



Novara, 25 maggio 2021
Ai Dirigenti Scolastici, agli studenti
e ai referenti dell'Orientamento
degli Istituti di Istruzione Primaria e Secondaria di
Primo Grado

Oggetto: E ... Stiamo al Bonfa 2021

Laboratori tematici di argomento scientifico e ambientale

In occasione del termine della scuola e in riferimento al “**Piano scuola estate, un ponte per il nuovo inizio**”, promosso dal Ministero della Pubblica Istruzione, IIS Bonfantini apre le porte della sede di Novara a **tutti** gli studenti degli istituti d'istruzione di primo e secondo grado.

La proposta prevede la partecipazione a laboratori tematici e percorsi ludico-didattici. Tutte le attività si potranno svolgere all'aperto nello scenario del giardino botanico della scuola, nelle serre e presso l'azienda zootecnica pilota.

I laboratori, tenuti da docenti ed alunni, saranno improntati ad un approccio pratico e collaborativo, pertanto i gruppi non potranno essere superiori ai 10 partecipanti.

Sarà possibile scegliere tra **due formule** che prevedono l'impegno dell'intera mattinata (dalle 9.00 alle 12.00 circa) oppure di tutta la giornata (dalle 9.00 alle 15.00 circa) con la possibilità di fare un picnic nel parco. Se prenotate con sufficiente anticipo, si possono organizzare giornate personalizzate in base alle richieste dei singoli gruppi.

Le attività sono **modulabili per fascia d'età** e possono essere adattate agli alunni della scuola primaria e secondaria di primo grado e verranno svolte in ottemperanza al protocollo di sicurezza COVID 19.

Elenco delle attività previste

E...stiamo all'orto: semina di orticole, aromatiche e di fiori selvatici per creare un piccolo habitat direttamente osservabile e da curare costantemente. (1h e 30 ca)

Orienteering al Bonfa: attività in piccoli gruppi per imparare a leggere una mappa, usare la bussola, collaborare con i compagni e divertirsi immersi nella natura! (2h ca)

Alla ricerca delle tracce: Una prospettiva per “vedere” in modo diverso l’ambiente in cui viviamo e cogliere le presenze nascoste delle specie intorno a noi. Con attenzione, pazienza e curiosità sarà facile trovare i segni lasciati dalla miriade di esseri viventi che ci circondano, per poter elaborare le reti alimentari che legano tra loro gli organismi individuati. (2h 30 ca)

Birdwatching: Capita spesso di essere in giro e vedere all’improvviso qualcosa che attira la nostra attenzione perché vola tra i cespugli di un prato o volteggia nel cielo. Un uccello, certamente, ma quale? Con questa attività conosceremo le specie più comuni di volatili che vivono intorno a noi, impareremo ad identificarle, scoprire i loro luoghi di nidificazione e le modalità di svernamento, migrazione, tecniche di volo, comportamenti sociali, alimentari e riproduttivi, canti e richiami. (2h ca)

Il giardino delle farfalle: Un’immersione nel mondo delle farfalle partendo dall’osservazione nel laboratorio delle larve di Cavolaia maggiore e Macaone, per scoprire il ciclo di vita di questi affascinanti insetti e poi partecipare alla liberazione delle stesse nel “giardino delle farfalle” allestito in alcune aiuole del nostro Parco Botanico. (1h30 ca)

Il meraviglioso mondo degli Insetti: raccolta e osservazione di varie specie di insetti per scoprire i segreti del gruppo animale che ha avuto il maggior successo evolutivo sulla Terra. (1h30 ca)

Laboratori scientifici: il parco diventa un grande laboratorio a cielo aperto in cui sperimentare e scoprire i quattro elementi acqua, aria, suolo e fuoco.

1. L’ACQUA ORO BLU: per scoprire i segreti e le proprietà dell’acqua, perché l’acqua è essenziale per tutti gli ecosistemi, dove si nasconde e come viene utilizzata nella nostra vita quotidiana. (1h ca)
2. LA TERRA NON È SOLO TERRA: tante attività alla ricerca dei segreti delle rocce, dei minerali, della terra del giardino e della sabbia; un viaggio alla scoperta degli animali che camminano o strisciano sotto o sopra il suolo; un’immersione tra le numerose specie di piante tra le coltivazioni in serra e in campo, e i frutti buoni e cattivi che produce la terra. (1h ca)
3. CHE ARIA TIRA: lo sapevate che la Terra è unica rispetto agli altri pianeti del sistema solare, in quanto possiede un’atmosfera che contiene ossigeno in percentuali tali consentire la vita? L’aria non è una sostanza semplice, ma un miscuglio formato da gas diversi, presenti in percentuali ben precise. I percorsi proposti serviranno a stimolare valutazioni e azioni per garantire a noi e alle generazioni future la salvaguardia di questa risorsa e buone pratiche per uno stile sostenibile. (1h ca)
4. L’ELEMENTO FUOCO: per scoprire quanto il calore e la luce siano importanti per la vita dell’uomo e raggiungere la consapevolezza che il fuoco è una grande forza della natura, attraverso una serie osservazioni e di attività pratiche verrà spiegato a bambini e ragazzi l’importanza del Sole come fonte di energia, calore e vita per il nostro Pianeta. (1h ca)

