

TALLER: DETERMINACIÓ DE ROQUES I MINERALS		
Nivell educatiu: ESO (1er cicle)	Durada: 120 minuts	Ràtio: 1 educador/15 alumnes
Lloc: Museu de Ciències Naturals de Granollers		
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Determinar i classificar diverses mostres de roques. • Determinar i classificar diversos minerals. • Conèixer aplicacions en la construcció i en la indústria. • Crear l'hàbit en l'ús de claus dicotòmiques. • Determinar característiques mitjançant treball de laboratori. 	
Continguts	<ul style="list-style-type: none"> • Diferents tipus de roques segons origen i formació (sedimentàries, magmàtiques, metamòrfiques). • Conceptes associats: duresa, densitat i composició mineral. • Minerals: divergència de formes i colors. • Aplicacions en activitats humanes. 	
Metodologia i Procediments	<ol style="list-style-type: none"> 1- Benvinguda al laboratori del museu. Presentació de l'activitat i explicació de la fitxa a treballar. 2- Taller experimentant la duresa, la densitat, composició i altres característiques físiques de diferents mostres de roca. 3- Anàlisi, determinació i classificació de les roques. 4- Des del jardí del museu: explicació dels diferents tipus de roques. 5- Observació de roques i determinació mitjançant claus dicotòmiques. 6- Comentem, debatem, possibles aplicacions en construcció i en indústria. 7- Resum del taller. Emprant fotografies de diferents llocs de Catalunya, associació de tipus de roques. 	
Recursos materials	<p><i>Instrumental:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Materials indicadors de duresa • Balança • Provetes graduades i aigua • Safates i plaques de petri. • Microscopis • Lupes de mà • Llapis, fustes • Claus dicotòmiques • Fotografies <p>Mostres de roques petites</p> <p><i>Fitxes de treball:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fitxa específica de l'activitat "Roques i minerals". 	