

Yap ist von einem 1 bis 2 km breiten Saumriff umgeben, das von mehreren Kanälen unterbrochen ist, die zu weitläufigen und reich strukturierten Lagunen führen. Mangrovenwälder säumen die Küste, welche eine grundlegende Rolle spielen, u.a. für den Küstenschutz, als Kinderstube für Riffische, als auch für die konstante Versorgung der angrenzenden Ökosysteme mit Nährstoffen. All dies bildet eine vielfältige Unterwasserwelt, bei der abwechslungsreiche Tauchgänge garantiert sind. Der Bundesstaat Yap ist seit 2008 ein Manta-Schutzgebiet, welches einen gesunden Hai-Bestand beherbergt. Die *Yap Divers* sind die Tauchpioniere vor Ort mit den sachkundigsten Guides, die teilweise seit 1986 für das Familienunternehmen arbeiten. Die Yap Divers sind zertifiziert als SSI Diamond Dive Resort, PADI 5 Star Dive Center und Mares Premium Dive Center. Yap verfügt über vier grundsätzliche Tauchgebiete und mehr als 50 namentlich erfasste Tauchplätze. Yaps lebhaft traditionelle Kultur kann an jedem Tag im Rahmen von Dorfbesuchen, Vorführungen und Exkursionen vom Resort aus erlebt werden.

www.mantaray.com/marine-biology-weeks

Ein „Öko-Abenteuer“ für Alle! Taucher, Schnorchler und Nichttaucher erhalten im Rahmen eines aktiven Workshops die Gelegenheit, die faszinierende Welt der Korallenriffe zu erforschen.

Meeresbiologie Workshop “basic”

- ✓ Korallenriffökologie, Nahrungsnetz, Meeresschutz
- ✓ Fische - ihre Familienmerkmale und Ökologie
- ✓ Probenahme Sandboden, Riffgestein und Plankton
- ✓ Mikroskop - Sessions & zoologische Zeichnung
- ✓ geführte Tauchgänge
- ✓ Meeresbiologie Quiz
- ✓ Workshopheft & Teilnahmebestätigung

Meeresbiologie Workshop “advanced”

- ✓ Fischartenliste, Umgang mit wissensch. Datenbanken
- ✓ Erkundung des Mangroven-Ökosystems
- ✓ Mikroskop - Sessions & Wirbellosen-Bestimmung
- ✓ geführte Tauchgänge (ein Nachttauchgang)
- ✓ Meeresbiologie Quiz
- ✓ Workshopheft & Teilnahmebestätigung

Korallenbestimmungs Workshop

- ✓ Biologie der Korallen & Korallenbestimmung
- ✓ Lektionen an Land und Unterwasser
- ✓ geführte Tauchgänge (ein Fluoreszenz-Nachttauchgang)
- ✓ Meeresbiologie Quiz
- ✓ Workshopheft & Teilnahmebestätigung

Buchung & Information:



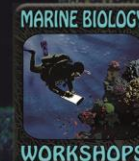
www.mantaray.com
welcome@mantaray.com

Manta Ray Bay Resort und Yap Divers - Tauchen vor Yap



Kursleiter: Stephan Moldzio
info@marinebiologyworkshops.de

Marine Biology Workshops



Photos & Layout: © Stephan Moldzio www.marinebiologyworkshops.de
Hintergrundbilder: Brad Holland / Manta Ray Bay Resort

