

<b>TALLER: ANIMALS – INVERTEBRATS</b>		
<b>Nivell educatiu:</b> EI, CI, CM	<b>Durada:</b> 90 minuts	<b>Ràtio:</b> 1 educador/15 alumnes
<b>Lloc:</b> Museu de Ciències Naturals de Granollers		
<b>Objectius</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conèixer el món dels invertebrats</li> <li>• Aprendre els diferents estadis dels cicle biològic</li> <li>• Reconèixer les diferents parts de l'anatomia</li> <li>• Treballar la diversitat d'espècies</li> <li>• Manipular material instrumental</li> <li>• Observar exemplars vius en el medi</li> </ul>	
<b>Continguts</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'anatomia de les diferents classes d'invertebrats</li> <li>• El cicle vital dels insectes: ous, erugues i adults</li> <li>• L'alimentació</li> <li>• La reproducció</li> <li>• Invertebrats nocturns i invertebrats diürns</li> <li>• La diversitat de papallones, marietes i altres invertebrats a Catalunya i arreu del món</li> <li>• La importància dels invertebrats en el medi</li> <li>• Els cucs de seda, com cuidar-los i alimentar-los</li> <li>• El paper del Museu en la conservació de les papallones: projecte de seguiment de papallones diürnes de Catalunya (CBMS)</li> </ul>	
<b>Metodologia i procediments</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- L'alumnat comença l'activitat amb una breu introducció en la qual els nens i nenes expliquen què en saben de les papallones i que els hi agradaria descobrir.</li> <li>2- Explicació del cicle biològic dels insectes mitjançant fotografies, material biològic (ous, capolls, erugues) i representació teatral.</li> <li>3- Observació de l'anatomia de papallones i marietes.</li> <li>4- Manipulació d'erugues vives: cucs de seda i observació de la seva anatomia i alimentació.</li> <li>5- Diferenciació de papallones diürnes i nocturnes mitjançant els exemplars conservats a les caixes entomològiques del museu.</li> <li>6- Observació de papallones i marietes vives en el jardí del museu (sempre i quant la temperatura i el sol acompanyi) i intentar agafar algun exemplar viu (per part de l'educador del museu).</li> <li>7- Joc de simulació de la captura de papallones per part dels nens i nenes mitjançant diversos caçapapallones i dibuixos de papallones impreses i plastificades. El joc es desenvoluparia en el jardí del museu.</li> <li>8- Entrega d'un pòster de papallones i de la fitxa de treball (les parts de la papallona, la vida de la papallona i les diferències entre diürnes i nocturnes) per tal que la treballin a l'escola.</li> </ol>	

**Recursos  
materials**

*Instrumental:*

- Lupes binoculars
- Lupes de mà
- Caçapapallones

Dibuixos de papallones impreses i plastificades

*Fitxes de treball:*

- Fitxa específica sobre les papallones