



# Coneguem la natura

Agrupa les activitats per al coneixement de la natura, amb propostes que pretenen ser un suport i un complement per als centres educatius per conèixer i apropar-se al medi natural i al nostre entorn en el sentit més ampli. La flora, la fauna, roques i minerals, el medi ambient, els estels... són alguns dels temes que us proposem per treballar, conèixer, experimentar i per aprendre a respectar.



## TALLER

### LLEGIM LES PEDRES

Després d'una introducció teòrica a l'escola per conèixer la història geològica del planeta Terra i la formació de les roques i dels minerals, es segueix una ruta per diferents talls geològics i jaciments de minerals i de roques de la ciutat en què es recullen mostres. A continuació s'experimenten algunes propietats dels minerals: dissolucions i precipitacions, reaccions amb àcids, color de la ratlla, exfoliació, densitat, duresa i magnetisme.

**Nivell:** 8 – 16 anys

**Nombre d'alumnes:** grup classe

**Dates:** tot el curs

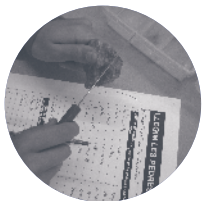
**Durada:** un dia (10 a 16 h)

**Material:** fitxes de treball per a l'alumnat

**Lloc:** escola, Puigfred, Serralada de Marina i Museu Torre Balldovina

**Observacions:** aquesta activitat

també es pot fer de manera gratuïta amb el préstec de les MALETES DIDÀCTIQUES DE GEOLOGIA. Són 3 maletes de minerals, 2 maletes de roques i 1 maleta amb tot el material necessari per a fer les pràctiques experimentals; inclou un dossier amb la informació i els continguts del taller i de la sortida.



## TALLER

### ESSÈNCIES I PERFUMS

Es donen a conèixer les plantes aromàtiques que es poden trobar a la localitat a través d'una sortida de camp que es fa per identificar selectivament plantes oloroses. Després s'observen plantes a través d'una lupa binocular, s'obté per destil·lació una mostra d'essència d'alguna planta i s'elaboren sals aromàtiques.

**Nivell:** 8 – 16 anys

**Nombre d'alumnes:** grup classe

**Dates:** tot l'any. Es recomana a la primavera, de març a juny

**Durada:** un dia (10 a 16 h)

**Material:** fitxes de treball per a l'alumnat

**Lloc:** Serralada de Marina i Museu Torre Balldovina

**Observacions:** l'alumnat s'emporta un potet amb essència i sals aromàtiques.



## TALLER

### FLORS I OLORS. LA PRIMAVERA

Es donen a conèixer les plantes aromàtiques que es poden trobar a la localitat a través d'una sortida de camp que es fa per identificar selectivament plantes oloroses. Després, a l'aula, es fa un joc d'identificació de plantes aromàtiques, s'obté per destil·lació una mostra d'essència d'alguna planta i s'elaboren sals aromàtiques.

**Nivell:** 6 – 8 anys

**Nombre d'alumnes:** grup classe

**Dates:** tot l'any. Es recomana a la primavera, de març a juny.

**Durada:** un dia (10 a 16 h)

**Material:** fitxa de treball per a l'alumnat

**Lloc:** Serralada de Marina i Museu Torre Balldovina

**Observacions:** l'alumnat s'emporta un potet amb essència i sals aromàtiques.



## TALLER

### EL TEMPS

S'estudien els fenòmens atmosfèrics (llamps, trons, calamarsades...), el temps del nostre país i es treballa el cicle de l'aigua i la formació dels diferents tipus de núvols. Després es prenen les dades de l'estació meteorològica instal·lada al Museu (temperatura, humitat, pressió...) i es construeix una estació meteorològica per a la classe que inclou baròmetre elàstic, pluviòmetre, higròmetre de cartró, penell i anemòmetre.

**Nivell:** 8 – 16 anys

**Nombre d'alumnes:** grup classe

**Dates:** tot el curs

**Durada:** 3 h

**Material:** fitxa de treball per a l'alumnat

**Lloc:** Museu Torre Balldovina

**Observacions:** els aparells meteorològics construïts seran per a l'escola.



## TALLER

### UNA ULLADA A L'UNIVERS. PLANETARI FORA D'ÒRBITA

A dins del Planetari es fa de nit, s'aprèn a orientar-se, es nota el moviment diürn i anual, es localitzen els planetes visibles aquella mateixa nit, es coneixen els moviments i els canvis de fase de la Lluna i, a partir de llegendes del cel, s'identifiquen les estrelles i les constel·lacions més importants i visibles del cel.

A fora del Planetari, amb diferents maquetes i instruments, es treballen les fases de la Lluna, els moviments i les distàncies dels planetes del Sistema Solar i es busca resposta a tots aquells dubtes relacionats amb l'astronomia.

**Nivell:** 3 – 18 anys

**Nombre d'alumnes:** òptim 20, màxim 25

**Dates:** del 15 al 18 d'octubre de 2019, del 25 de febrer al 5 de març i del 5 al 8 de maig de 2020

**Durada:** 1 h 15 min

**Material:** dossier per al professorat

**Lloc:** Museu Torre Balldovina

## TALLER

# JOGUINES CONSTRUÏDES AMB DEIXALLES

Es dona a conèixer i es reflexiona sobre la problemàtica de l'acumulació de residus en l'àmbit domèstic i s'aprèn a valorar els materials residuals quotidians, en aquest cas per reciclar-los i reutilitzar-los com a matèria primera en un treball de construcció. Després es fa una joguina amb materials de deixalles domèstiques, potenciant alhora la creativitat i la imaginació dels alumnes.

**Nivell:** 3 – 12 anys

**Nombre d'alumnes:** grup classe

**Dates:** del 14 al 17 de gener de 2020

**Durada:** 1 h 30 min

**Lloc:** Museu Torre Balldovina

**Observacions:** l'alumnat ha de portar deixalles de casa seva.

