



**AQUARIUM PULA
UND
MEERES BILDUNGSZENTRUM PULA**

Fort Verudela
Verudela bb, 52105 Pula
Tel. 052/381 402, 381 403
Fax. 052/381 404
e-mail: infos@aquarium.hr
www.aquarium.hr

"Blaue Schule" für ausländische Reisegruppen

Inhalt

- | | |
|--|------|
| • Beschreibung der Einrichtung und Infrastruktur des Aquariums | S. 2 |
| • Bildungsprogramme | S. 3 |
| - Arbeiten mit dem Boot und an der Küste | S. 3 |
| - Das meeresbiologische Labor | S. 3 |
| - Das chemisch - physikalische Labor | S. 4 |
| - Fachvorträge | S. 4 |
| • Eintrittspreise | S. 5 |
| • "Blaue Schule"- Preise | S. 5 |
| • Drei-Tage-Aquarium Programm | S. 6 |
| • Eine Tour zu den österreich-ungarischen Festungen | S. 7 |
| • Reservierungen und hilfreiche Informationen | S. 8 |

Hinweis:

Die Eintrittspreise ändern sich ab 1. Juni 2011

1. Beschreibung der Einrichtung und Infrastruktur des Aquariums

In 60 Aquarien mit 200 - 40 000 Litern kontinuierlich fließendem Meerwasser befinden sich ca. 80 Fischarten und 100 Arten wirbelloser Tiere. Im Erdgeschoß finden wir die Vertreter der nordadriatischen Fauna und Flora in ca. 20 Becken verschiedenster Größenordnungen. Im Obergeschoss sind neben den typischen Arten der Südadria, tropische Süß- und Salzwasserfische zu sehen. Im Festungsgraben werden Fische europäischer Flüsse und Seen gezeigt und er bildet eine Zufluchtsstätte für die Rotwangenschildkröten. Ein Teil des Aquariums beherbergt die einzige autorisierte Station zur "Erhaltung und Rehabilitation von Meeresschildkröten" an der kroatischen Küste. Im Aquarium befindet sich die Ausstellung „Evolution“, die interaktive Ausstellung „Physikpark“ und der kurze pädagogische Film „Posidonia oceanica“. Vom Dach der Festung hat man eine einzigartige Aussicht auf die gesamte Stadt Pula und das südliche Istrien, während Sie sich im Festungsgraben auf unserer Sommerterrasse bei Kaffee, kühlen Getränken und kleinen Snacks erfrischen können.

Unter fachkundiger Anleitung erhalten Besucher Einblick in die Eigenschaften der Organismen, ihr Verhalten und viele interessante Fakten über die Bewohner der Meere und ihre Lebensräume.

Während einer Führung es ist möglich, Seesterne, Seegurken und Krebse zu berühren, Fische, die sich im Sandboden vergraben haben, zu entdecken und fast unsichtbare, farblich angepasste Tiere aufzustöbern.

Im ersten Stock des Forts Verudela stehen zwei 45 m² große Räume, als chemische und biologische Laboratorien mit fließendem Meerwasser zur Verfügung. Sie bieten ausreichende Kapazität für 30 Studenten. Die Ausstattung schließt einen Projektor, Leinwand, internetfähigen Computer und Tafel ein. Sanitäre Anlagen befinden sich in unmittelbarer Nähe der Praktikumsräume. Weiterhin gibt es einen Kino- und Vortragsraum mit 50 Sitzplätzen und einer großen Projektionsleinwand in der Größe 280 x 210 cm. Für die Arbeit auf dem Meer steht das Forschungsboot "Bunarina" in einem kleinen Hafen, ca. 10 Fußminuten vom Aquarium zur Verfügung.



2. Bildungsprogramme

2.1. ARBEITEN MIT DEM BOOT UND AN DER KÜSTE

Nur zehn Minuten zu Fuß vom Aquarium befindet sich das Meeresufer und unser Fischerboot. Am Strand werden Schichten (supralitoral und mediolitoral) analysiert mit der Möglichkeit, Proben zu sammeln beim Schnorcheln im Eulitoral. Das gesammelte Material wird bestimmt, die Hauptarten, die für die Schichten spezifisch sind, am Ufer beschrieben und ihre Anpassung an so extreme, ökologische Bedingungen analysiert.

