento-No Comercial-CompartirIgual CC BY NC SA

MADRID-JUNIO-2020



Nombre de la naturalista



me²

"Encontré una crisopa en un rosal y la observé mientras trepaba por las hojas, admirando sus bellas alas, frágiles como cristales verdes, y sus enormes y acuosos ojos dorados. Paróse al fin sobre una hoja e inclinó el extremo del abdomen. Tras permanecer así un momento alzó la cola, y vi con asombro que de ella salía erguido un delgado filamento, como un cabello pálido. En la misma cima de este tallo apareció el huevo. La hembra descansó un instante, y seguidamente repitió la operación hasta dejar la superficie de la hoja como cubierta de un bosque de moho. Acabada la puesta, la crisopa sacudió levemente las antenas y emprendió el vuelo con un aleteo de gasa verde."

Gerrall Durrell, *Mi familia y otros animales*



Tienes ante tus manos el trabajo previo al BREAK OUT EDU "STRANGER THINGS" PARA 1º ESO de Biología y Geología, pero...también puede servirte como ayuda para el estudio o como base para tu cuaderno de campo.

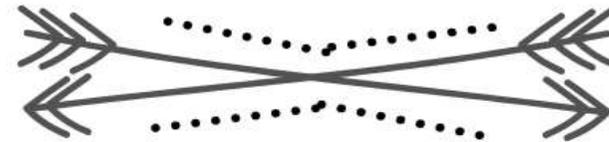
OBSERVA TU ENTORNO NATURAL Y DISFRUTA DE SUS MARAVILLAS

NOTA: Esta obra ha sido creada por *miscelasedeencias* con *Piktochart* para el proyecto "A la luna y vuelta" de la Fundación Pryconsa, como parte de la Unidad 5 de Biología y Geología *Mi familia y otros animales*, bajo una licencia Creative Commons de Reconocimiento-No Comercial-CompartirIgual CC BY NC SA

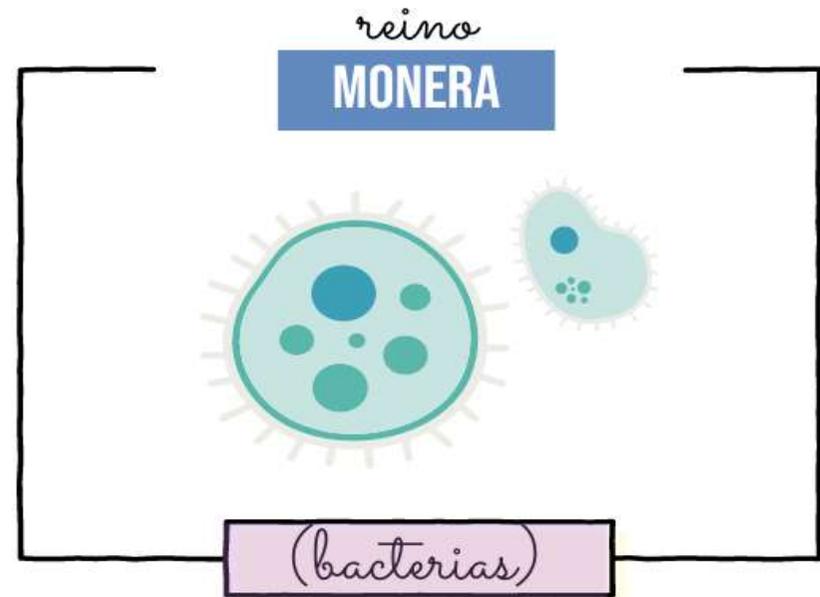
MADRID-JUNIO-2020



Nombre del naturalista



me²



Las bacterias son los organismos más abundantes de la Tierra. Se encuentran en el aire, el suelo, sobre nuestra piel e incluso en nuestro intestino

me?

