

ALQUIMISTAS BIOLÓGICOS

Desde una perspectiva bioquímica, los insectos constituyen una de las fábricas moleculares más eficientes y versátiles del reino animal.

Descubre siete conceptos clave sumergidos en la sopa de letras en posición, horizontal, vertical o inclinada.

f	x	r	k	h	v	l	j	c	c	o	m	p	l	e	j	a	s	z	e	w
p	i	o	u	d	f	p	z	t	e	v	u	s	a	n	r	u	t	c	o	n
e	v	o	l	u	c	i	o	n	c	n	j	h	c	y	l	m	a	z	a	c
f	s	k	t	x	z	v	e	q	o	u	d	a	b	r	v	x	y	o	k	f
s	m	o	l	e	c	u	l	a	r	e	s	u	r	j	m	q	w	b	l	m
z	e	x	c	r	g	o	q	i	h	l	y	k	u	b	t	d	v	s	j	n
f	a	c	o	l	o	r	e	s	u	m	g	q	h	f	e	p	c	r	o	l
a	z	k	j	s	n	i	x	d	m	j	g	b	a	c	i	m	i	u	q	w
t	e	a	l	y	c	i	n	d	s	r	h	k	p	c	k	e	d	o	s	z

1 A lo largo de millones de años de ella, los insectos han desarrollado mecanismos especializados para sintetizar compuestos con funciones tan diversas como defensa, comunicación, reproducción, digestión y adaptación ambiental.

2 Resulta muy interesante conocer cómo los insectos fabrican moléculas de este tipo, qué tipos de sustancias producen.

3 Las feromonas sexuales son especialmente conocidas, por ejemplo, en las mariposas de este tipo.

4 Los insectos son maestros de la comunicación de este tipo.

5 Muchos insectos han desarrollado toxinas como herramientas de defensa o para emplearlas en esta actividad.

6 Los insectos también fabrican pigmentos como melaninas, omocromos y pteridinas, responsables de una impresionante variedad de éstos y patrones.

7 Los insectos se comportan, también como fábricas de este tipo, que exhiben en el ámbito de la biotecnología y biomimetismo.