

SCHEDE ITINERARI DIDATTICI

Anno scolastico 2016/2017

Sezione didattica
Verdeacqua ONLUS
tel 02.88.46.57.54 – fax 02.80.44.87
www.verdeacqua.org – scuole@verdeacqua.org

Infanzia - Scheda itinerario

Re Tlo e la sirena

attività
LIM
supportata

ADATTO A: Bambini di 3, 4 e 5 anni

DURATA: 2 h presso la sede del WWF +
1 h di visita guidata presso l'Acquario Civico (attività a scelta)

TIPO DI LABORATORIO: Ludico – didattico

Descrizione dell'attività:

Tlo è un re che desidera possedere il regno più grande del mondo. Un'idea bizzarra gli fa credere che, facendo in modo che il mare si ritiri di qualche metro, potrà allargare i confini dei suoi possedimenti e diventare più potente di tutti gli altri re. L'unica soluzione per far scendere il livello del mare è togliere il tappo... ma cosa accadrebbe agli organismi del mare? Indossiamo le bombole ed "immergiamoci in mare" per scoprirlo, attraverso una divertente fiaba animata i cui protagonisti saranno proprio i bambini.

OBIETTIVI EDUCATIVI: Sviluppare la capacità di ascoltare
Scoprire l'importanza dell'acqua per tutti gli esser viventi
Capire la relazione tra causa ed effetto
Imparare a ipotizzare soluzioni

PARTECIPANTI: 25 max a gruppo (è possibile prenotare più gruppi contemporaneamente)

LUOGO DI SVOLGIMENTO: sede del WWF via Tommaso da Cazzaniga (MI)
sede dell'Acquario viale Gadio 2 (MI)

PREZZO:

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro;

oppure

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro

+

1 h di visita guidata all'Acquario 65,00 euro (raggiungibile a piedi dalla sede del WWF)

Informazioni e prenotazioni:

02.88.46.57.54 dalle h. 8:30 alle h. 16:30 da lunedì a venerdì
segreteria@verdeacqua.org

Infanzia - Scheda itinerario

I mille colori del mare

ADATTO A: Bambini di 3, 4 e 5 anni

DURATA: 2 h presso la sede del WWF + 1 h di visita guidata presso l'Acquario Civico (attività a scelta)

TIPO DI LABORATORIO: Ludico – didattico

Descrizione dell'attività:

Blu come il mare, rosso come il corallo, verde come l'alga, giallo come... Cercando tra le profondità del mare si scopre che anche qui esistono tutti i colori dell'arcobaleno. I bambini dopo aver ripulito un fondale marino e compresa l'importanza del rispetto nei confronti dell'ambiente e dei suoi abitanti, si travestono da pesce, granchio, stella marina, medusa etc diventando protagonisti di un coinvolgente favola animata e dando vita tutti insieme ad un fantastico e coloratissimo arcobaleno!

OBIETTIVI EDUCATIVI: Sviluppare la competenza attraverso l'esplorazione diretta
Sviluppare la capacità di osservare
Riconoscere i colori principali ed il loro valore simbolico
Imparare a rispettare l'ambiente ed i suoi abitanti.

PARTECIPANTI: 25 max a gruppo (è possibile prenotare più gruppi contemporaneamente)

LUOGO DI SVOLGIMENTO: sede del WWF via Tommaso da Cazzaniga (MI)
sede dell'Acquario viale Gadio 2 (MI)

PREZZO:

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro;

oppure

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro

+

1 h di visita guidata all'Acquario 65,00 euro (raggiungibile a piedi dalla sede del WWF)

Informazioni e prenotazioni:

02.88.46.57.54 dalle h. 8:30 alle h. 16:30 da lunedì a venerdì
segreteria@verdeacqua.org

Infanzia - Scheda itinerario

Il pesce e il girino

ADATTO A: Bambini di 4 e 5 anni

DURATA: 2 h presso la sede del WWF + 1 h di visita guidata presso l'Acquario Civico (attività a scelta)

TIPO DI LABORATORIO: Ludico – didattico

Descrizione dell'attività:

Una storia di amicizia tra un pesce ed un girino che vivono nello stesso stagno e che crescono insieme, ma fino ad un certo punto! Il girino infatti si trasforma in una rana e può, con grande dispiacere del pesce, godere di acqua e di terra e così scoprire di poter appartenere a mondi diversi. Un'occasione per far conoscere ai bambini un ambiente piccolo, ma ricco di vita.