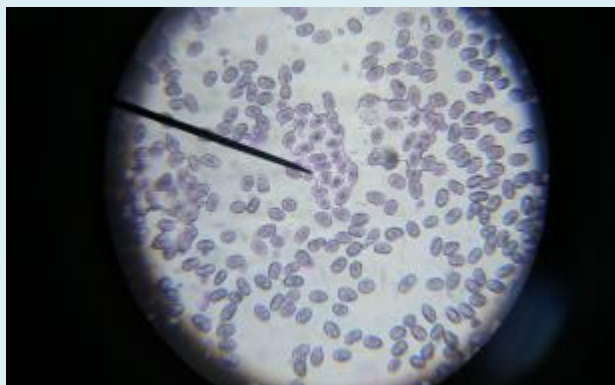
Beim Schiffsausflug kommt man an Gebiete mit reichem biologischem Material. Auf dem Weg werden chemisch-physikalische Parameter (Temperatur, Salzgehalt, pH-Werte des Meeres, Seetransparenz) sowie Wellenrichtung, Strömungen und Windstärke bestimmt. Die Programmteilnehmer werden mit den Grundlagen der Fischerei vertraut gemacht. Es werden Proben mit dem Fischernetz, dem Planktonnetz und /oder beim Schnorcheln gesammelt. Die Organismen werden dann bestimmt und in Bezug auf ihre Biologie analysiert.



2.2. DAS MEERESBIOLOGISCHE LABOR

Themen:

1. Seegraswiesen-Lebensgemeinschaften
2. Die Anatomie und Physiologie der wirbellosen Organismen
3. Anatomischer und physiologischer Vergleich von Knorpel- und Knochenfischen durch Präparation
4. Vorbereitung und Analyse der Blutproben von Fischen



2.3. DAS CHEMISCH-PHYSIKALISCHE LABOR

Themen:

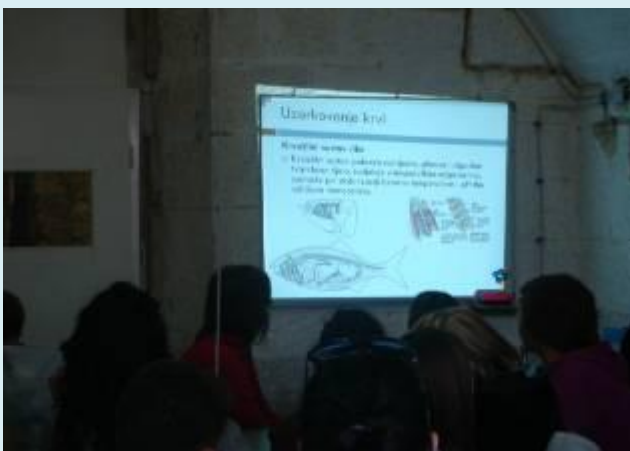
1. Einführung in die Chemie des Meeres - grundlegende chemische Parameter mit charakteristischen Diagrammen und ihre Rolle im Meerwasser; Primärproduktion im Meer



2.4. FACHVORTRÄGE

Themen:

1. Einführung in die Meeresbiologie
2. Wirbellose Organismen: Systematik und Anpassungen
3. Fische und ihre Anpassung
4. Ökotoxikologie
5. Gefährliche und giftige Meerestiere
6. Der menschliche Einfluss auf die Prozesse und ökologische Zusammenhänge im adriatischen Meer
7. Chemische Verteidigungsmechanismen von Meeresorganismen



3. Eintrittspreise

EINTRITTSPREISE
60 kn Erwachsene
40 kn Kinder von 7 - 18 Jahren, Studenten und Senioren (+60)
30 kn Kinder im Alter von 3 - 7 Jahren

Hinweise:

1. Der Kartenpreis beinhaltet die jeweils gültige Mehrwertsteuer.
2. Fachkundige Anleitung und Führung ist gegen einen Aufpreis von 150,00 kn verfügbar und nicht im normalen Eintrittspreis enthalten. Findet die Führung am Sonntag oder Feiertagen statt, erhöht sich der Eintrittspreis um 30% (Sonntage) und 50 % (Feiertage).

4. „Blaue Schule“ - Preise

AQUARIUMS PROGRAMM	INHALT DES PROGRAMMS	DAUER DES PROGRAMMS	PREIS
BLAUE SCHULE I	- Besichtigung des Aquariums - Die Arbeit an der Küste (mit der Möglichkeit zum Schnorcheln)	2:30 Std.	20 €
BLAUE SCHULE II	- Besichtigung des Aquariums - Fischen mit dem Schiff	2:30 Std.	25 €
BLAUE SCHULE III	- Besichtigung des Aquariums - Meeresbiologischer Laborkurs - Physikalisch-Chemischer Laborkurs - Die Arbeit an der Küste (mit der Möglichkeit zum Schnorcheln)	3:30 Std.	30 €
BLAUE SCHULE IV	- Besichtigung des Aquariums - Meeresbiologischer Laborkurs - Physikalisch-Chemischer Laborkurs - Die Arbeit an der Küste (mit der Möglichkeit zum Schnorcheln) - Fischen mit dem Schiff	4:15 Std.	40 €

Hinweise:

1. Der Kartenpreis beinhaltet Mehrwertsteuer, Teilnehmersversicherung und Verköstigung am Land und auf dem Schiff.
2. Die Preise sind in Euro angegeben, werden aber am Besuchstag in Kuna zum mittleren Kurs der kroatischen Nationalbank erhoben.
3. Gruppen-Programme finden unabhängig von unseren Öffnungszeiten von Montag bis Samstag statt. Findet die Führung am Sonntag oder an Feiertagen statt, erhöht sich der Eintrittspreis um 30% (Sonntage) und 50 % (Feiertage).
4. Alle Programme können in kroatischer, englischer, deutscher und italienischer Sprache besucht werden.