| |
|-------------------|
| nombre común |
| nombre científico |

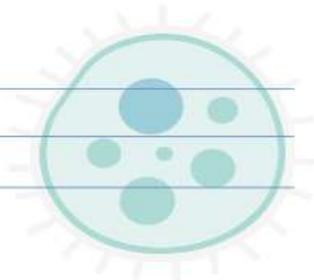


NUTRICIÓN

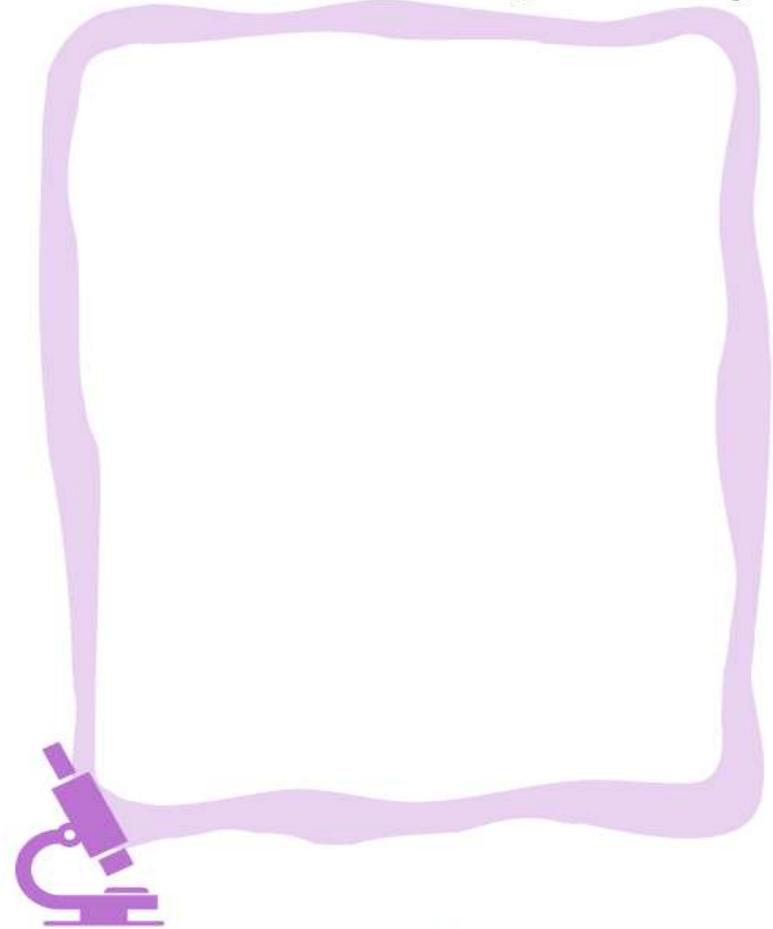
HÁBITAT

USOS Y CURIOSIDADES

mc²

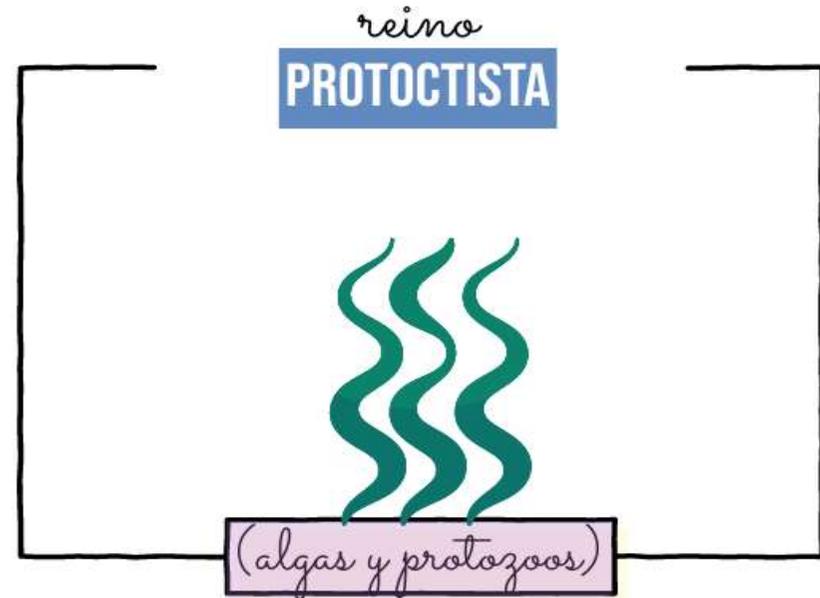


Las bacterias pueden tener forma de coco, bacilo, vibrio y espiroqueta. *Atrévete a dibujar*



mc²





Primeramente llamado reino Protista, se amplió el nombre para incluir a las algas pluricelulares con falsos tejidos. Son organismos acuáticos eucariotas.

