

كشاف و مرشدات ليبيا
حلقة الكشافة البحرية
مطالب الدرجة الثانية للكشاف البحري

المطلب
الخامس عشر

معرفة الأحياء البحرية

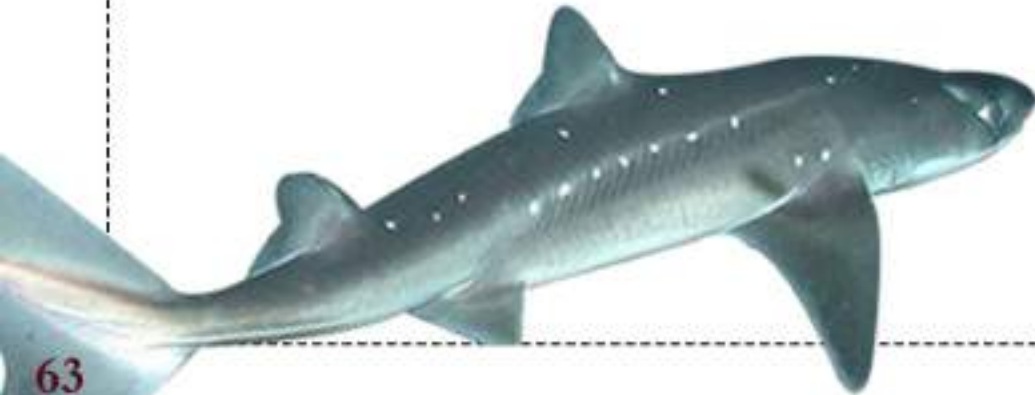
معرفة الأحياء البحرية

أولاً الأسماك حيوانات فقارية من ذات الدم البارد بمعنى آخر درجة حرارة جسمها تماثل البيئة التي تعيش فيها ، وهي تعيش في الماء وتنفس الأكسجين الذائب في الماء بواسطة الخياشيم وتشارك الأسماك في صفات عامة هي :

- 1 الجسم انسيابي ليقفل من مقاومة الماء أثناء الحركة .
 - 2 الجلد يغطيه قشور من مادة عظمية أو مادة سنية (عاج - مينا) ويفرز الجسم مادة مخاطية .
 - 3 الجسم مقسم إلى رأس - جذع - ذيل ولا يوجد للسמكة عنق .
 - 4 يوجد بالسמكة أعضاء متخصصة تساعد على الحركة والاتزان وتسمى الزعانف وهي أما أن تكون فردية مثل الزعانف الظهرية والشرجية والذيلية أو زوجية مثل الصدريتين والبطنيّتين .
 - 5 يوجد بالأسماك خط جانبي به خلايا تتأثر بالتيارات المائية وتساعد السمكة على الإحساس .
- و تنقسم الأسماك إلى نوعين :

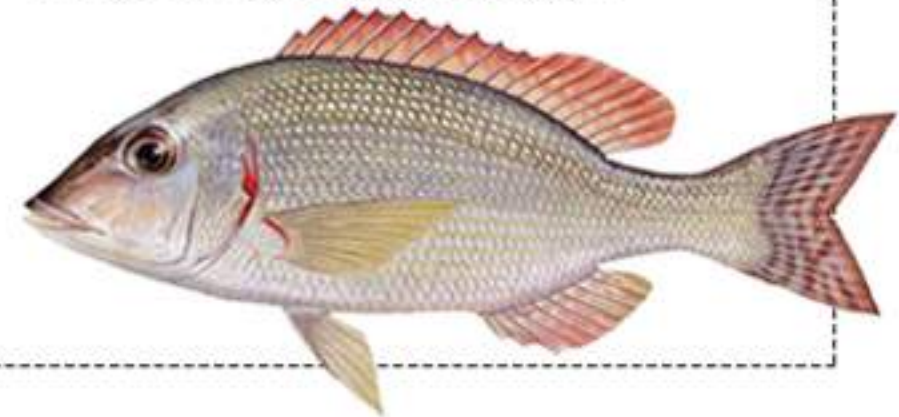
أسماك غضروفية

ويكون هيكلها الداخلي من مادة الغضاريف ويغطي جسمها قشور سنية صلبة مثل سمكة كلب البحر



أسماك عظمية

ويكون هيكلها الداخلي من مادة العظام ويغطي جسمها قشور سنية عظمية رقيقة مثل سمكة الرنجة أو المرجان .