OBIETTIVI EDUCATIVI: Sviluppare la competenza attraverso l'esplorazione diretta
Sviluppare curiosità nei confronti dell'ambiente e dei suoi abitanti
Imparare a rispettare l'ambiente ed i suoi abitanti

PARTECIPANTI: 25 max a gruppo (è possibile prenotare più gruppi contemporaneamente)

LUOGO DI SVOLGIMENTO: sede del WWF via Tommaso da Cazzaniga (MI)
sede dell'Acquario viale Gadio 2 (MI)

PREZZO:

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro;

oppure

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro

+

1 h di visita guidata all'Acquario 65,00 euro (raggiungibile a piedi dalla sede del WWF)

Informazioni e prenotazioni:

02.88.46.57.54 dalle h. 8:30 alle h. 16:30 da lunedì a venerdì
segreteria@verdeacqua.org

Infanzia - Scheda itinerario – Presso giardino WWF

Il Parco dei folletti

ADATTO A: Tutti

DURATA: 2 h presso la sede del WWF

TIPO DI LABORATORIO: Ludico – didattico

Descrizione dell'attività:

Il Folletto Furbetto accompagnerà i bambini fra alberi secolari per scoprire un mondo vegetale di profumi e colori. Con materiali naturali e non, la classe ricostruirà su un cartellone un albero "fatato" e potrà scoprire non solo come è fatta una pianta ma anche come funziona. Alla fine della gita Furbetto affiderà ai bambini dei semi che una volta portati in classe permetteranno di sperimentare come germoglia e cresce una piantina.

OBIETTIVI EDUCATIVI: Imparare a riconoscere le parti principali di una pianta e la loro funzione
Osservare l'ambiente con tutti i suoi colori ed profumi
Stimolare la manualità dei più piccoli

PARTECIPANTI: minimo 2 classi

LUOGO DI SVOLGIMENTO: sede del WWF via Tommaso da Cazzaniga (MI)

PERIODO CONSIGLIATO: Da marzo ad ottobre

PREZZO:

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro a classe

Informazioni e prenotazioni:

02.88.46.57.54 dalle h. 8:30 alle h. 16:30 da lunedì a venerdì
segreteria@verdeacqua.org

Primaria - Scheda itinerario

L'inquinamento delle acque e i sistemi di depurazione

**attività
LIM
supportata**

ADATTO A: 4° e 5° anno
DURATA: 2 h presso la sede del WWF
+ 1 h di visita guidata presso l'Acquario (attività a scelta)
TIPO DI LABORATORIO: Ludico - didattico

Descrizione dell'attività:

La salvaguardia dell'ambiente è un'esigenza urgente ed è importante conoscere le conseguenze anche delle nostre azioni quotidiane, spesso dannose a cui non diamo sufficiente peso. Le attività proposte ed i giochi realizzati avvicinano i bambini ai temi della sostenibilità in maniera stimolante e divertente. Conosciamo il lungo percorso dell'acqua, le forme di inquinamento e i sistemi di depurazione necessari a riportare l'acqua nelle migliori condizioni per ritornare nel grande ciclo che la distribuisce sul Pianeta.

OBIETTIVI EDUCATIVI: Conoscere il percorso dei rifiuti
Imparare ad avere comportamenti più sostenibili nella vita quotidiana
Sapere cosa si intende per sostenibilità e conservazione dell'ambiente

PARTECIPANTI: 25 max a gruppo (è possibile prenotare più gruppi contemporaneamente)

LUOGO DI SVOLGIMENTO: presso la sede del wwf e in Acquario

SEDE WWF +ACQUARIO: 2 h di laboratorio + 1 h di visita guidata alle vasche

PREZZO:

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro;

oppure

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro

+

1 h di visita guidata all'Acquario 65,00 euro (raggiungibile a piedi dalla sede del WWF)

Informazioni e prenotazioni:

02.88.46.57.54 dalle h. 8:30 alle h. 16:30 da lunedì a venerdì
segreteria@verdeacqua.org

Primaria - Scheda itinerario

Re Tlo e la sirena

attività
LIM
supportata

ADATTO A: 1° anno
DURATA: 2 h presso la sede WWF
+ 1 h presso l'Acquario Civico (attività a scelta)
TIPO DI LABORATORIO: Ludico – didattico

Descrizione dell'attività:

Tlo è un re che desidera possedere il regno più grande del mondo. Un'idea bizzarra gli fa credere che, facendo in modo che il mare si ritiri di qualche metro, potrà allargare i confini dei suoi possedimenti e diventare più potente di tutti gli altri re. L'unica soluzione per far scendere il livello del mare è togliere il tappo... ma cosa accadrebbe agli organismi del mare? Indossiamo le bombole ed "immergiamoci in mare" per scoprirlo, attraverso una divertente fiaba animata i cui protagonisti saranno proprio i bambini.