me²

nombre común

nombre científico



NUTRICIÓN

HÁBITAT

LOS PROTOZOOS, LAS PERSONAS Y EL MEDIO

mc²



Los protozoos tienen célula tipo animal, pueden desplazarse por cilios, flagelos o pseudópodos.
Atrévete a dibujar



mc²

nombre común

nombre científico



NUTRICIÓN

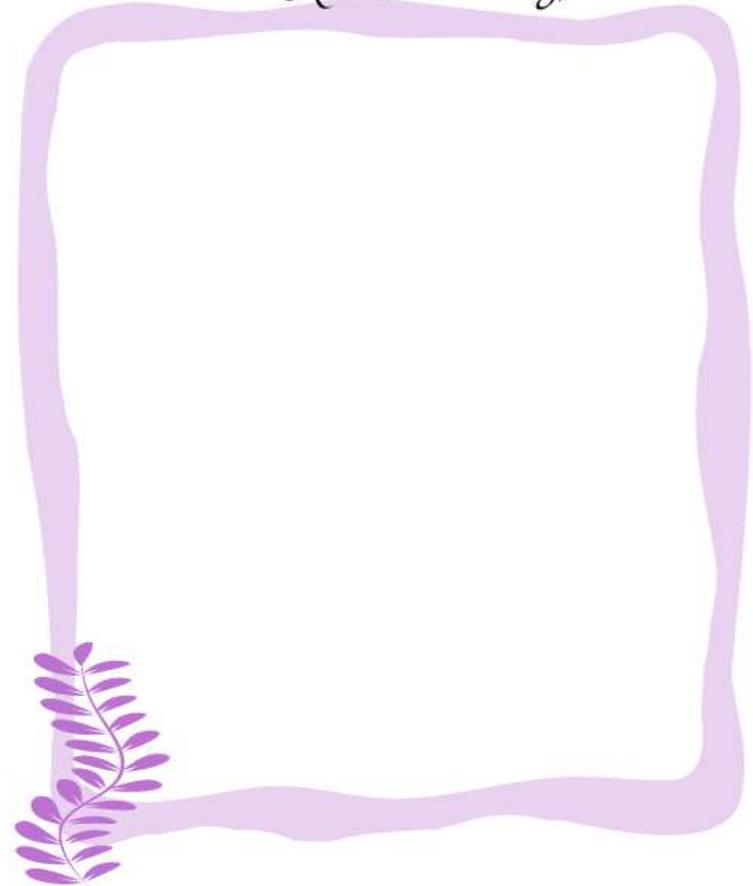
HÁBITAT

LOS USOS DE LAS ALGAS

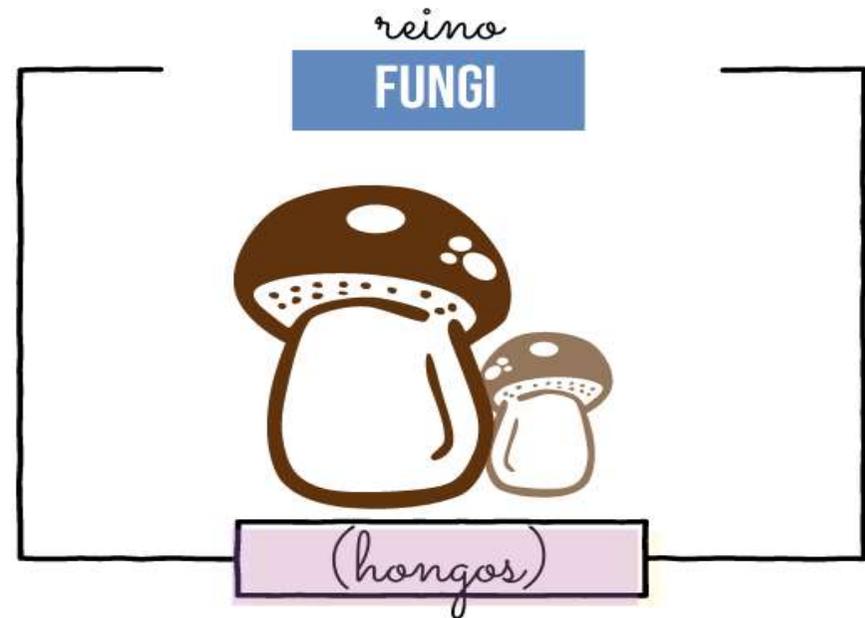
mc²



Las algas son organismos unicelulares y pluricelulares, con cloroplastos y pared celular. *Atrévete a dibujar*



mc²



Aquí se incluyen los organismos eucariotas sin cloroplastos y con pared celular de quitina. Los hongos pluricelulares forman micelos, que son un conjunto de filamentos llamados hifas.

me

| |
|-------------------|
| nombre común |
| nombre científico |



NUTRICIÓN

REPRODUCCIÓN

LOS HONGOS, LAS PERSONAS Y EL MEDIO

me²



Existen hongos que forman setas, mohos que crecen en los alimentos y levaduras unicelulares. ¿Qué hongos has visto?

me²

CURIOSIDAD

¿Sabes qué es un líquen?

