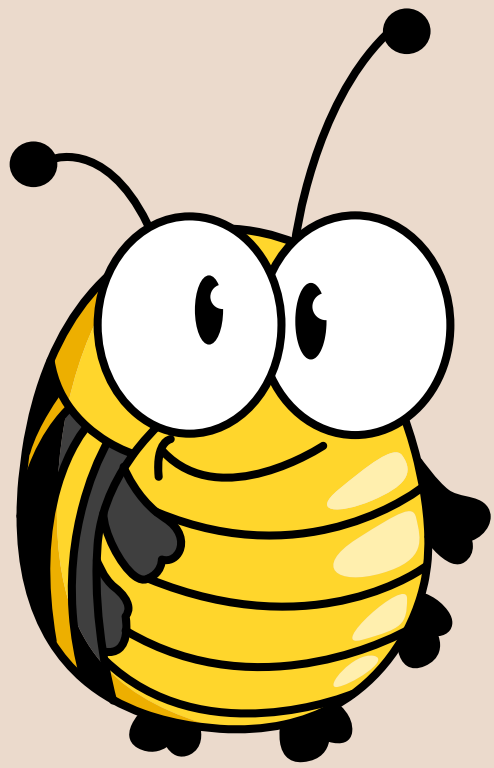
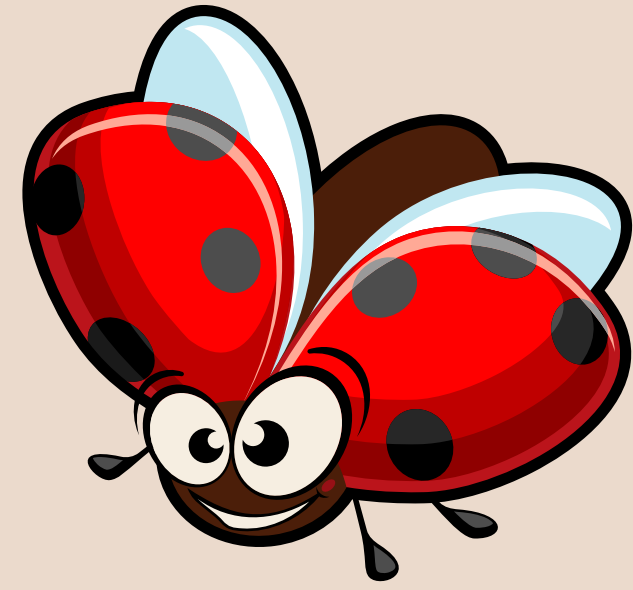
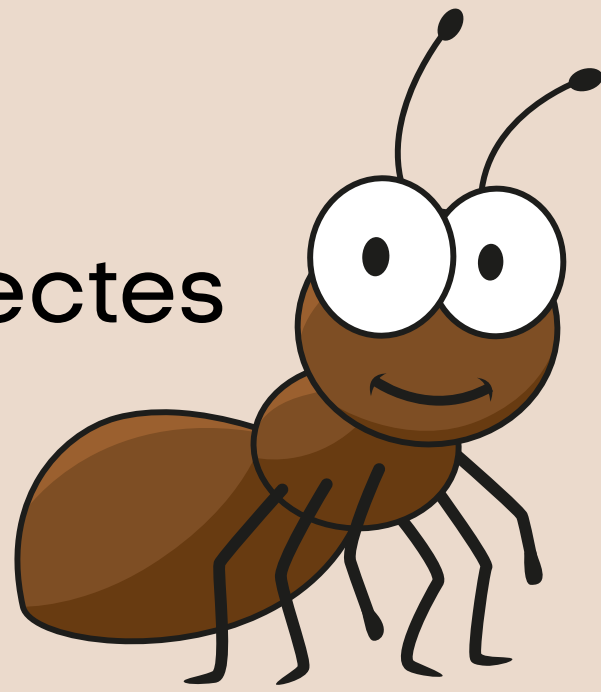


Artròpodes

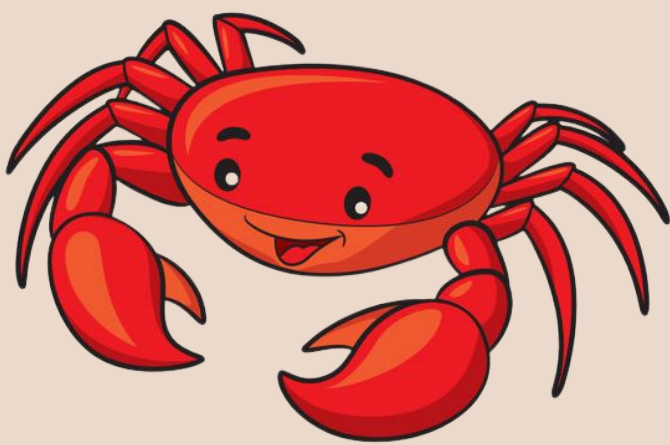
Qui són?