OBIETTIVI EDUCATIVI: Sviluppare la capacità di ascoltare
Scoprire l'importanza dell'acqua per tutti gli esser viventi
Capire la relazione tra causa ed effetto
Imparare a ipotizzare soluzioni

PARTECIPANTI: 25 max a gruppo (è possibile prenotare più gruppi contemporaneamente)

LUOGO DI SVOLGIMENTO: presso la sede del wwf e in Acquario

SEDE WWF +ACQUARIO: 2 h di laboratorio e 1 h di visita alle vasche

PREZZO:

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro;

oppure

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro

+

1 h di visita guidata all'Acquario 65,00 euro (raggiungibile a piedi dalla sede del WWF)

Informazioni e prenotazioni:

02.88.46.57.54 dalle h. 8:30 alle h. 16:30 da lunedì a venerdì
segreteria@verdeacqua.org

Primaria - Scheda itinerario

Un giorno da scienziato

ADATTO A: 3°, 4° e 5° anno
DURATA: 2 h presso la sede WWF + 1 h presso l'Acquario Civico (attività a scelta)
TIPO DI LABORATORIO: Sperimentale

Descrizione dell'attività:

Un laboratorio che avvicina al mondo della scienza e della natura partendo da un'osservazione, dalla formulazione di un'ipotesi per giungere all'ideazione di un esperimento di verifica. Semplici esperimenti di laboratorio utilizzati come strumenti per scoprire la struttura molecolare dell'acqua, i suoi stati fisici ed alcune proprietà chimico-fisiche dei fluidi, come la densità, la tensione superficiale, la capillarità, i miscugli e le soluzioni. Applicando il metodo scientifico indaghiamo il percorso compiuto da Archimede per formulare il più famoso ed importante dei suoi principi.

OBIETTIVI EDUCATIVI: Conoscere e saper applicare il metodo scientifico
Lavorare in piccoli gruppi
Conoscere le principali proprietà chimico-fisiche dell'acqua

PARTECIPANTI: 25 max a gruppo (è possibile prenotare più gruppi contemporaneamente)

LUOGO DI SVOLGIMENTO: presso la sede del wwf e in Acquario

SEDE WWF +ACQUARIO: 2 h di laboratorio + 1 h di visita guidata alle vasche

PREZZO:

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro;

oppure

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro

+

1h di visita guidata all'Acquario 65,00 euro (raggiungibile a piedi dalla sede del WWF)

Informazioni e prenotazioni:

02.88.46.57.54 dalle h. 8:30 alle h. 16:30 da lunedì a venerdì
segreteria@verdeacqua.org

Primaria - Scheda itinerario

Dall'acqua alla terra

**attività
LIM
supportata**

ADATTO A: 3°, 4° e 5° anno
DURATA: 2 h presso la sede WWF
+ 1 h presso l'Acquario Civico (attività a scelta)
TIPO DI LABORATORIO: Scientifico

Descrizione dell'attività:

Le rane respirano dentro o fuori dall'acqua? E le tartarughe? Un viaggio nel passato per ripercorrere le tappe più importanti della storia evolutiva che ha accompagnato i vertebrati acquatici alla conquista della Terra ferma. I bambini osserveranno e toccheranno con mano materiali biologici di ogni classe di vertebrato (pesci, anfibi, rettili, uccelli e mammiferi), per meglio comprendere le principali tappe evolutive.

