

## WIE SIND SIE BESCHAFFEN?

- Quallen bestehen zu mehr als 95% aus Wasser, was ihnen ein gallertiges, fast transparentes, wasserähnliches Aussehen verleiht und ihnen das Schweben im Wasser erleichtert.
- Der Körper ist weich, ohne irgendeiner Art von innerem oder äußerem Skelett
- Die Größe rangiert von mikroskopischen Arten bis zu Giganten von über einem Meter Durchmesser.
- Ihr Aufbau ist sehr einfach: Ein innerer Hohlraum, in dem die Verdauung stattfindet, mit einer einzigen Öffnung nach außen hin, die als Mund und Anus dient.



• Die Tentakel sind einziehbar und können stark verlängert werden. Ausgefahren funktionieren sie wie ein nahezu unsichtbares Spinnennetz.

• Wenn sie mit irgendetwas in Berührung kommen, stoßen die Nesselkapseln einen Stachel aus, der eine Nesselausschlag erregende oder lähmende Substanz injiziert. Eine Qualle besitzt Tausende und sie bleiben noch aktiv, wenn die Qualle tot im Wasser treibt oder im Sand liegt.

• Quallen bewegen sich mittels rhythmischer Kontraktionen des Schirms fort, doch diese Bewegung ist nicht ausreichend stark und die Tiere werden von den Meeresströmungen mitgenommen.

## WO LEBEN SIE?

- Quallen leben seit Millionen von Jahren in allen Meeren und Ozeanen sowie in allen Tiefen und Temperaturzonen.
- Ihr Lebensraum befindet sich weit vom Land entfernt; die Meeresströmungen treiben sie an die Küste, was für gewöhnlich im Frühling und Sommer mit den landwärts wehenden Meeresbrisen geschieht.
- Das Erreichen der Küste bedeutet für sie normalerweise den Tod.

## WARUM SIND SIE GESPRÄCHSTHEMA?

- Weil der Kontakt mit jeglicher Quallenart sowohl im Wasser, als auch auf dem Sand, Schaden zufügen kann.
- Weil sich letzthin, obwohl die Präsenz der Quallen etwas ganz Natürliches ist, die Häufigkeit und Anzahl dieser Tiere erhöht hat und die Probleme, die das für den Meeressport und den Tourismus bedeutet, Sorgen bereiten.



### DIE URSACHEN DAFÜR HABEN ZU TUN MIT:

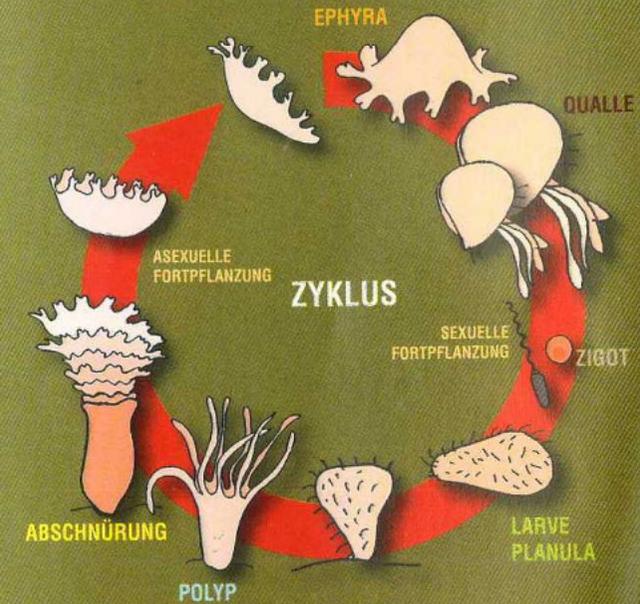
- Dem Verschwinden und Rückgang ihrer natürlichen Feinde (Schildkröte, Thunfisch, Schwertfisch, Mondfisch, ...)
- Der Überfischung
- Der Zunahme von Nährstoffen „Meeresverschmutzung“
- Dem Anstieg der Wassertemperatur „Klimawandel“



