



# Comune di Pordenone

Comunicati stampa e foto alla pagina [www.comune.pordenone.it/comunicatistampa](http://www.comune.pordenone.it/comunicatistampa)

## COMUNICATO STAMPA

Al Museo di Storia Naturale

### “Mirabilia” le attività per le scuole

Visite guidate e laboratori bilanciati sui programmi scolastici

Con l’inizio dell’anno scolastico il Museo civico di Storia Naturale “S. Zenari” organizza “Mirabilia”, attività didattiche dedicate alle scuole dell’infanzia, primarie e secondarie di primo grado; visite guidate e laboratori tra le numerose collezioni museali, dai coralli ai grandi mammiferi, dalle farfalle agli insetti, dalle rocce ai minerali, un percorso che durerà tutto l’anno per scoprire le sorprendenti bellezze della natura, nelle sue diverse forme, espressioni, funzioni e colori.

- Questo percorso vuole valorizzare in primis i nostri beni museali, - spiega l’Assessore alla Cultura, dr. Pietro Tropeano, - mettendoli a disposizione di tutti i ragazzi del nostro territorio attraverso laboratori e visite guidate. Una progettualità che rientra in quella ben più ampia estesa a tutti i musei e contenitori culturali della città per renderli maggiormente attrattivi e familiari a tutta la comunità -.

**Per l’infanzia:** nella sala *Diorami e difesa della natura* i piccoli visitatori potranno scoprire da vicino alcuni animali della nostra regione imparando a riconoscerne le tracce e il legame tra l’animale e l’ambiente. Si creeranno così le basi di una coscienza ecologica. Il tema della biodiversità invece sarà sviluppato con la visita alla *Galleria dei mammiferi*, per comprendere le differenze tra i feroci leoni, gli estinti mammut e i nostri scoiattoli.

**Per le scuole primarie:** Nella sezione *Galleria dei mammiferi* con la zoologia si scopriranno lupi e leoni, le differenze morfologiche e comportamentali, le relazioni tra prede e predatori e gli adattamenti all’ambiente. Si indagherà su alcune caratteristiche come le zampe, la pelliccia, i denti osservando anche calchi di tracce di ogni tipo e registrazioni dei suoni emessi. La visita assistita al *Theatrum naturae* andrà a disvelare come nasce un museo di Storia Naturale, in un percorso evolutivo dalle collezioni dei primi naturalisti ai giorni nostri. Un’altra sezione è la *Mineralogia, cristalli e gemme*; attraverso l’osservazione e la manipolazione ad uso didattico sarà svelato il mistero delle loro formazioni. Visitando la sala *Dal profondo del mare* si verrà a contatto con conchiglie, crostacei ed altre creature subacquee per parlare della rete alimentare negli ambienti marini. Con la visita alla sezione “*Diorami e difesa della natura*” e servendosi di immagini satellitari della nostra regione si imparerà a collocare i diversi habitat degli animali, ma anche sapere cosa mangiano e quale posto occupano nella rete alimentare. Affascinante anche il mondo del piccolo e dell’invisibile che potranno essere esplorati con i microscopi nella sezione *Antichi strumenti di misura*. Parte delle attività saranno rese ancor più interessanti con i laboratori didattici.

**Per le scuole secondarie di I grado:** Uno stadio di studio più avanzato caratterizzeranno le attività didattiche per questa fascia di studenti. Nella sezione *Mineralogia, cristalli e gemme* oltre agli elementi base della materia, le rocce e i cristalli racconteranno la storia dei terremoti, le eruzioni e gli altri movimenti della crosta terrestre. Altre esperienze potranno alla conoscenza delle caratteristiche del territorio in cui