OBIETTIVI EDUCATIVI: Conoscere i principali meccanismi evolutivi
Comprendere il concetto di adattamento all'ambiente
Scoprire cosa si intende per biodiversità
Apprendere i primi rudimenti di classificazione

PARTECIPANTI: 25 max a gruppo (è possibile prenotare più gruppi contemporaneamente)

LUOGO DI SVOLGIMENTO: presso la sede del wwf e in Acquario

SEDE WWF +ACQUARIO: 2 h di laboratorio e 1 h di visita alle vasche

PREZZO:

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro;

oppure

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro

+

1 h visita guidata all'Acquario 65,00 euro (raggiungibile a piedi dalla sede del WWF)

Informazioni e prenotazioni:

02.88.46.57.54 dalle h. 8:30 alle h. 16:30 da lunedì a venerdì
segreteria@verdeacqua.org

Primaria - Scheda itinerario

Gli organismi delle acque dolci

attività
LIM
supportata

ADATTO A: 3°, 4° e 5° anno
DURATA: 2 h presso la sede WWF
+ 1 h presso l'Acquario Civico (attività a scelta)
TIPO DI LABORATORIO: Scientifico

Descrizione dell'attività:

Lo stagno è un ecosistema tutto da scoprire, ricco di vita e di biodiversità. Un'occasione unica per osservare dal vivo numerosi piccoli invertebrati (insetti, anellidi, molluschi e crostacei), ma anche tante piante acquatiche, utilizzando stereomicroscopi e lenti d'ingrandimento. In Acquario inoltre, il laboratorio sarà arricchito dalla visita allo stagno presente nel giardino dell'Istituto in cui aguzzando la vista, i bambini potranno anche osservare rane, tartarughe e uccelli acquatici.

OBIETTIVI EDUCATIVI: Scoprire le caratteristiche principali dello stagno
Conoscere cosa si intende per biodiversità
Osservare i piccoli organismi e le piante caratteristici di questo ambiente
Saper utilizzare lo stereoscopio

PARTECIPANTI: 25 max a gruppo (è possibile prenotare più gruppi contemporaneamente)

LUOGO DI SVOLGIMENTO: presso la sede del WWF e in Acquario

SEDE WWF + ACQUARIO: 2 h di laboratorio e 1 h di visita alle vasche e giardino

PREZZO:

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro;

oppure

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro

+

1 h di visita guidata all'Acquario 65,00 euro (raggiungibile a piedi dalla sede del WWF)

Informazioni e prenotazioni:

02.88.46.57.54 dalle h. 8:30 alle h. 16:30 da lunedì a venerdì
segreteria@verdeacqua.org

Primaria - Scheda itinerario

Il pesce e il girino

ADATTO A: 1° e 2° anno
DURATA: 2 h presso la sede WWF + 1 h presso l'Acquario Civico (attività a scelta)
TIPO DI LABORATORIO: Ludico – didattico

Descrizione dell'attività:

Una storia di amicizia tra un pesce ed un girino che vivono nello stesso stagno e che crescono insieme, ma fino ad un certo punto! Il girino infatti si trasforma in una rana e può, con grande dispiacere del pesce, godere di acqua e di terra e così scoprire di poter appartenere a mondi diversi. Un'occasione per far conoscere ai bambini un ambiente piccolo, ma ricco di vita.

OBIETTIVI EDUCATIVI: Sviluppare le competenze attraverso l'esplorazione e l'osservazione diretta
Sviluppare la capacità di ascoltare
Incuriosire nei confronti dell'ambiente dello stagno e dei suoi abitanti
Introdurre semplici concetti di anatomia di anfibi e pesci
Osservare e confrontare il ciclo vitale di anfibi e pesci

PARTECIPANTI: 25 max a gruppo (è possibile prenotare più gruppi contemporaneamente)

LUOGO DI SVOLGIMENTO: presso la sede del wwf e in Acquario

SEDE WWF +ACQUARIO: 2 h di laboratorio e 1 h di visita alle vasche e giardino

PREZZO:

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro;

oppure

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro

+

1 h di visita guidata all'Acquario 65,00 euro (raggiungibile a piedi dalla sede del WWF)

Informazioni e prenotazioni:

02.88.46.57.54 dalle h. 8:30 alle h. 16:30 da lunedì a venerdì
segreteria@verdeacqua.org

Primaria - Scheda itinerario

Gli ambienti delle acque dolci

ADATTO A: 3°, 4° e 5° anno
DURATA: 2 h presso la sede WWF
+ 1 h presso l'Acquario Civico (attività a scelta)
TIPO DI LABORATORIO: Scientifico

attività
LIM
supportata

Descrizione dell'attività:

Fontanili, stagni, paludi, ma anche risaie e marcite luoghi che fino a poco tempo fa si trovavano frequentemente nel panorama della Pianura Padana e che ora spesso sono sconosciuti e misteriosi agli occhi dei bambini. Un laboratorio ideato proprio per riportare alla luce questi luoghi di incontro tra scienza e storia attraverso l'analisi e il confronto delle loro principali caratteristiche con kit di analisi e supporti multimediali. In Acquario inoltre il laboratorio sarà arricchito dalla visita allo stagno, palude e fontanile presenti nel giardino dell'Acquario

N.B. Non è prevista la visita guidata alle vasche marine

OBIETTIVI EDUCATIVI: Scoprire cosa sono gli ambienti umidi della Pianura Padana
Conoscere le caratteristiche principali e le differenze di questi ecosistemi
Sapere cosa si intende per biodiversità
Saper utilizzare semplici kit di analisi
Sensibilizzare al rispetto dell'ambiente

PARTECIPANTI: 25 max a gruppo (è possibile prenotare più gruppi contemporaneamente)

LUOGO DI SVOLGIMENTO: presso la sede del WWF e in Acquario

SEDE WWF +ACQUARIO: 2 h laboratorio e 1 h di visita guidata alle vasche e al giardino

PREZZO:

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro;

oppure

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro

+

1 h di visita guidata all'Acquario 65,00 euro (raggiungibile a piedi dalla sede del WWF)

Informazioni e prenotazioni:

02.88.46.57.54 dalle h. 8:30 alle h. 16:30 da lunedì a venerdì
segreteria@verdeacqua.org

Primaria - Scheda itinerario

Gli ambienti marini

ADATTO A: Tutti
DURATA: 2 h presso la sede WWF
+ 1 h presso l'Acquario Civico (attività a scelta)
TIPO DI LABORATORIO: Scientifico

attività
LIM
supportata

Descrizione dell'attività:

I bambini si avvicinano all'ambiente sottomarino a partire dall'osservazione diretta e allo stereomicroscopio di materiali naturali (denti e uova di squalo, conchiglie, spugne etc), scoprendo che molti di questi si possono trovare anche sulle spiagge, ma spesso non si è in grado di identificarli ed apprezzarli. Un'occasione per conoscere la varietà di ambienti e di organismi presenti nel Mar Mediterraneo: dai litorali rocciosi alle praterie di posidonia, dal mare aperto alle profondità abissali fino ai fondali fangosi. Questa varietà costituisce un immenso patrimonio ambientale e di biodiversità che è quindi importante rispettare e conservare.

OBIETTIVI EDUCATIVI: Conoscere gli ambienti caratteristici del Mar Mediterraneo
Approfondire la conoscenza dei diversi gruppi di organismi marini,
delle caratteristiche biologiche ed ecologiche che li differenziano
Imparare ad utilizzare lo stereomicroscopio
Imparare a rispettare il mare ed i suoi abitanti

PARTECIPANTI: 25 max a gruppo (è possibile prenotare più gruppi contemporaneamente)

LUOGO DI SVOLGIMENTO: presso la sede del wwf e in Acquario

SEDE WWF +ACQUARIO: 1 h di laboratorio e 1 h di visita alle vasche

PREZZO:

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro;

oppure

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro

+

1 h di visita guidata all'Acquario 65,00 euro (raggiungibile a piedi dalla sede del WWF)

Informazioni e prenotazioni:

02.88.46.57.54 dalle h. 8:30 alle h. 16:30 da lunedì a venerdì
segreteria@verdeacqua.org

Secondaria - Scheda itinerario

La fisica dell'acqua

ADATTO A: Secondaria di 1° grado
DURATA: 2 h presso la sede del WWF e 1 h in Acquario (attività a scelta)
TIPO DI LABORATORIO: Sperimentale

Descrizione dell'attività:

"Non basta guardare, occorre guardare con occhi che vogliono vedere" (Galileo Galilei).
Per comprendere un fenomeno scientifico è necessario acquisire una metodologia semplice, ma rigorosa. Il metodo scientifico, scelto come base per questo laboratorio, permette di raggiungere la conoscenza di una realtà oggettiva, verificabile e condivisibile. L'acqua, elemento fondamentale per la vita, diviene oggetto di studio grazie ad una serie di esperimenti su: capillarità, principio di Archimede, pH, densità, tensione superficiale e viscosità, che ne mettono in luce le caratteristiche fisiche principali.