الحركة

- 1 السير إلى الأمام يتم بالاستعانة بعضلة الذيل والزعنفة الذيلية
- 2 حفظ التوازن يتم بالاستعانة بجميع الزعانف
- 3 تغيير الاتجاه يتم بالاستعانة بالزعنفين الصدريتين
- 4 الصعود والهبوط يتم عن طريق المثانة الهوائية

الزعنفة الظهرية

الأنف

فتحتان صغيرتان على جانبي الرأس وليس لهما أي وظيفة تنفسية

العيون

الفم

الخياشيم

يوجد غطاء عيشومي صلب على حافته غشاء جلدي لأحكام غلق الفتحة الخيشومية على جانبي الرأس وكل غطاء يغطي حجر خيشومية أربعة أزواج من الخياشيم

عبارة عن تشبيات جلدية مدعمة بأشواك عظمية وأشعة غضروفية والزعانف هما أعضاء العوم والتوازن

الزعنفة الذيلية

فتحة الشرج

الرأس

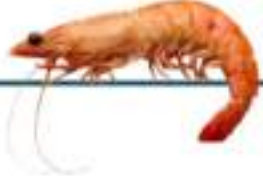
الجدع

الذيل

ثانياً الحيوانات اللافقارية

أ. "الحيوانات المفصليّة" القشريات

يتكون جسمها من حلقات موزعة في ثلاث مناطق هي الصدر والبطن والرأس وأحياناً يندمج الرأس مع الصدر ليكوناً معاً الرأس الصدري مثل الجمبري ، لها زوائد مزدوجة يتكون كل منها من عدة قطع تتصل ببعضها اتصالاً مفصلياً لها هيكل خارجي صلب من مادة كيتينية وأهم ما يوجد منها في المياه اللبية الجمبرى وسرطان البحر .



ب. "الحيوانات الرخوة"

حيوانات لا فقارية معظمها لها هيكل خارجي عبارة عن صدف جيرية تحيط جسم الحيوان من الخارج ماعدا الإخطبوط أو (السيبيا) فصدفته داخلية أو غير موجود وتشمل الحيوانات الرخوة :

- 1 الرخويات ذات المصراعين مثل أم الخلول بلح البحر والمحار.



- 2 البرخويات ذات المصراع الواحد مثل القواقع البحرية قواقع المياه العذبة .

- 3 الإخطبوط : أما أن تكون صدفتها داخلية كما في السيبيا أو غير موجودة كما في الإخطبوط العادي .



ج. "الحيوانات الجلد شوكية"

تعيش في المياه المالحة بالبحر وسميت بالجلد شوكيات لأنه يغطي جسم الحيوان من الخارج أشواك ومن أمثلة الجلد شوكيات نجمة البحر خيار البحر وقنافذ البحر



لوامس حسية

أشواك

ذراع

النجوم من الجلد شوكيات و تتواجد على طول الشواطئ و على الصخور ، لها ألوان مميزة و تتزاوج بموسم الصيف ، كما أن لها القدرة على تكوين أذرع جديدة كلما قطعت إحداها .

النجوم البحرية تشكل خطوره لان لها القدرة على تدمير مساحات كبيرة من الشعب المرجانية ، وتتغذى على الأصداف و المحارات .