viviamo e delle sue rocce come ad esempio la dolomia, tipiche delle Dolomiti. Il percorso guidato nella *Sala dei mammiferi* tra habitat e animali di continenti diversi permetterà di osservare similitudini e differenze tra esseri viventi e acquisire il concetto di biodiversità, l'adattamento all'ambiente e il confronto tra il loro regime alimentare. Del tutto attinente a questa materia è la sala *Scheletri in vetrina* che permette di ripercorrere i punti principali delle tecniche di preparazione degli esemplari esposti e di capire come attraverso crani e ossa sia possibile comprendere e come funziona l'anatomia comparata. La biodiversità delle barriere coralline, gli adattamenti ambientali e le somiglianze e le differenze tra conchiglie e crostacei, l'osservazione del paguro, delle cicale di mare, dei molluschi ed altri animali di mari tropicali saranno svelati con la visita alla sala *Dal profondo del mare*

Un'altra sezione di sicuro fascino sarà scoprire cosa cela la sala *Coleotteri e farfalle da tutto il mondo*; dalle colorazioni delle farfalle ai diversi tipi di alimentazione dei coleotteri, dallo sviluppo degli insetti alla loro importanza per l'ambiente come impollinatori o decompositori. La storia degli strumenti antichi di misurazione e con piccoli esperimenti consentiranno di avvicinarsi gradatamente all'utilizzo del microscopio per osservare l'infinitamente piccolo. E con i microscopi si potranno indagare le differenze tra il mondo minerale, vegetale e animale, e quindi esaminare ed identificare i minerali che compongono le rocce, analizzare i preparati biologici per confrontare le strutture delle cellule vegetali e animali.

**Per le scuole secondarie di II grado** Più complessi ed approfonditi gli argomenti trattati per gli studenti delle scuole secondarie di II grado. La sala *Coleotteri e farfalle da tutto il mondo*, sarà l'occasione per affrontare l'entomologia e quindi conoscere le nozioni generali sulla classificazione, sulla morfologia, sul comportamento di insetti singoli e colonie. Saranno indagati gli aspetti legati al mimetismo, alla difesa, alla riproduzione e al ruolo degli insetti nell'ecosistema affrontando anche problematiche inerenti l'uso degli insetticidi, la deforestazione, le colture agricole. Il materiale esposto nella sezione *Birdwatching e ornitologia locale* sarà l'occasione per sviluppare la comprensione delle caratteristiche fisiche degli animali in relazione all'habitat e per indagare sulle diverse specie di predatori e prede che convivono nella stessa nicchia ecologica. Le attività di laboratorio consentiranno di analizzare i processi di formazione di rocce e minerali. Negli incontri dedicati alla *Mineralogia, cristalli e gemme* si spiegherà come la diversa composizione chimica, sia influenzata dalle temperature e dalla pressione. Saranno poi affrontate le questioni legate ai cambiamenti climatici che si riflettono sulla relazione tra attività umane e alle estinzioni con conseguente stravolgimenti degli equilibri naturali; i cicli biologici degli erbivori e dei carnivori; le analisi di campioni per osservare i microrganismi acquatici come alghe e protozoi, e i decompositori come funghi e muffe. Interessanti anche i gruppi di lavoro che saranno formati dagli studenti per affrontare lo studio della struttura del DNA per scoprire come si trasmette l'informazione genetica. Altri argomenti l'indagine sulla piramide alimentare, la filiera del cibo dalla materia prima all'alimento che arriva sul tavolo, le dinamiche dei movimenti della crosta terrestre e in generale le attività laboratoriali per completare l'attività didattica.

Le visite alle collezioni, le attività nelle sale del Museo e in laboratorio si possono prenotare telefonando allo 0434 542455 dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 13. Sono gratuite per le scuole dell'infanzia, primarie e secondarie di primo grado del Comune di Pordenone mentre per gli altri istituti scolastici della città e le scuole extracomunali è prevista una quota di partecipazione di 20 euro per ogni ora di attività.

Il variegato e complesso programma è il frutto della collaborazione tra il Museo di Storia naturale dell'Assessorato alla cultura, l'Immaginario scientifico e la Fondazione Friuli.

Pordenone 13.09.2018