OBIETTIVI EDUCATIVI: Conoscere e applicare il metodo scientifico
Comprendere le proprietà fisiche dell'acqua
Utilizzare materiali da laboratorio
Imparare a lavorare in gruppo e a condividere le esperienze

PARTECIPANTI: 25 max a gruppo (è possibile prenotare più gruppi contemporaneamente)

LUOGO DI SVOLGIMENTO: presso la sede del wwf e in Acquario

SEDE WWF +ACQUARIO: 2 h di laboratorio e 1 h di visita guidata alle vasche

PREZZO:

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro;

oppure

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro

+

1 h di visita guidata all'Acquario 65,00 euro (raggiungibile a piedi dalla sede del WWF)

Informazioni e prenotazioni:

02.88.46.57.54 dalle h. 8:30 alle h. 16:30 da lunedì a venerdì
segreteria@verdeacqua.org

Secondaria - Scheda itinerario

La chimica dell'acqua e lo sviluppo della vita

ADATTO: Dal 2° anno di scuola secondaria di 1° grado
DURATA: 2 h presso la sede del WWF e 1 h in Acquario (attività a scelta)
TIPO DI LABORATORIO: Sperimentale

Descrizione dell'attività:

Avviciniamo in modo pratico il mondo della chimica osservando le relazioni che intercorrono tra i fattori abiotici e gli organismi viventi. Il tema viene affrontato sperimentalmente, mediante l'utilizzo di kit per l'analisi dell'acqua, con i quali si determina la concentrazione di alcuni sali minerali, di ossigeno e l'acidità dei campioni oggetto di studio. Questi dati messi tra loro in relazione forniscono un profilo completo dell'ambiente e dei suoi occupanti. Al microscopio osserveremo gli inaspettati microrganismi che si possono trovare in una goccia d'acqua.

OBIETTIVI EDUCATIVI: Sapere cosa si intende per fattori biotici e abiotici e metterli in relazione
Utilizzare kit di analisi dell'acqua
Saper utilizzare un microscopio
Identificare e classificare i microrganismi

PARTECIPANTI: 25 max a gruppo (è possibile prenotare più gruppi contemporaneamente)

LUOGO DI SVOLGIMENTO: presso la sede del WWF e in Acquario

SEDE WWF +ACQUARIO: 2 h di laboratorio e 1 h di visita guidata alle vasche

REQUISITI: Sapere cosa si intende per elementi e composti.
Riconoscere i simboli dei principali elementi

PREZZO:

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro;

oppure

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro

+

1 h di visita guidata all'Acquario 65,00 euro (raggiungibile a piedi dalla sede del WWF)

Informazioni e prenotazioni:

02.88.46.57.54 dalle h. 8:30 alle h. 16:30 da lunedì a venerdì
segreteria@verdeacqua.org

Secondaria - Scheda itinerario

L'inquinamento delle acque e i sistemi di depurazione

ADATTO : Dal 3° anno di scuola secondaria di 1° grado
DURATA: 2 h presso la sede del WWF
+ 1 h in Acquario (attività a scelta)
TIPO DI LABORATORIO: Sperimentale

attività
LIM
supportata

Descrizione dell'attività:

L'acqua, in condizioni normali, è in grado di auto-depurarsi ma se la qualità e quantità di contaminanti supera tale capacità, si assiste ad un inesorabile peggioramento delle sue caratteristiche. L'uomo è largamente responsabile, con i suoi scarichi urbani, industriali e zootecnici, dell'inquinamento delle acque del Pianeta. Allo stesso tempo però ha anche sviluppato tecniche ed impianti di trattamento che permettono di depurarla prima di scaricarla nell'ambiente. Un laboratorio per conoscere il funzionamento del depuratore seguendo le fasi di trattamento delle acque oltre a valutare, con analisi chimiche, fisiche e biologiche il livello di inquinamento dei diversi campioni d'acqua. Analizzando le diverse caratteristiche dell'inquinamento idrico, sono messe in evidenza le principali sostanze inquinanti ed i loro effetti negativi sugli ecosistemi e sull'uomo.

