

Ökosystem Meer

SEA LIFE München



Pädagogisch
geprüft

Die Schulführung „Ökosystem Meer“ stützt sich auf den neuen **Lehrplan PLUS (Fach HSU - B6 heimatnahes Ökosystem. B8 Lernbereich Biologie : Ökosysteme unter dem Einfluss des Menschen. Kompetenzstrukturmodell spielt eine zentrale Rolle)** an bayrischen Schulen und ist auf **Schüler ab der 4. Jahrgangsstufe und weiterführende Schulen** ausgelegt. Die Elemente aus dem Fachlehrplan HSU wurden ausgearbeitet und für das SEA LIFE München angepasst.

Bei dieser Tour erforschen die Schüler mit praktischen und interaktiven Übungen das Ökosystem Meer. Von der Isar und Donau, bis zum Schwarzen Meer, weiter in die Welt der Korallenriffe und natürlich bis in die Weiten des Ozeans. Warum sind Haie wichtig? Welche Aufgaben haben sie? Was bedeutet das Ökosystem in heimatnahen Flüssen? Diese und viele weitere Fragen werden durch unsere Guides beantwortet.

Das und vieles mehr, werden die Schüler bei **praktischen und interaktiven Übungen** erfahren, so dass sie ihr neues „MEER-Wissen“ gleich in die Tat umsetzen können.



Auszug aus dem berücksichtigten Fachlehrplan

B6 Lernbereich 4: Ein heimatnahes Ökosystem

Die Schülerinnen und Schüler ...

- beschreiben langfristige und jahresrhythmische Veränderungen in einem Ökosystem, um die veränderten Lebensbedingungen der Lebensgemeinschaft einzuschätzen.
- stellen das Ökosystem als das Zusammenwirken von Lebensraum und Lebensgemeinschaften dar und erkennen so, dass vielschichtig vernetzte abiotische Faktoren die Lebensgrundlage für die Lebensgemeinschaft bilden.
- erstellen auf der Grundlage von exemplarischen Pflanzen- und Tierbeobachtungen Beschreibungen. Dadurch kennzeichnen sie Anpassungen und zeigen gleichzeitig auf, wie Lebewesen in einem Ökosystem vergesellschaftet sind.
- erschließen schematische Darstellungen von Räuber-Beutebeziehungen eines Ökosystems und erläutern sie als Nahrungsketten, Nahrungsnetze und – unter Berücksichtigung der Trophieebenen – als Nahrungspyramide. So entwickeln sie eine Vorstellung von den engen Verflechtungen innerhalb einer Lebensgemeinschaft und der Stellung des Menschen als Teil von Ökosystemen.
- stellen für ein heimatnahes Ökosystem Zusammenhänge zwischen Eingriffen des Menschen in die Natur und den sich dadurch verändernden abiotischen Faktoren her. Aus den damit verbundenen Auswirkungen auf die Lebensgemeinschaft entwickeln sie Schutzmaßnahmen oder vollziehen diese nach und reflektieren ihr eigenes Verhalten.

Inhalte zu den Kompetenzen

- Ökosystem als System: Nahrungsbeziehungen, funktionelle Gliederung eines Ökosystems, Bedeutung und Gefährdung des Ökosystems

B8 Lernbereich 6: Ökosysteme unter dem Einfluss des Menschen

Die Schülerinnen und Schüler ...

- charakterisieren die Veränderung eines ortsnahe Ökosystems im Lauf der Zeit, um die Entwicklung dieses Ökosystems unter dem Einfluss des Menschen von einer natürlichen Entwicklung zu unterscheiden.
- beschreiben Eingriffe des Menschen in die Natur, erörtern Handlungsoptionen unter dem Aspekt einer Nachhaltigen Entwicklung und treffen so begründete Entscheidungen für oder gegen diese Eingriffe.
- bewerten die Beeinflussung globaler Stoffströme unter dem Aspekt der Nachhaltigen Entwicklung und beschreiben ihre persönlichen Möglichkeiten, Einfluss auf diese Systeme zu nehmen.



Ökosystem Meer

SEA LIFE

München

Inhalte zu den Kompetenzen:

- Veränderungen der Zusammensetzung von Ökosystemen
- Eingriffe des Menschen in einem ortsnahen Ökosystem: z. B. Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Flussregulierung, Zersiedelung, Renaturierung
- Konzept der Nachhaltigen Entwicklung, Ökologischer Fußabdruck, Möglichkeit zur Beeinflussung durch Konsumverhalten