- Es una asociación entre un hongo filamentosos y un alga verde o una cianobacteria.
- Los dos organismos se benefician mutuamente.
- Son indicadores de la contaminación atmosférica
- Crecen muuuuy despacio, y algunos llegan a los 4000 años de edad

PUEDEN ENCONTRARLES SOBRE LA CORTEZA DE LOS
ÁRBOLES, EN LA HOJARASCA E INCLUSO EN LAS ROCAS

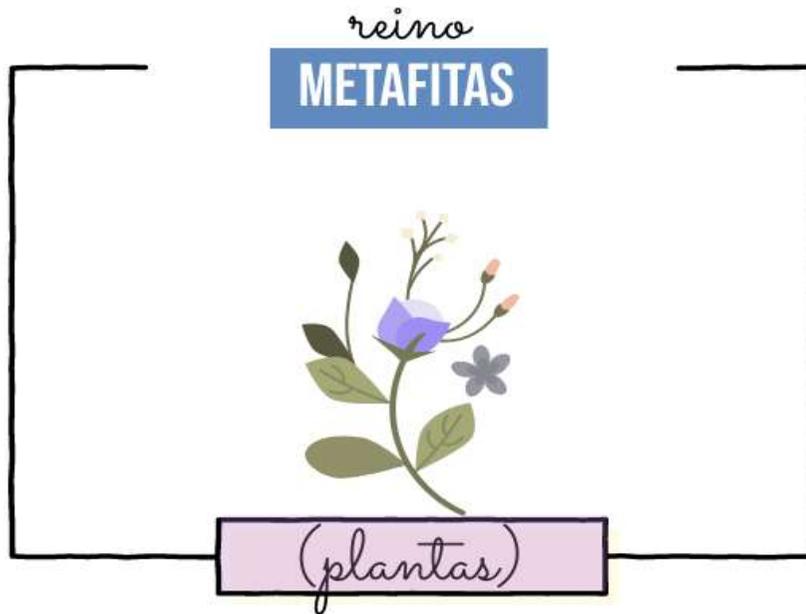
me²



Si ves algún líquen cuando vayas de excursión anota su forma, su color y dónde lo has encontrado. Realiza una foto o un dibujo.



me²



El reino de las plantas lo forman organismos pluricelulares eucariotas cuyas células tienen cloroplastos y pared celular de celulosa.

me²

NUTRICIÓN



RELACIÓN

REPRODUCCIÓN

Hay dos grandes grupos de plantas:

- Sin semillas: musgos y helechos
- Con semillas: gimnospermas y angiospermas

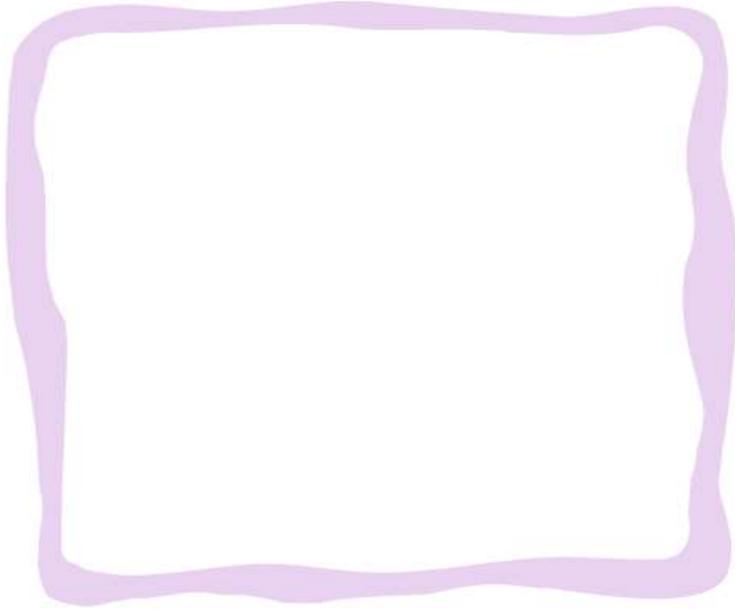


me²

←←←←←
musgos

| |
|-------------------|
| nombre común |
| nombre científico |

Dibuja su estructura e intenta identificar sus partes

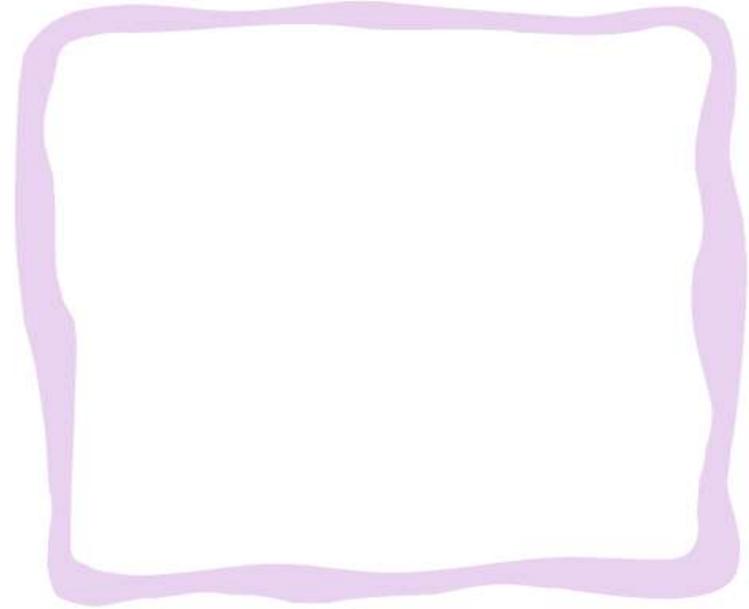


mc²

←←←←←
helechos

| |
|-------------------|
| nombre común |
| nombre científico |

Dibuja su estructura e intenta identificar sus partes



mc²

gimnospermas

nombre común

nombre científico

Realiza un boceto o pega una fotografía

mc²

herbario

Hoja (dibujo o prensada) Semilla (dibujada o pegada)

ANOTACIONES



Calco del tronco

mc²

angiospermas

nombre común

nombre científico

Realiza un boceto o pega una fotografía

Large empty rounded rectangular box for drawing or photographing the plant.

CARACTERÍSTICAS

Four horizontal lines for writing characteristics.



mc²

herbario

Hoja (dibujo o prensada) Semilla (dibujada o pegada)

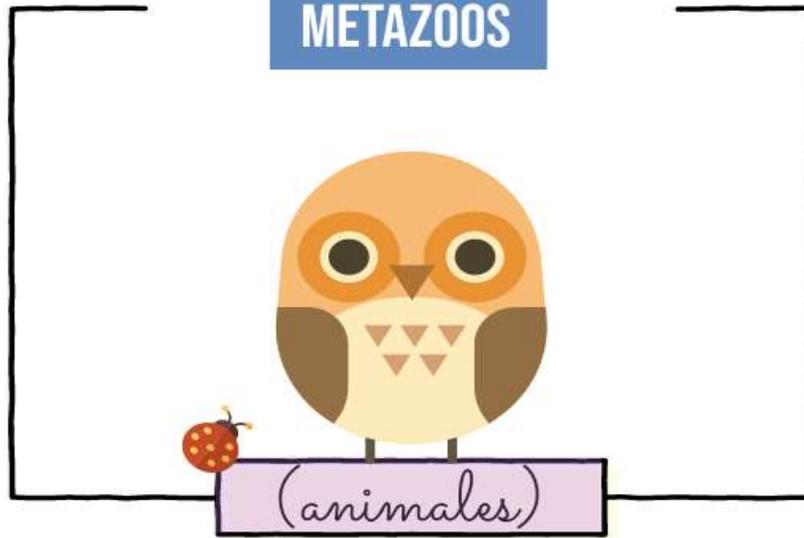
Two empty rounded rectangular boxes for drawing or pasting a leaf and a seed.

Flor (dibujo o pega la disección de sus partes)

Large empty rounded rectangular box for drawing or pasting a flower dissection.

mc²

reino
METAZOOS



Los animales son organismos pluricelulares, móviles, con células sin pared y nutrición heterótrofa.



NUTRICIÓN



RELACIÓN

REPRODUCCIÓN

Los animales se dividen en dos grandes grupos:
invertebrados y vertebrados



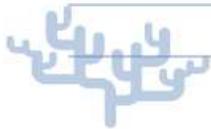
me

poríferos

| |
|-------------------|
| nombre común |
| nombre científico |

Dibujo o foto

CARACTERÍSTICAS



me²

cnidarios

| |
|-------------------|
| nombre común |
| nombre científico |

Dibujo o foto

CARACTERÍSTICAS



me²

GUSANOS

Con el término "gusano" nos referimos a animales de cuerpo alargado y blando, con simetría bilateral.