OBIETTIVI EDUCATIVI: Conoscere le diverse fonti di inquinamento dell'acqua
Scoprire cosa si intende per eutrofizzazione
Sapere come funziona un depuratore
Saper utilizzare kit di analisi dell'acqua

PARTECIPANTI: 25 max a gruppo (è possibile prenotare più gruppi contemporaneamente)

LUOGO DI SVOLGIMENTO: In Acquario o in classe

IN ACQUARIO: 1h di laboratorio e 1 h di visita guidata alle vasche
ORARI: 9:00 - 11:00 / 11:00 - 13:00 / 14:00 - 16:00
PREZZO: € 135,00 a gruppo

SEDE WWF +ACQUARIO: 2 h di laboratorio e 1 h di visita guidata alle vasche

PREZZO:

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro;

oppure

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro

+

1h di visita guidata all'Acquario 65,00 euro (raggiungibile a piedi dalla sede del WWF)

Informazioni e prenotazioni:

02.88.46.57.54 dalle h. 8:30 alle h. 16:30 da lunedì a venerdì
segreteria@verdeacqua.org

Secondaria - Scheda itinerario

Ecosistemi marini

ADATTO A: Tutti
DURATA: 2 h presso la sede del WWF
+ 1 h presso l'Acquario Civico (attività a scelta)
TIPO DI LABORATORIO: Scientifico - naturalistico

attività
LIM
supportata

Descrizione dell'attività:

Il Mar Mediterraneo è caratterizzato da una notevole diversità di ambienti costieri e di mare aperto: dai litorali rocciosi e sabbiosi con le praterie di *Posidonia oceanica* alle acque libere, dagli ambienti abissali fino ai fondali fangosi. Questa ricchezza ecologica costituisce un immenso patrimonio ambientale e di biodiversità. Impariamo a riconoscerla a partire dall'osservazione diretta ed allo stereoscopio di campioni biologici che naturalmente si trovano anche sulle spiagge, ma che spesso non si è in grado di identificare. Un laboratorio in cui si affrontano anche temi molto attuali quali la tropicalizzazione e la meridionalizzazione del Mediterraneo.

OBIETTIVI EDUCATIVI: Identificare gli ambienti caratteristici del Mar Mediterraneo
Manipolare materiali biologici
Imparare le basi per una corretta classificazione
Conoscere gli adattamenti ambientali e le strategie di vita
Accrescere il rispetto per la salvaguardia degli ecosistemi marini

PARTECIPANTI: 25 max a gruppo (è possibile prenotare più gruppi contemporaneamente)

LUOGO DI SVOLGIMENTO: presso la sede del wwf e in Acquario

SEDE WWF +ACQUARIO: : 2 h di laboratorio e 1 h di visita guidata alle vasche

PREZZO:

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro;

oppure

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro

+

1 h di visita guidata all'Acquario 65,00 euro (raggiungibile a piedi dalla sede del WWF)

Informazioni e prenotazioni:

02.88.46.57.54 dalle h. 8:30 alle h. 16:30 da lunedì a venerdì
segreteria@verdeacqua.org

Secondaria - Scheda itinerario - Biologia

Ambienti umidi della Pianura Padana

attività
LIM
supportata

ADATTO A: Tutti
DURATA: 2 h presso la sede del WWF
+ 1 h presso l'Acquario Civico (attività a scelta)
TIPO DI LABORATORIO: Scientifico - naturalistico

Descrizione dell'attività:

Origine ed evoluzione di ambienti profondamente legati alla storia e allo sviluppo della Pianura Padana, vengono descritti e analizzati, mediante un percorso didattico che approfondisce temi legati alla componente biotica e alla componente abiotica. Con il supporto di una guida esperta e della "stagnomacchina" su LIM, i ragazzi impareranno a classificare i macroinvertebrati, precedentemente osservati allo stereomicroscopio, e confronteranno, dopo aver utilizzato kit di analisi, le caratteristiche chimiche e fisiche delle acque tipiche dello stagno con quelle del torrente di montagna. Un laboratorio tutto dedicato alla conoscenza degli ambienti umidi della nostra pianura, patrimonio di biodiversità.

OBIETTIVI EDUCATIVI: Conoscere caratteristiche e differenze degli ambienti umidi padani
Sapere cosa si intende per biodiversità
Saper utilizzare kit di analisi
Sensibilizzare al rispetto dell'ambiente

PARTECIPANTI: 25 max a gruppo (è possibile prenotare più gruppi contemporaneamente)

LUOGO DI SVOLGIMENTO: presso la sede del wwf e in Acquario

SEDE WWF +ACQUARIO: 2 h laboratorio e 1 h di visita guidata alle vasche e al giardino

PREZZO:

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro;

oppure

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro

+

1 h di visita guidata all'Acquario 65,00 euro (raggiungibile a piedi dalla sede del WWF)

Informazioni e prenotazioni:

02.88.46.57.54 dalle h. 8:30 alle h. 16:30 da lunedì a venerdì
segreteria@verdeacqua.org

Secondaria - Scheda itinerario

Alla conquista delle terre emerse

attività
LIM
supportata

ADATTO A: Tutti
DURATA: 2 h presso la sede WWF
+ 1 h presso l'Acquario Civico (attività a scelta)
TIPO DI LABORATORIO: Scientifico - naturalistico

Descrizione dell'attività:

La conquista delle terre emerse è il punto focale di questo "viaggio nel tempo", alla scoperta dei meccanismi che hanno determinato negli animali l'evoluzione di strutture sempre più complesse e specializzate. In laboratorio si osservano allo stereomicroscopio scaglie, squame ed altri annessi cutanei e si approfondiscono e confrontano le differenti strategie riproduttive di organismi acquatici e terrestri. Il percorso fra le vasche mette in luce le varie fasi evolutive dai celenterati ai molluschi, dai crostacei agli echinodermi, per passare ai vertebrati acquatici, ben rappresentati dai pesci ospitati in Acquario.

OBIETTIVI EDUCATIVI: Conoscere i principali meccanismi evolutivi
Comprendere il concetto di adattamento all'ambiente
Sapere cosa si intende per biodiversità
Conoscere le categorie sistematiche

PARTECIPANTI: 25 max a gruppo (è possibile prenotare più gruppi contemporaneamente)

LUOGO DI SVOLGIMENTO: presso la sede del wwf e in Acquario

SEDE WWF +ACQUARIO: 2 h di laboratorio e 1 h di visita guidata alle vasche

PREREQUISITI: Conoscere caratteristiche e differenze principali delle 5 classi di vertebrati

PREZZO:

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro;

oppure

attività di 2 h presso la sede del WWF 135,00 euro

+

1 h di visita guidata all'Acquario 65,00 euro (raggiungibile a piedi dalla sede del WWF)

Informazioni e prenotazioni:

02.88.46.57.54 dalle h. 8:30 alle h. 16:30 da lunedì a venerdì
segreteria@verdeacqua.org

Informazioni generali

1. Gli itinerari didattici proposti sono impostati diversamente a seconda dell'età dei partecipanti e possono essere realizzati con tre diverse modalità:

Presso la sede del WWF (Via Tommaso da Cazzaniga - MI): per tutti gli itinerari saranno utilizzati diversi ausili didattici, tra cui la LIM (Lavagna Interattiva Multimediale) dove specificato, materiali naturali, attrezzature da laboratorio etc. Le attività possono essere svolte da lunedì a venerdì dalle 9:00 alle 17:00.

In Acquario (Viale Girolamo Gadio 2): ai laboratori è possibile aggiungere una visita guidata da lunedì a venerdì dalle 9:00 alle 17:00 ed il sabato dalle 9:00 alle 13:00. Tutte le attività svolte in Acquario sono accessibili ai disabili.

N.B. la sede del WWF e l'Acquario Civico distano 10 minuti e sono raggiungibili a piedi.

2. I prezzi indicati si intendono per gruppo, composti anche da più classi accorpate ma fino ad un numero massimo di 25 partecipanti. Le attività possono essere effettuate anche da più gruppi contemporaneamente.
3. In caso di ritardo della scuola non è prevista alcuna riduzione sul prezzo. La durata dell'itinerario potrà essere estesa solo se ciò sarà compatibile con gli impegni successivi dell'operatore e/o con l'occupazione dei locali dell'Acquario.
4. In caso di annullamento fino a 7 giorni prima della data di effettuazione dell'itinerario non è prevista penalità. Oltre tale termine Verdeacqua avrà diritto ad un indennizzo di 30,00 euro a gruppo.
5. In caso di maltempo, per esempio per l'attività "Il Parco dei Folletti", la scuola potrà chiedere entro le 24 ore precedenti di rimandarla ad una nuova data senza alcuna penale. Per l'annullamento entro 24 ore prima della data di effettuazione dell'uscita non è prevista alcuna penale oltre tale termine e/o in caso di mancata comunicazione sarà invece addebitato alla scuola un rimborso pari a 30,00 Euro. In caso di maltempo improvviso, o ritardo da parte della scuola, l'uscita, anche se parziale, comporterà il pagamento del prezzo intero.



Tel. 02.88.46.57.54 - Fax 02.80.44.87 - segreteria@verdeacqua.org - www.verdeacqua.org