Insectes



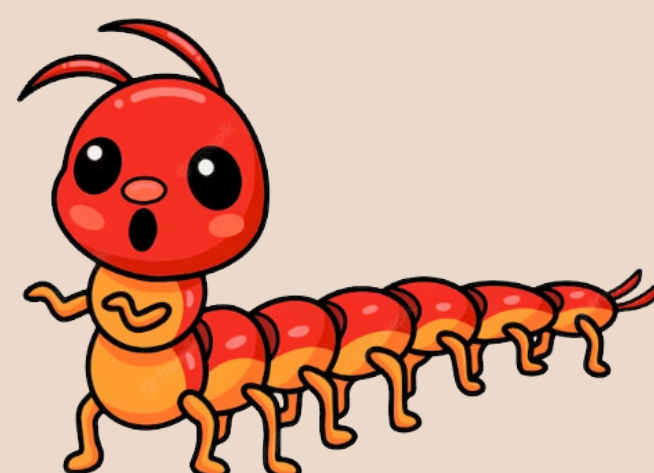
Crustàcis



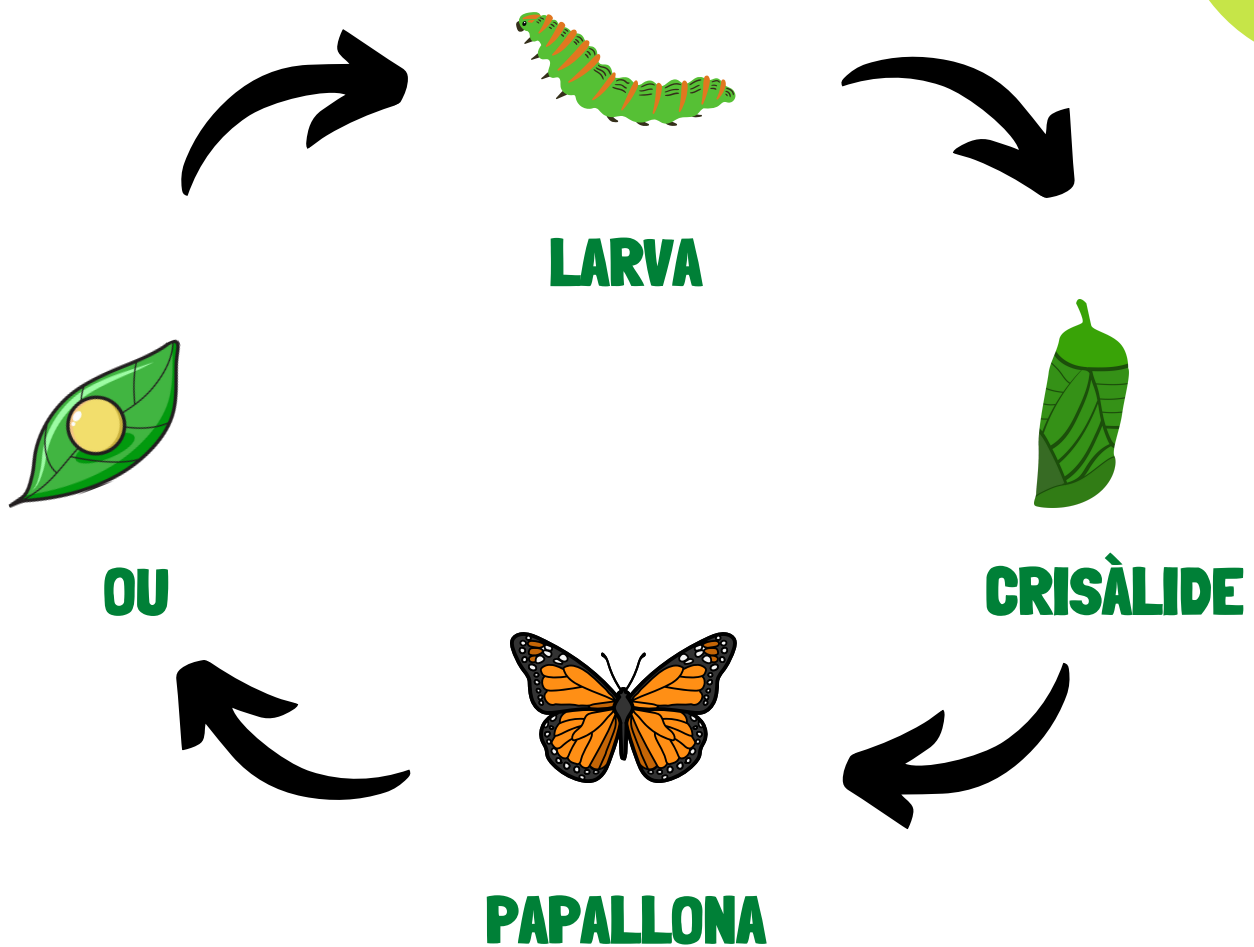
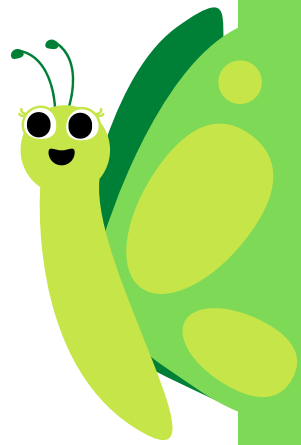
Aràcnids