## QUALLEN, MEDUSAE, NESSELTIERE WAS IST DAS?

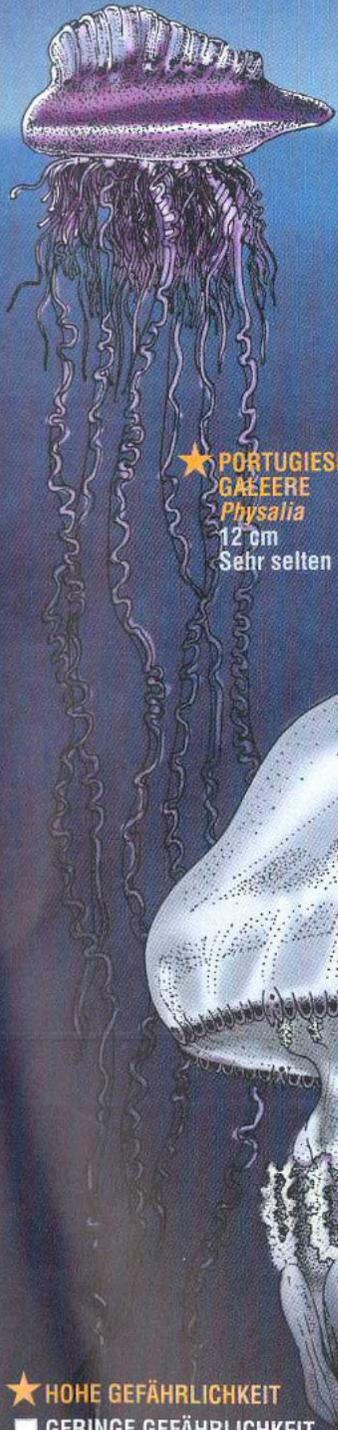


Quallen sind im wesentlichen Meerestiere, die zur Gruppe der Cnidaria gehören, ein Name, der sich vom griechischen Wort „Cnida“ ableitet, das bedeutet Nessel und bezieht sich auf die Fähigkeit, aufgrund des Vorhandenseins spezieller Zellen am ganzen Körper, die „Cnidocil“ genannt werden und der Verteidigung und dem Nahrungsfang dienen, Brennen und Nesselausschlag zu verursachen.



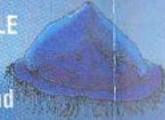
DER LEBENSZYKLUS IST KOMPLEX. WAS WIR ALS QUALLE KENNEN, IST NUR EINE PHASE DAVON. DAS VORHANDENSEIN UND DIE DAUER DIESER ZUSTÄNDE SIND NICHT BEI ALLEN ARTEN IDENTISCH.

# QUALLEN, DIE IM BALEARISCHEN MEER ANZUTREFFEN SIND



★ **PORTUGIESISCHE  
GÄLBE**  
*Physalia*  
12 cm  
Sehr selten

■ **SEGELQUALLE**  
*Veella*  
6 cm  
Verbreitet und häufig



★ **OLINDIIDAE**  
*Olindias*  
4-6 cm  
Verbreitet und häufig

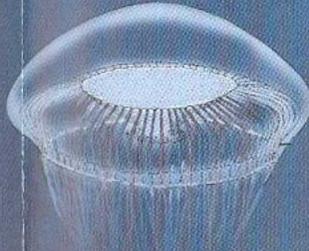


★ **KOMPASSQUALLE**  
*Chrysaora*  
30 cm  
Wenig verbreitet und sehr selten

■ **WURZELMUNDQUALLE**  
*Rhizostoma*  
10-70 cm  
Verbreitet und selten



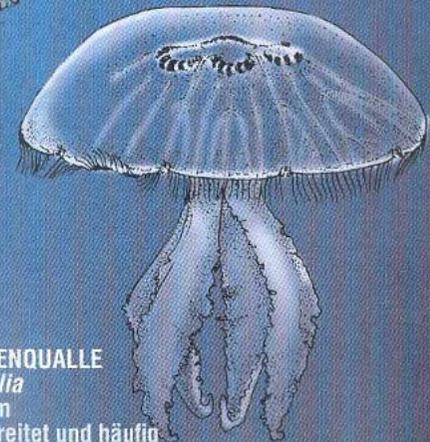
■ **AQUOREA**  
*Aequorea*  
18-30 cm  
Verbreitet und häufig



■ **SPIEGELQUALLE**  
*Cotylorhiza*  
20-35 cm  
Sehr verbreitete und häufige Qualle



★ **FEUERQUALLE ODER  
LEUCHTQUALLE**  
*Pelagia*  
5-10 cm  
Sehr verbreitet und häufig



■ **OHRENQUALLE**  
*Aurelia*  
18 cm  
Verbreitet und häufig

★ **HOHE GEFÄHRlichkeit**  
■ **GERINGE GEFÄHRlichkeit**

Es gibt rund 4.000 Quallenarten; um die 300 sind im Mittelmeer zu finden, doch im Balearischen Meer sind nur einige wenig zu Hause.