5. Das Drei-Tage -Aquarium Programm

1. TAG

Einführung in das Meeresökosystem (4-5 Stunden)

- Besichtigung des Aquariums mit fachkundiger Führung
- Biologearbeitsgruppe (Einteilung von Meeresumwelt und Lebewesen in Bezug auf Plankton, Nahrungsmittelketten und biotische Faktoren anhand von praktischer Arbeit; Analyse und Mikroskopieren der Biozönose von Seegras)
- physikalisch-chemische Arbeitsgruppe (Einführung in die Meereschemie – grundlegende Parameter der Chemie mit charakteristischen Diagrammen und ihr Auffinden im Meereswasser, Primärproduktion im Meer)

2. TAG

Praktischer Einsatz am Schiff und Strand (4-5 Stunden)

- Analyse von (supralitoral und mediolitoral) Schichten am Strand mit der Möglichkeit des Findens von Proben mit Hilfe von Tauchen im infralitoral Gürtel
- Bekanntmachen mit den Grundkenntnissen der Fischerei auf dem Schiff; Sammeln von Proben mit Hilfe von Fischernetzen und Planktonnetzen

3. TAG

Praktische Arbeit in Praktikumsaufgaben

- Biologische Arbeitsgruppe (Anatomie und Physiologie der Meereskriechtiere und Wirbeltiere, Vorbereitung und Analyse der Blutproben von Fischen)
- Physikalisch-chemische Arbeitsgruppe (Chemische Verteidigungsmechanismen von Meeresorganismen, Anpassung der Meeresorganismen an Salzwasser-Umgebung)

Preis: 30 € pro Tag und Person

Hinweise:

1. Sie können ein detailliertes Programm über e-Mail verlangen (infos@aquarium.hr)
2. Die max Kapazität des Schiffes ist 12 Personen. Die Dauer der Feldarbeit hängt von der Anzahl der Teilnehmer ab.
3. Die Reihenfolge des Programms hängt von den Wetterbedingungen ab.