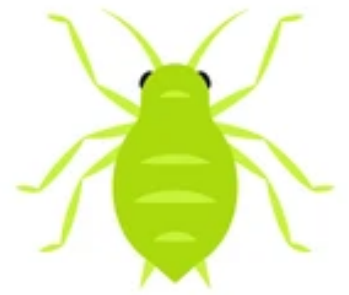
Miriàpodes



CICLE DE VIDA D'UNA PAPALLONA



CICLE DE VIDA D'UN PUGÓ



NIMFA



ADULT

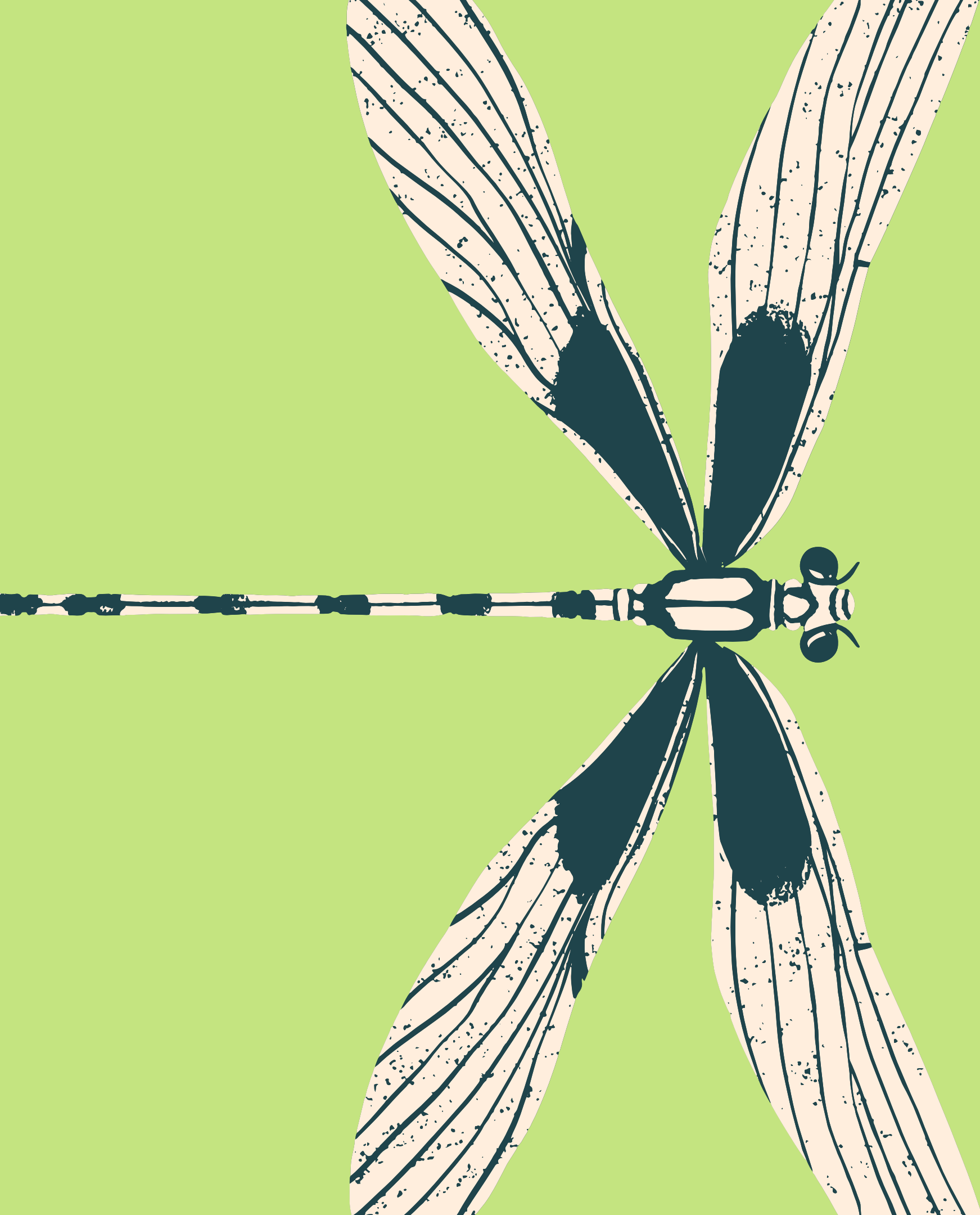


OU



TALLER
DE
RECOONEIXEMENT
D'ATRÒPODES





CONTINGUT

1/ Què són els artròpodes?

2/ Qui són?

- Insectes

1/ Què fan?

2/ Què mengen?

3/ Com ho treballem a l'aula?

Què és un artròpode?



Un artròpode és un animal invertebrat amb exoesquelet, cos segmentat i extremitats articulades (apèndixs).

L'exoesquelet està compost per la cutícula, una "capa" molt dura que els impedeix el creixement. Per això han de fer mudes.



Com muden?



Com que l'exoesquelet no els deixa créixer, han de canviar-lo i fer mudes. Quan en algun d'aquests canvis hi ha un canvi en en alguna de les característiques del cos (ex.: aparició de les ales) s'anomena metamorfosi .



Hi ha dos tipus de metamorfosi: simple i completa
(Ametàbols, Hemimetàbols, Holometàbols)



Qui són?



Insectes

Crustàcis

Aràcnids

Miriàpodes



Què fan?



POL·LINITZADORS

Són els responsables de la pol·linització de les flors (insectes).

No només pol·linitzen les abelles, també ho fan papallones o dípters

ENEMICS NATURALS

De la mateixa manera que hi ha insectes que es converteixen en plagues, també hi ha insectes que s'alimenten d'aquests i ens ajuden a regular-los.

DESCOMPONEDORS