Meeresbiologie Wochen

Manta Ray Bay Resort
& Yap Divers

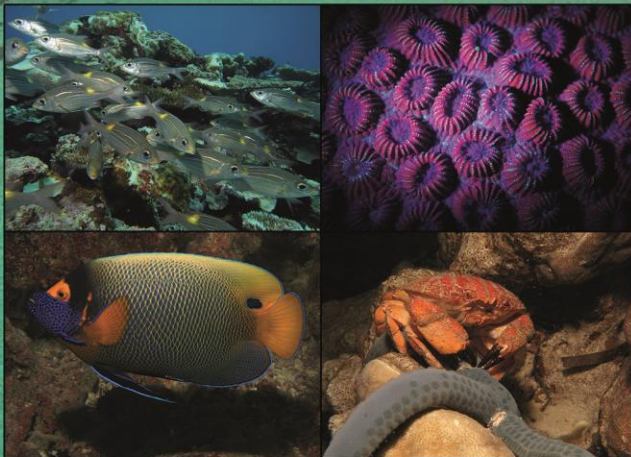
27.10. - 9.11.2019

Kursinhalte

Während des Tages tauchen und schnorcheln wir durch die wunderschönen Korallenriffe um Yap. Im Team erarbeiten wir uns die Zusammenhänge, nehmen Proben von Kleinlebewesen im Riff, im Sand oder in der Wassersäule – mit anschließender Untersuchung unter dem Stereo-Mikroskop. Wir beginnen mit einem 3-tägigen Meeresbiologie Workshop „basic“, gefolgt von einem 2-tägigen „advanced“ Workshop und zum Abschluss gibt es einen 2-tägigen Korallenbestimmungs-Workshop. Im Fokus des „basic“ Workshops steht die Korallenriff-Ökologie: die Mechanismen, die dem Riffaufbau zugrunde liegen, Zonierung eines Korallenriffs, die funktionellen Gruppen, das Nahrungsnetz, sowie die heutigen Bedrohungen der Korallenriffe und Umweltschutz. Während des „advanced“ Workshops werden wir uns verstärkt der Artbestimmung widmen, Artenlisten erstellen und einige meeresbiologische Methoden kennenlernen. Im Korallenbestimmungsworkshop werden wir uns eingehend mit Korallen befassen und am Ende in der Lage sein, jede Steinkoralle bis auf Gattungsniveau bestimmen. Alle Teilnehmer tragen zum gemeinsamen Ergebnis bei und abends gibt es Vorträge zu verschiedenen Themen rund ums Korallenriff. Auch ein Meeresbiologisches Quiz steht auf dem Programm. Zu Beginn des Kurses erhält jeder Teilnehmer ein interessantes Workshop-Heft und am Ende eine Teilnahmebestätigung. Kursleiter ist der Meeresbiologe Stephan Moldzio.

Teilnahmevoraussetzungen:

Der Workshop ist geeignet für Taucher UND Schnorchler. Das Mindestalter ist 6 Jahre. Es sind keine Vorkenntnisse erforderlich. Die drei Kurse bauen aufeinander auf. Für erfahrene Naturfreunde empfiehlt sich besonders der „advanced“ und der Korallenbestimmungs Workshop. Vor Ort können auch Tauchkurse belegt werden. Sprache: Englisch und Deutsch.

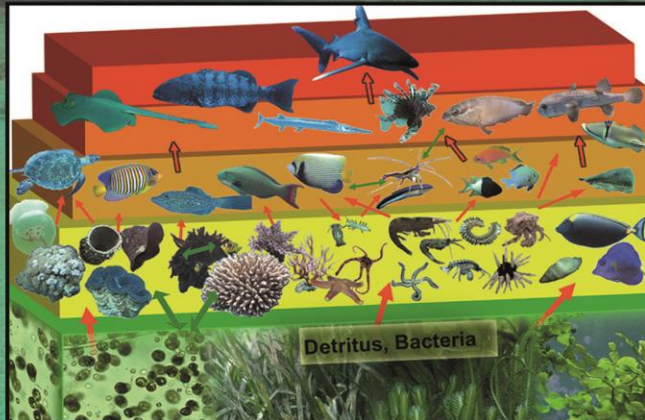


Das Riff am Tag...

...und bei Nacht.

Die Korallenriffe schützen!

Die Gesundheit der Korallenriffe ist ein sensibler Gradmesser für die Gesundheit der Ozeane und unserer Erde. Mit den Meeresbiologie-Wochen beginnen wir eine Langzeit-Studie mit dem Ziel, unsere Riffe auch für kommende Generationen zu erhalten. Dieses „Öko-Abenteuer“ eignet sich für „Einsteiger“ und ebenso auch für erfahrene Taucher und Naturfreunde. Korallenriffe bilden solch großflächige Strukturen, dass sie sogar vom Weltall aus zu sehen sind. Diese komplexen und empfindlichen Ökosysteme beherbergen nicht weniger als 25 Prozent aller Arten von Meeresfischen. Aber auch im Kleinen gibt es viel zu entdecken: Kleinlebewesen aus den verschiedensten Gruppen bilden die Nahrungsgrundlage für all die Fische und größeren Meeresbewohner, die das Taucher-Herz begeistern. Korallenpolypen sind einzigartige Organismen - nur wenige Millimeter im Durchmesser - die doch imstande sind, gigantische Riffsysteme zu bilden. Die Teilnehmer lernen, erforschen und erleben unsere Verbindung zum Ozean aus einem biologischen Blickwinkel in einem Komplettpaket für alle Altersstufen.