6. Eine Tour zu den österreich-ungarischen Festungen

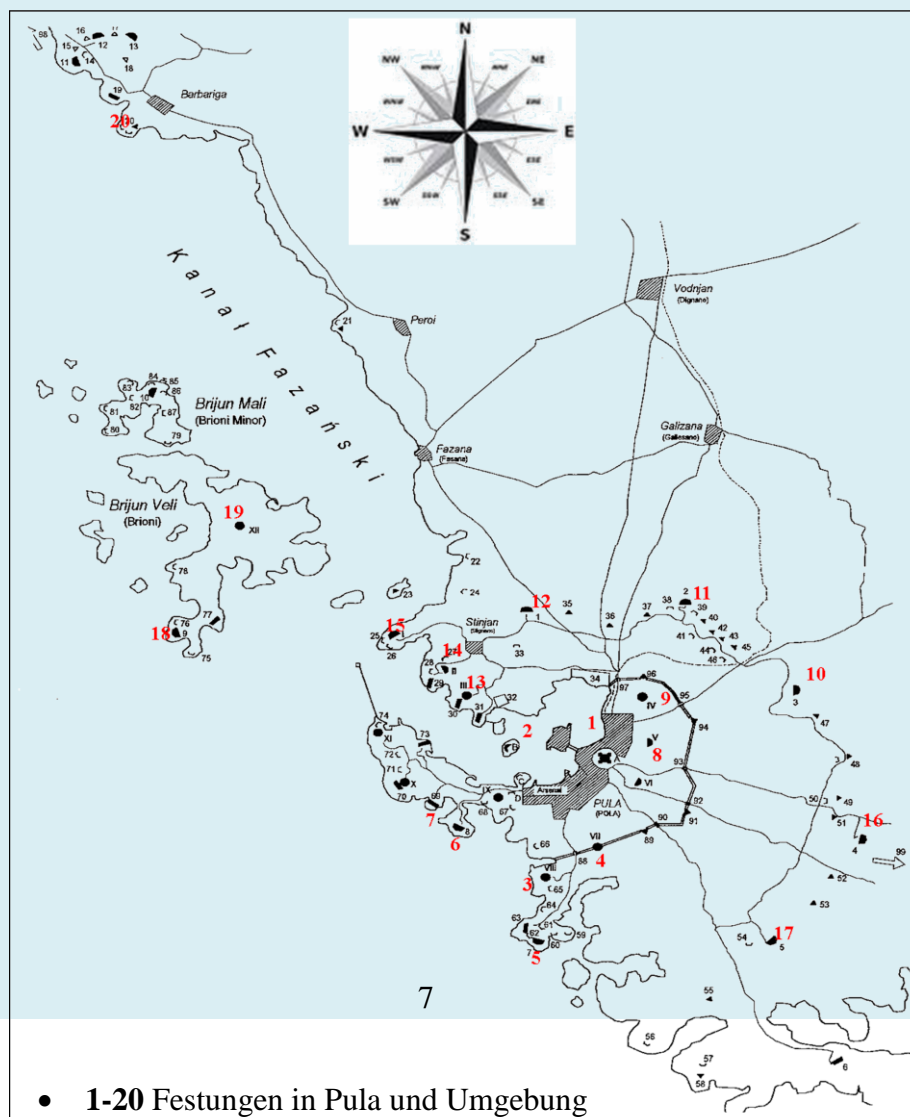
Die Stadt Pula, die an der Spitze der istrischen Halbinsel liegt, war von Mitte des 19. Jahrhunderts bis zum 1. Weltkrieg die Hauptbasis der österreichischen Marine. Bis zu dieser Zeit war Pula ein kleiner, malaria-befallener Ort an der Küste der Adria. Es gab eine Zitadelle, gebaut im Jahr 1639, einen kleinen Befestigungskomplex in den Jahren 1820 und 1830 erbaut und einige Lagerhallen für Seefahrtsausrüstung. Der Bau der Festung begann im Jahr 1852. Von den drei Festungsringen diente der erste, den Eingang des Militärhafens zu verteidigen; der zweite erstreckte sich im weiteren Umfeld der Stadt, während der dritte sich außerhalb der Stadt ausdehnte. Es wurden weitere Festungen außerhalb von Pula gebaut, um den Zugang zum Marinehafen und dem Kanal Fažana bei den Brioniinseln und Barbariga zu überwachen. Die zahlreichen, erhaltenen Strukturen des Verteidigungssystems, die zusätzlichen Nutz- und Nebengebäude des Militärs, die Infrastruktur, sowie die Gebäude für soziale und kulturelle Ereignisse machen diesen Landschaftsstrich außerordentlich wertvoll und interessant.

Angebot:

eine geführte Tour zu den österreich-ungarischen Festungen der Stadt Pula und der Umgebung mit Ihrem eigenem Fahrzeug

Preis:

150 Kuna pro Gruppe / und Stunde (ca. 20 Euro)



- 1-20 Festungen in Pula und Umgebung

7. Reservierungen und hilfreiche Informationen

ÖFFNUNGSZEITEN

April, Mai und September: **10.00h – 18.00h**

Juni – August: **09.00h – 22.00h**

October – März: **10.00h -16.00h**

Geschlossen: 25. Dezember und 1. Januar

Hinweis:

Gruppen-Programme finden unabhängig von unseren Öffnungszeiten statt, von Montag bis Samstag. Findet die Führung am Sonntag oder Feiertagen statt, erhöht sich der Eintrittspreis um 30% (Sonntage) und um 50 % (Feiertage).

RESERVIERUNGEN

Tel: 00385/52 381 402

00385/52 381 403

00385/91 1381 415

Fax: 00385/52 381 404

e-mail: infos@aquarium.hr

Für eine Reservierung ist es notwendig uns mitzuteilen:

1. Welches Programm Sie buchen möchten,
2. Uhrzeit und Datum der Ankunft
3. Zahlungsplan
4. personenbezogene Daten, dh. E-Mail-Adresse, Telefon-und Faxnummern

ZAHLUNG

Zahlungen können in bar, per Scheck oder durch Überweisung auf das Girokonto geleistet werden:
Aquarium Pula (Zagrebačka banka dd 2360000-1101162470)

Hinweis: *Wenn Sie nicht bar bezahlen, oder wenn Sie eine RI- Quittung brauchen, bereiten Sie bitte die folgenden Angaben vor: Name der juristischen Person oder des Unternehmens, Anschrift und Registernummer*

WIE KÖNNEN SIE EINE BUCHUNG ANNULLIEREN?

Bitte annullieren Sie eine Reservierung frühestmöglich telefonisch oder per E-Mail.

DIE BEGLEITUNG

Vorschul- und Schulgruppen müssen von verantwortlichem Personal begleitet werden. Gruppenführer sind für ihre Gruppe verantwortlich und verpflichtet, minderjährige Teilnehmer während der Tour durch das Aquarium oder während eines unserer Programme zu beaufsichtigen. Gruppenbetreuer haben freien Eintritt in das Aquarium.