Els insectes són els grans descomponedors. Mosques, escarabats o cucs descomponen la matèria orgànica i deixen disponibles els nutrients per a les plantes

TRANSMISSORS DE MALALTIES

Alguns insectes poden ser transmissors de malalties.

PLAGA

Alguns insectes s'alimenten dels nostres cultius. Aquests, quan es reproduïxen molt ràpidament, els anomenem plagues.

BIODIVERSITAT

Tots els animals aporten biodiversitat i és molt important protegir-los per mantenir-la i mantenir l'equilibri.



Què mengen?



Els insectes poden ser:

- Fitòfags: mengen plantes
- Zoòfags: Mengen altres animals
- Omnívors: s'alimenten d'animals i plantes
- Sapròfags o descomponedors:
s'alimenten de matèria orgànica morta.



Com ho treballem a l'aula?

ACTIVITATS

- Activitats amb abelles solitàries
- Excursió: descoberta d'insectes
- Fer lombricompostatge a l'escola amb les restes de l'hort
- Criar cucs de seda
- Activitats del cicle de vida (ex: ordenar estadis de desenvolupament, etc)

LECTURES

- Bestioles. Dani Gómez. Edicions Salòria
- Mi pequeño jardín. Querida mariuqita. Ed. Bruño
- El gran llibre de les cuques. Yuval Zoomer. Ed. Juventud sa
- Cuques per tot arreu. Britta Teckentrup. Ed. Andana
- Bichos: la vida secreta de los animales. Lucía Serano. Ed. Anaya
- Amb calma. Rachel Williams. Ed. Flamboyant

VIDIOS

- Muda de closca d'un crustaci: Puffin rock. Episodi 4 temporada 1.
- Lombricompostatge: Pepa Pigg. Capítol 2 temporada 3. "Compost"