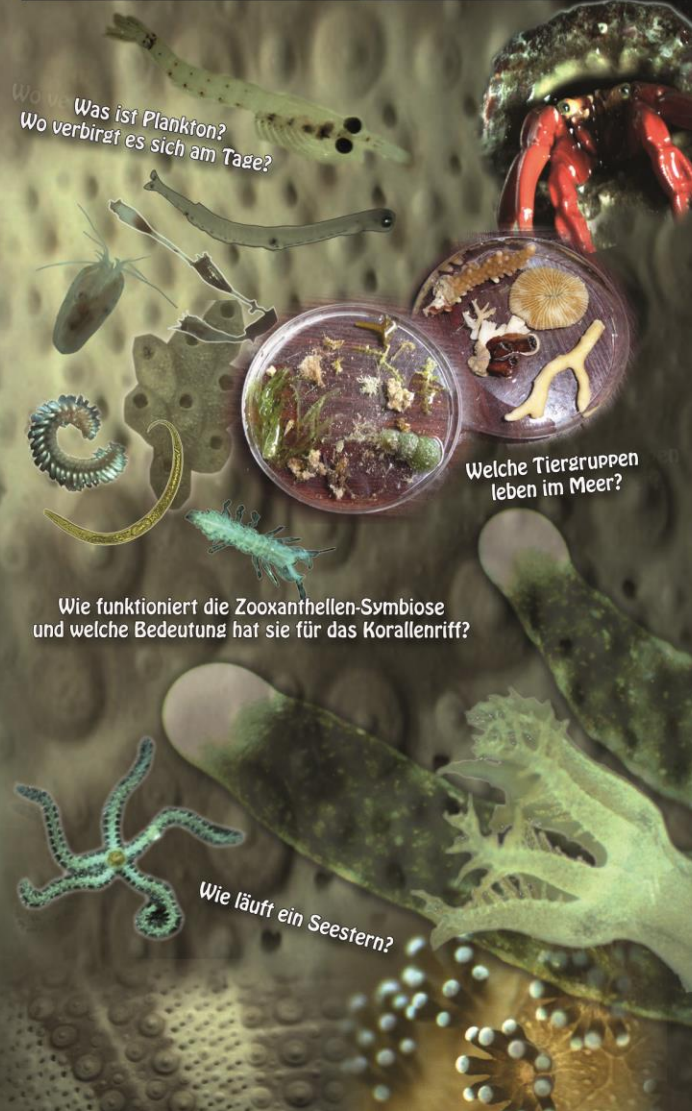
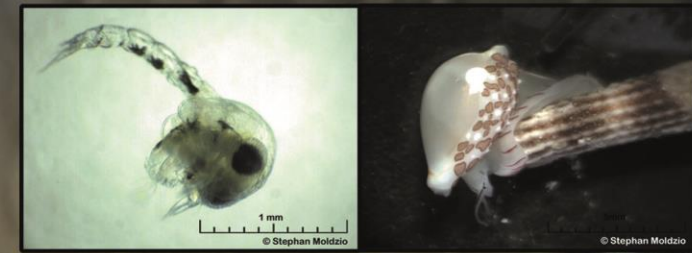


Nahrungsnetz im Korallenriff



Korallen - die Baumeister der Riffe

Photos & Layout: © Stephan Moldzio
www.marinebiologyworkshops.de



Was ist Plankton?
Wo verbirgt es sich am Tage?

Welche Tiergruppen
leben im Meer?

Wie funktioniert die Zooxanthellen-Symbiose
und welche Bedeutung hat sie für das Korallenriff?

Wie läuft ein Seestern?