- Los platelmintos son gusanos de cuerpo aplanado. Algunos son parásitos como la tenia, y otros presentan vida libre, como la planaria.
- Los nematodos son gusanos con el cuerpo cilíndrico pero más delgado por los extremos. La mayoría viven en el agua o suelos húmedos pero hay otros parásitos, como las lombrices intestinales.
- Los anélidos son el grupo más conocido y están formados por segmentos iguales.

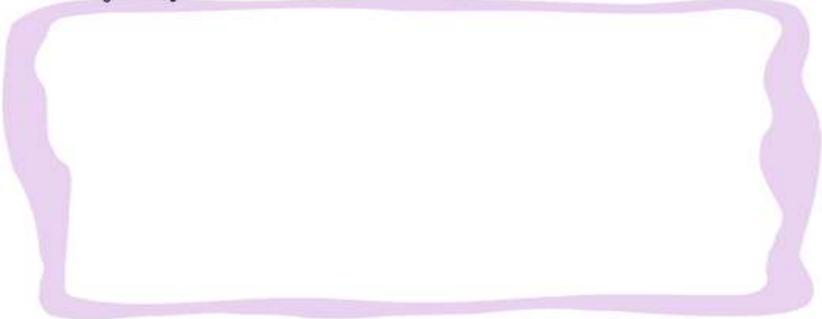
me²



anélido

| |
|-------------------|
| nombre común |
| nombre científico |

Dibujo o foto



CARACTERÍSTICAS



me²

moluscos

Son animales acuáticos o terrestres con simetría bilateral. Suelen presentar una concha externa o una dureza interna llamada pluma, que los protege.

CUERPO DE LOS MOLUSCOS:



Tipos principales:
1. Gasterópodos.
2. Bivalvos
3. Cefalópodos

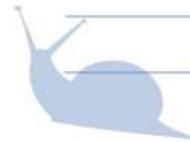
me²

gasterópodo

| |
|-------------------|
| nombre común |
| nombre científico |

Dibujo o foto

CARACTERÍSTICAS



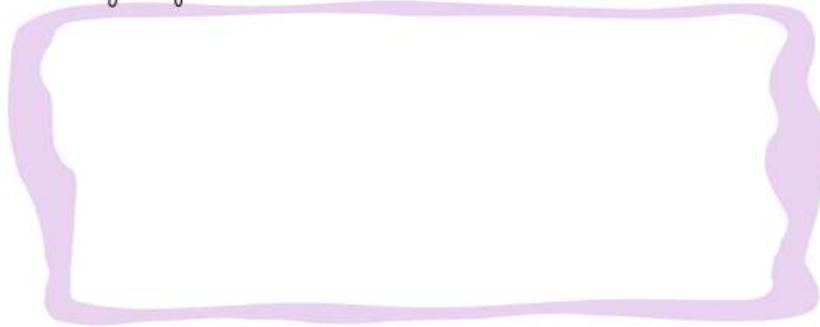
me²

←←←←←
bivalvo

nombre común

nombre científico

Dibujo o foto



CARACTERÍSTICAS



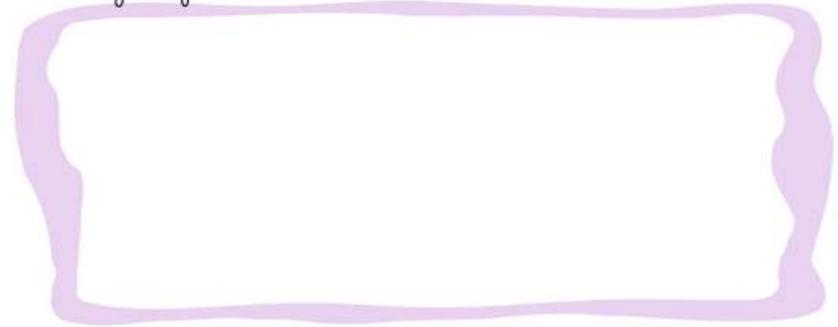
me²

←←←←←
cefalópodos

nombre común

nombre científico

Dibujo o foto



CARACTERÍSTICAS



me²

artrópodos

Son animales son invertebrados cuyo cuerpo está protegido por un exoesqueleto y tienen apéndices articulados (patas, antenas, mandíbulas...).