ثالثاً النباتات المائية

هي عبارة عن نباتات تنمو في المحيطات والبحار والأنهار وتتكون من ساق وأوراق وجذور وتثبت على القاع وهي تكثر في المياه الضحلة الهادئة ، يصل طول ورقتها إلى عدة أمتار ، بينما الطحالب تعيش طافية على سطح الماء فتقسم إلى :

- الطحالب الخضراء المزرقّة .
- الطحالب الحمراء .
- الطحالب الخضراء .
- الطحالب البنية .

فوائد الطحالب

- 1 يستخرج من الطحالب عناصر البوتاسيوم والمغنسيوم واليود .
 - 2 يستخدم بعض سكان المحيط الهادي الطحالب كغذاء .
 - 3 تستخدم كسماد للدواجن بعد تجفيفها .
 - 4 تعتبر الطحالب هي القاعدة الأساسية للغذاء في البحر .
- للكثير من الحيوانات البحرية .

حيوان زاحف من رتبة السلحفيات و هي من ذوات الدم البارد ، و تتكون من الأجزاء التالية :

- رأس بفكان قويان بدون أسنان .
- جسم مغلف بصدفّة قوية .
- ذيل و أربع أطراف للحركة .

توجد في البحر الأبيض المتوسط و البحر الأحمر و جميع المحيطات إلا المحيط المتجمد الشمالي و تصنف إلى ثمانية أنواع . تتغذى في المجمل على الأحياء المائية و خاصه قنديل البحر ، بينما يمتد عمرها ما بين 80 - 100 عام .



الفروج
Epin ephehus

- سمكة بحرية متوطنة بأعماق بين 20 و 200 متر .
- تعيش الأسماك البالغة في المناطق صخرية و هي سمكة وحيدة الجنس أو خنثى تتحول للجنس الآخر عن الحاجة .



الشولة
Seriola Dumerili

- تتواجد بكثرة في البحر الأبيض المتوسط وتوجد أيضاً في المحيط الأطلسي والهادي وتعيش عادة ما بين 20 و 70 متر من العمق .
- تعتبر من الأسماك السريعة والقوية أيضاً وتتغذى على الأسماك الأخرى والافقرات ولونها هو الفضي والأزرق مع خط جانبي مميز ذهبي .



المنكوس
Lithagnathus marmyrus

- تعتبر من فصيلة المرجانيات .
- لونها فضي على الجانبين والظهر أكثر غمقاً، مع وجود 14 إلى 15 خط رأسي ذو لون بني على جانبي الجسم .



حمرايا / دندشي
Pagellus boguravo

- تعتبر من أسماك الدرجة الأولى المفضل جداً عند المستهلكين .
- الفكّان قويان وبهما أتياب حادة الأمامية منها كبيرة .

قاراقوز
**Diplodus
Vulgaris**



- تعتبر من أسماك الدرجة الثانية .
- تتميز بتسع خطوط رأسية سوداء على الجانبين .

مغزل
Sphyraena



- تعتبر من الأسماك الدخيلة على الساحل الليبي .
- تتغذى على اللافقاريات الكبيرة و يتم صيدها بالشباك و السرتمة .

قاروص
**Dicentrarchus
labrax**



- يقترب كثيراً من السواحل و المصبات المائية .
- يتم تربيتها في الكثير من المزارع المائية لطيب لحمه .

كحلة
Sciena umbra



- حجمها يصل إلى 30 سم .
- سميت كحلة لكثرة الاجزاء السوداء بها

- حساس لدرجات الحرارة المنخفضة ، يتواجد في مناطق الأعشاب البحرية والقيعان الرملية على عمق 30 متراً .

قاجوج / الوراة Sparus aurata



بوري Liza saliens

- تنتشر هذه الفصيلة في جميع أنحاء العالم .
- يعتبر مصدر مهم للغذاء في دول حوض البحر .

- تعيش بأعماق 100 إلى 300 متر .
- يتم صيدها بشباك الجرف في العادة .

التريليا Mullus barbatus



المرجان Paegllus ocarne

- تتغذى على القشريات و يرقات الأسماك .
- يمكن صيدها بشباك الجرف و الصنارة كذلك .