Führungsinhalte

Ablauf

- Begrüßung der Klasse im „Flossenzimmer“ mit Möglichkeit der Garderobenablage
- Einführung in das Thema und Erklärung einiger Regeln im SEA LIFE München
- Geführte Tour (60-70 Minuten) mit Fokus auf das Meer als Ökosystem erklärt anhand der verschiedenen Bewohner des SEA LIFE München
 - Das Ökosystem als Lebensgemeinschaft
 - Eingriff des Menschen in Ökosysteme und Auswirkungen auf die Umwelt
 - Bedrohte Tierarten und Lebensräume
 - Schutz- und Erhaltungsmaßnahmen
 - Aufgaben einzelner Tiere im Ökosystem
 - Korallenriffe – Wälder unter dem Meer
 - Die Bedeutung des Hais für Korallenriffe
 - Folgen der Plastikverschmutzung in den Meeren und Gegenmaßnahmen
- Wiederholung und Zusammenfassung
- Methoden: Fragestellungen, Experimente und Dokumentation, „erfühlen“ der Unterwasserwelt an unserem interaktiven Fühlbecken



Preise und Buchung

- Um rechtzeitige Voranmeldung wird gebeten, um den Wunschtermin und den vergünstigten Preis zu sichern
- Ermäßigter Eintrittspreis ab 5,95 € (statt 7,95€ vor Ort) je Schüler & 2 Lehrer gratis je 15 Schüler
- Mögliche Termine für die Führung „Ökosystem Meer“:
Montag - Freitag (außerhalb der Schulferien): 10:00 Uhr, 11:00 Uhr, 12:00 Uhr
Verlängerte Öffnungszeiten im Juli: 09:20 Uhr, 09:40 Uhr, 11:00 Uhr, 12:00 Uhr
- **Kostenlose Information und Reservierung: Tel. 0800-6648200**

Inklusiv-Leistungen

- Handout zur Führung
- Bevorzugter Einlass ohne Wartezeiten
- Persönliche Begrüßung angemeldeter Schulklassen
- kostenloser Download von Lehr- & Arbeitsmaterialien für den Unterricht
- Garderobenablage
- Nutzung des Picknickbereichs nach Verfügbarkeit
- alle 3.- 6. Klassen erhalten ein SEA LIFE Quizheft pro Schüler
- Großes Foto und einen Download-Link für alle: 8€ statt 10€ (Vorab buchbar im Buchungscenter)

Kostenloser Vorabbesuch für Lehrer*innen

- Alle interessierten Lehrer*innen können das SEA LIFE im Rahmen der Vorbereitung ihres Klassenausflugs kostenlos besuchen. Bis zu 3 Begleitpersonen zahlen 50% des regulären Erwachsenen Tageskassenpreises (Kinder unter 3 J. kostenlos). Hierzu muss das Formular ausgefüllt, abgestempelt und am Tag des Besuchs mitgebracht werden.

Formular Informationsbesuch für Lehrerinnen und Lehrer & Erzieherinnen und Erzieher

Alle interessierten Lehrer/innen und Erzieher/innen können das SEA LIFE® im Rahmen der Vorbereitung ihres Klassenausflugs kostenlos besuchen. 3 Begleitpersonen zahlen 50 % des regulären Erwachsenen-Tageskassenpreises (Kinder unter 3 Jahren kostenlos).

Bitte füllen Sie dieses Formular aus (Schulstempel erforderlich) und bringen es am Besuchstag zusammen mit Ihrem Ausweis zur Legitimation mit.

Mit welcher Klassenstufe planen Sie einen Ausflug? Klassenstufe: _____

Name der Lehrkraft: _____

Name der Schule: _____

Straße: _____

PLZ/ Ort: _____

Bitte senden Sie mir Angebote und Informationen zu Schulausflügen ins SEA LIFE zu (E-Mail erforderlich):

E-Mail: _____

Ja, ich möchte den SEA LIFE Newsletter und der im Verbund mit der Merlin

Entertainments Group stehenden Unternehmen (www.visitsealife.com/de/merlinmarken) abonnieren, die mich per E-Mail über aktuelle Angebote und Aktionen der Merlin Entertainments Group informieren. Darüber hinaus willige ich darin ein, dass meine personenbezogenen Daten zu Werbe- und Informationszwecken (per E-Mail) innerhalb der Merlin Entertainments Group an alle Attraktionen der Merlin Entertainments Group weitergegeben und dort hierzu gespeichert, verarbeitet und genutzt werden. Die Hinweise zum Datenschutz (www.visitsealife.com/de/datenschutzerklaerung) habe ich gelesen und stimme diesen zu. Ich habe das Recht, der Erhebung, Verarbeitung und Nutzung von vorgenannten Daten gegenüber der Merlin Entertainments Group Deutschland GmbH, Kehrwiefer 5, 20457 Hamburg, jederzeit zu widersprechen. Jeder Newsletter enthält einen Abmelde-Link, über den Sie jederzeit den Newsletter-Bezug abbestellen können.

Datum: _____

Unterschrift: _____

Schulstempel:

Sie haben noch Fragen z.B. zu unseren Schulmaterialien? Dann erreichen Sie uns ganz einfach per Mail unter schulbuchungen@merlinentertainments.biz mit Betreff „SEA LIFE Besuch“

Wir wünschen Ihnen viel Spaß in der Unterwasserwelt!