

PROXECTO DAS

ABELLAS

AS FUNCIONES VITAIS

DE QUE SE
ALIMENTAN?

QUE TIPO DE
ANIMAIIS SON?



COMO SE
REPRODUCEN?

COMO SE
RELACIONAN?

VOCABULARIO

NUTRICIÓN:

NÉCTAR, POLE, MEL, XALEA REAL, TUBO
DIRECTIVO, ABDOME,

REPRODUCCIÓN:

RAÍÑA, FEMIA, MACHOS, ABÁZCAROS,
FECUNDACIÓN, OVOS, CELA, CRÍA, LARVAS,
METAMORFOSE, NINFAS, IMAGO, ENXAMEAR

RELACIONES:

SER SOCIAL, TAREFAS, VISTA, COMUNICACIÓN,
DANZA, AGUILLÓN, POLINIZACIÓN, COLMEA

CLASIFICACIÓN:

SER VIVO, ANIMAL, INVERTEBRADO,
ARTRÓPODO, INSECTO.

A REPRODUCCIÓN

Que é a reprodución?

.....

.....

.....

.....

Segundo a reprodución, que tipo de animais son as abellas?

.....

.....

Que función ten a raíña?

.....

.....

Que función teñen os abázcáros?

.....

.....

Que é a fecundación?

.....

.....

En que momento do ano se produce a fecundación?

.....

.....

Na fecundación, que tipos de abellas interveñen?

.....

.....

Cantos ovos pode poñer unha raíña?

.....

.....

Que nace dos ovos fecundados?

.....
.....

Que nace dos ovos sen fecundar?

.....
.....

Como se chama o proceso sufrén os ovos ata converterse en abellas?

.....
.....

Cales son as fases de desenvolvemento da abella?

.....
.....

Canto tardan en nacer as abellas obreiras?

.....
.....

Canto tardan en nacer os abázcáros?

.....
.....

Canto tarda en nacer unha raíña?

.....
.....

Que acontece cando hai máis dunha raíña nunha colmea?

.....
.....

Que é un enxame?



Imaxes da evolución do desenvolvemento do ovo.

Imaxes de raíñas e abázcaros.

Imaxe do aparello reprodutor da raíña.

Imaxe do aparello reprodutor do abázcaro.

A NUTRICIÓN

Que é a nutrición?

.....

.....

.....

.....

De qué se alimentan as abellas?

.....

.....

De que se alimentan as larvas de abella obreira?

.....

.....

De que se alimentan as larvas de abella raíña?

.....

.....

Os abázcaros saen a buscar alimento fóra da colmea?

.....

.....

Quen alimentan aos abázcaros?

.....

.....

A raíña sae da colema para buscar alimento?

.....

.....

Quen a alimenta?

.....

.....

Quen alimenta ás larvas?

.....

.....

Cantas flores precisan visitar para fabricar mel?

.....

.....

As abellas precisan beber?

.....

.....

Como transportan o néctar?

.....

.....

Como transportan o pole?

.....

.....

Imaxe do aparello dixestivo das abellas

A RELACIÓN

Que é a relación?

.....

.....

.....

.....

Que significa que sexan animais sociais?

.....

.....

Que tipos de abellas conviven nunha colmea?

.....

.....

Cantas raíñas hai nunha colema?

.....

.....

Cantas obreiras pode haber nunha comea?

.....

.....

Cantos abázcaros pode haber nunha colmea?

.....

.....

Que función ten a raíña na colmea?

.....

.....

Que función teñen os abázcáros na colmea?

.....
.....

Que función desempeñan as obreiras xóvenes na colmea?

.....
.....

Que función teñen as obreiras cando xa son adultas dentro da colmea?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Que función desempeñan as obreiras fóra da colmea?

.....
.....

Que significa a polinización?

.....
.....

Como se comunican as abellas entre si?

.....
.....

Que significa cada danza?

.....
.....

Como é o sentido da vista das abellas?

.....

.....

Imaxe de distintos tipos de abellas

Imaxe dos ollos das abellas

A CLASIFICACIÓN

Que é unha abella?

.....

.....

Que tipo de ser é? Por que?

.....

.....

Que tipo de ser vivo é? Por que?

.....

.....

Que tipo de animal é? Por que?

.....

.....

Que tipo de invertebrado é? Por que?

.....

.....

Que tipo de insecto é? Por que?

.....

.....

Como é a cabeza da abella?

.....

.....

Como é o tórax da abella?

.....

.....

Como é o abdome da abella?

Imaxe da morfoloxía da abella

Facer un esquema da clasificación, con imaxes.

PRODUTOS DAS ABELLAS

POLE

PROPÓLEO



MEL

XELEA REAL

QUE QUEREMOS SABER?

VISITA APÍPOLIS

<p>Cal é a flor que máis lle gusta? Canto tempo tardan en propucir o mel? Cantas abellas poden vivir nunha colmea? Canto tardan en reproducirse? De que se alimentan? Como se diferencia a raíña? En que mes se recolle o mel? As vespas velutinas atacan ás abellas?</p>	<p>As abellas son animais vertebrados? Cal é a abella máis agresiva? Cantos ovos poden poñer? Cantos tipos de abellas hai? Cales on os inimigos das abellas? Que materiais se precisan para facer os traxes de abelleir@? Pode haber larvas e mel na mesma cela?</p>
<p>Como producen o mel? Como fana cera? Como se chaman os seus ovos? Como se reproducen? Como constrúen as celas? Hai abellas de disitntas cores?</p>	<p>Cantos tipos de abellas hai en Apípolis? Que alimentos lle dades ás abellas? Cantas colmeas tedes? Como se recolle o mel? Cantas abellas hai no mundo? Como podemos diferenciar as vespas velutinas? Como se pode atacar ás vespas velutinas?</p>