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

METAFORFÓISIS



me²

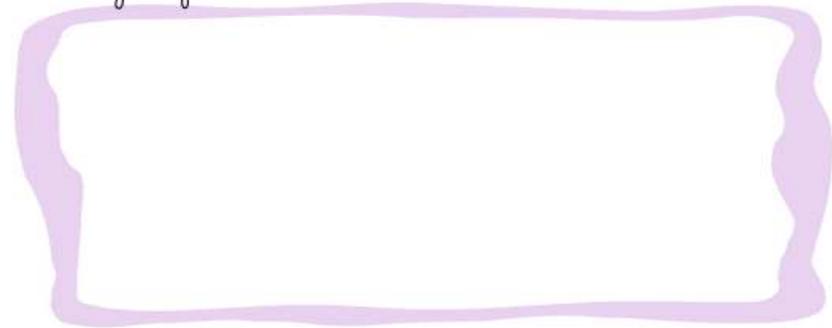
- Tipos principales:
1. Arácnidos
 2. Crustáceos
 3. Miriápodos
 4. Insectos

arácnidos

nombre común

nombre científico

Dibujo o foto



CARACTERÍSTICAS

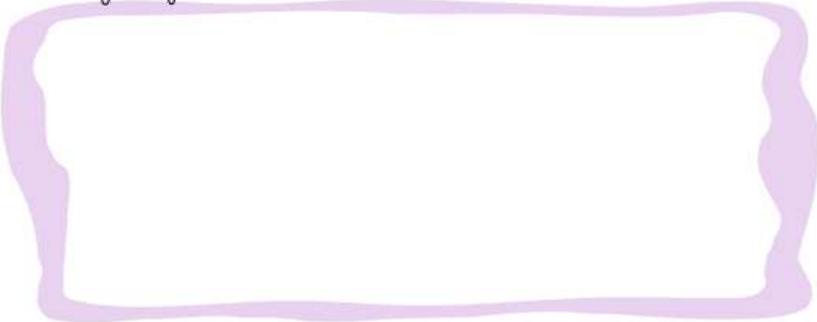


me²

←←←←←
crustáceos

| |
|-------------------|
| nombre común |
| nombre científico |

Dibujo o foto



CARACTERÍSTICAS

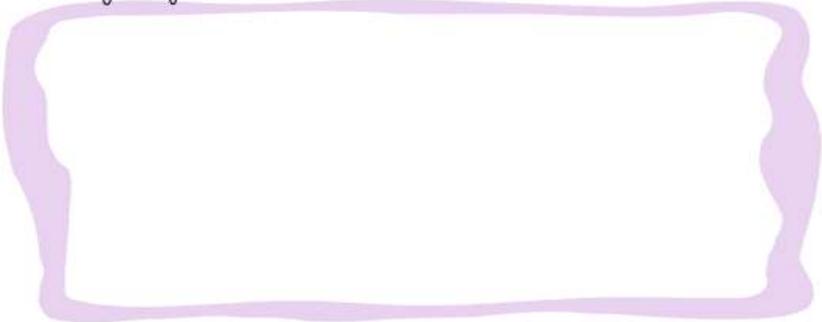


me²

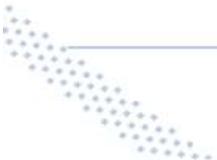
←←←←←
miriápodos

| |
|-------------------|
| nombre común |
| nombre científico |

Dibujo o foto



CARACTERÍSTICAS



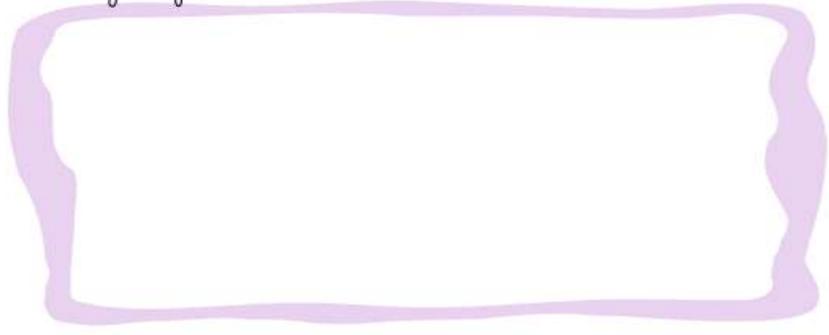
me²

←←←←←
insectos

nombre común

nombre científico

Dibujo o foto



CARACTERÍSTICAS



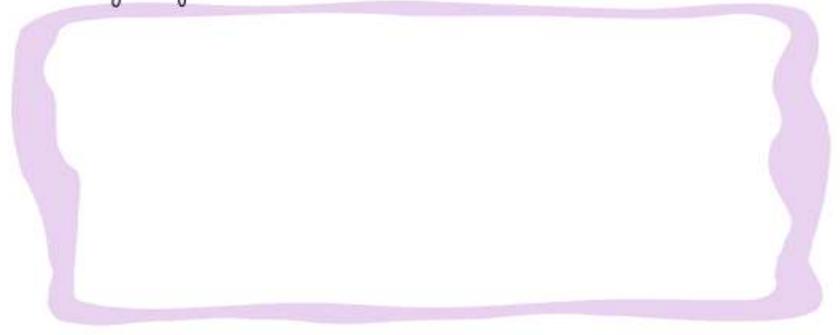
me²

←←←←←
equinodermos

nombre común

nombre científico

Dibujo o foto



CARACTERÍSTICAS



me²

←←←←← peces →→→→→

Son animales vertebrados exclusivamente acuáticos, con escamas protectoras y aletas para su desplazamiento en el agua. Son ectotermos.

NUTRICIÓN, RELACIÓN Y REPRODUCCIÓN

Especie estudiada

A large, hand-drawn rectangular box with a thick, wavy purple border.

me²

HÁBITAT

CONSERVACIÓN

DETALLE

A magnifying glass icon with a brown handle and a yellow lens, positioned at the top right corner of the box.
A large, hand-drawn rectangular box with a thick, wavy purple border. A small purple fish icon is drawn at the bottom left corner of the box.
A small, stylized purple fish icon with a white eye and a small fin, positioned at the bottom left corner of the box.

me²

NOMBRE CIENTÍFICO

GÉNERO

FAMILIA

ORDEN

CLASE

FILO

REINO

DOMINIO

←←←←← anfibios ←←←←←

Son animales vertebrados, generalmente terrestres, ligados a ambientes muy húmedos, con la piel muy fina para su respiración cutánea. Son ectotermos.

