

TALLER: ANIMALS – RATPENATS		
Nivell educatiu: CI, CM	Durada: 90 minuts	Ràtio: 1 educador/15 alumnes
Lloc: Museu de Ciències Naturals de Granollers		
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Conèixer el món dels ratpenats i desfer mites • Aprendre a distingir les parts del cos i la seva funcionalitat • Descobrir què mengen i com s'ho fan per aconseguir l'aliment • Distingir les diferents espècies i els medis que ocupen • Saber què es fa per conservar-los des del Museu 	
Continguts	<ul style="list-style-type: none"> • Els ratpenats dins del grup del mamífers • Anatomia i adaptacions al vol • Alimentació i mètode de caça: ecolocalització • Emisió de sons: alimentació, interacció i cacera • Cicle biològic i refugis • Les diferents espècies i el medi que ocupen • Conservació de dels ratpenats 	
Metodologia i procediments	<p>El grup d'alumnes es dividirà en dos. Un començarà a l'aula i l'altre a l'exposició permanent. En la segona part de l'activitat els grups intercanvien els espais.</p> <p>La primera part de l'activitat, tant si es comença per l'aula com per la exposició, hi ha una breu introducció en la qual els alumnes ens expliquen què en saben del ratpenats .</p> <p>AULA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Observació de l'esquelet d'un ratpenat, d'exemplars dissecats en capsles i d'altres conservats en pots d'alcohol per tal d'entendre l'anatomia. 2- Observació de diferents ratpenats dissecats per entendre que hi ha diferents espècies. 3- Joc de tocar per descobrir mitjançant el tacte diferents parts dels ratpenats. <p>EXPOSICIÓ PERMANENT – VISITA A LA COVA DELS RATPENATS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Entendre l'anatomia i el vol mitjançant una simulació del vol projectat en una de les parets de la cova. 2. Escoltar els diferents sons a través del reproductor d'ultrasons de l'exposició per tal d'entendre els ultrasons i la seva funció. 3. Observació dels plafons de l'exposició per investigar què mengen, quan dormen, què fan a l'hivern, quantes cries tenen, els anys que viuen... 4. Observació d'una caixa refugi pels ratpenats per tal d'entendre les accions que es poden portar a terme per afavorir les poblacions dels ratpenats. 	

	<p>La fitxa de treball es pot omplir durant l'activitat o bé donar-la al professorat perquè la treballin al centre. També es dona un pòster de ratpenats</p>
Recursos materials	<p><i>Exposició permanent TU INVESTIGES?:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • La cova dels ratpenats, amb plafons informatius, projeccions, reproductor d'ultrasons, figures de ratpenats,... <p><i>Instrumental:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Lupes simples <p>Aparell d'ultrasons del Museu Animals dissecats i conservats en alcohol Plafons amb informació</p> <p><i>Fitxes de treball:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fitxa de treball: Els ratpenats davant el canvi climàtic.