NUTRICIÓN, RELACIÓN Y REPRODUCCIÓN

Especie estudiada



me²

HÁBITAT

CONSERVACIÓN

DETALLE



me²

NOMBRE CIENTÍFICO

GÉNERO

FAMILIA

ORDEN

CLASE

FILO

REINO

DOMINIO

reptiles

Son animales vertebrados, generalmente terrestres, de piel gruesa y recubierta de escamas, que se desplazan, en muchos casos, reptando. Son ectotermos.

NUTRICIÓN, RELACIÓN Y REPRODUCCIÓN

Especie estudiada



me²

HÁBITAT

CONSERVACIÓN

DETALLE





me²

NOMBRE CIENTÍFICO

GÉNERO

FAMILIA

ORDEN

CLASE

FILO

REINO

DOMINIO

←←←←← aves →→→→→

Son animales vertebrados cubiertos de plumas, con cuerpo aerodinámico para el vuelo, aunque no todas las aves puedan volar. Son endotermos.

NUTRICIÓN, RELACIÓN Y REPRODUCCIÓN

Especie estudiada

A large, hand-drawn purple frame with a wavy, irregular border, intended for drawing or writing about the species studied.

me²

HÁBITAT

CONSERVACIÓN

DETALLE

A large, hand-drawn purple frame with a wavy, irregular border, intended for drawing or writing about the species. A small illustration of a purple bird in flight is at the bottom left corner of the frame.

me²

NOMBRE CIENTÍFICO

GÉNERO

FAMILIA

ORDEN

CLASE

FILO

REINO

DOMINIO

mamíferos

Son animales vertebrados con el cuerpo cubierto de pelo y las hembras presentan mamas desarrolladas para la alimentación de las crías recién nacidas.
Son endotermos.

NUTRICIÓN, RELACIÓN Y REPRODUCCIÓN

Especie estudiada

A large, hand-drawn purple rectangular box with rounded corners, intended for writing notes about the species.

me²

HÁBITAT

CONSERVACIÓN

DETALLE

A large, hand-drawn purple rectangular box with rounded corners, intended for writing detailed notes.

me²

NOMBRE CIENTÍFICO

GÉNERO

FAMILIA

ORDEN

CLASE

FILO

REINO

DOMINIO

