

الفقرات او القحفيات (Craniata)

حبليات تمتلك رأسا او جمجمة, دماغا و عامودا فقريا تتميز بامتلاكها هيكل عظمي داخلي وقلب وفقرات
غضروفية دماغها يحاط بالقحف الغضروفي لذلك سميت بالقحفيات وقد ذكرنا انها تصنف الى صنفين:

➤ فوق صنف اللافكيات (Agnatha)

➤ فوق صنف الفكيات (Gnathostomata)

Phylum: Chordata الحبليات

Sub phylum: Vertebrata الفقرات

Group: Agnatha اللافكيات

Class: Cyclostomata دائرية الفم

(cyclostomata) صنف دائرية الفم

Cyclostomata هي مجموعة من الحبليات تضم الأسماك الحية عديمة الفك: اللامبري lampreys و hagfishes كلتا المجموعتين لها أفواه مستديرة تفتقر إلى الفكين ولكنها تحتوي على أسنان قرنية قابلة للسحب. اسم Cyclostomata يعني "الأفواه المستديرة". لا يمكن إغلاق أفواهها بسبب عدم وجود فك، لذلك يتعين عليها تدوير الماء باستمرار عبر الفم.

التصنيف: تنقسم طائفة Cyclostomata إلى رتبتين

Petromyzontia-1 تشمل هذه الرتبة أسماك الجلكي. (Lampreys)

Myxinoidea-2 تشمل هذه الرتبة أسماك (Hagfishes) مثل ثعابين الوحل (Slime eels)

الخصائص العامة Cyclostomes

1-Cyclostomes هي فقاريات بدائية عديمة الفك, قد تعيش في البحار أو المياه العذبة, وتشمل الأسماك الضخمة واللامبري.

2-الجسم طويل وشبيه بالثعبان, لدية ذيل مضغوط.

3-الزعانف الزوجية غائبة, الزعنفة الوسطى مدعومة بزعنفة غضروفية, الجلد ناعم وأملس, وهو لزوج وخالٍ من القشور.

- 4- في هذه المجموعة، يُلاحظ وجود جوف جسمي حقيقي، توجد عضلات في الجذع والذيل، وتتحكم العضلات الباسطة والقبضة في الحركة.
- 5- هذه الفقاريات لا تمتلك فكوكًا، لذا تُعرف باسم "Agnatha" عديمة الفكوك، الفم دائري ويعمل كممص، وهو محاط بزوائد استثنائية، يحمل اللسان أسنًا.
- 6- يوجد هيكل داخلي، يوجد دماغ والجمجمة بسيطة التركيب.
- 7- الحبل الظهري notochord يستمر طوال الحياة.
- 8- توجد من خمسة عشر إلى ستة عشر زوجًا من الخياشيم.
- 9- يوجد عشرة أزواج أو أقل من الأعصاب القحفية.
- 10- الغدة التناسلية مفردة ولا تحتوي على قناة تناسلية.
- 11- المعدة غائبة، حيث يؤدي المريء مباشرة إلى الأمعاء.
- مثالها اسماك الجلكي

أسماك الجلكي (Lamprey)

Phylum: Chordata

Sub phylum: Vertebrata

Group: Agnatha

Class: Cyclostomata

Order: Petromyzontia

Type: Petromyzon (Lamprey)

أسماك الجلكي تشبه ثعبان البحر *Anguilla* في مظهرها، لكنها تمتلك هيكلًا غضروفيًا ناعمًا. تفتقر إلى الزعانف الزوجية، ولكن لديها طيات زعنفية ظهرية وبطنية متطورة في البالغين، تكون الفكوك بدائية جدًا لدرجة أنها تبدو غير موجودة؛ يكون الفم عبارة عن شق طولي عند إغلاقه، ولكنه يتشكل كقرص بيضاوي عند فتحه، ومزود بالعديد من الأسنان القرنية المعقوفة المرتبة في صفوف عديدة (11 إلى 12 صفًا)، حيث تكون الأسنان الأعمق هي الأكبر حجمًا. توجد زعنفتان ظهريتان، وسبعة شقوق خيشومية مفتوحة على كل

جانب. يمكن تمييز الجلكي البحري بسهولة عن أي سمكة أخرى بفضل مظهره الشبيه بثعبان البحر ، مع وجود زعنفتين ظهريتين وفم بلا فكوك.



تتطلب أماكن وضع البيض في الجلكي وجود قاع حصوي في المياه سريعة الجريان، مع وجود قاع طيني أو رملي في المياه الهادئة المجاورة لتربية اليرقات، تتفاوت ألوان أسماك الجلكي بناءً على حجمها وبيئتها. العينات الصغيرة يوصف لونها عادةً بالأزرق المائل إلى السواد أو بلون رصاصي، مع لمعة فضية أما العينات الكبيرة، فعادةً ما تكون بنية زيتونية.

المميزات

- 1- الفم الدائري: فمه دائري الشكل، وهو يتكون من حلقة من الأسنان الصغيرة التي تساعده في التغذية على الأنسجة الرخوة. هذه الأسنان تُمكنه من أن يلتصق بسهولة بالفريسة أو يلتهم الأنسجة.
- 2- يمتلك الجلكي سبع فتحات خيشومية مميزة.
- 3- القمع الفكي - هو بداية تجويف الفم. يحتوي على العديد من الأسنان في الجلكي البالغ، ويحيط به ويدعمه القرص الفمي.
- 4- الخط الجانبي يتكون من خطوط من المسام تستشعر تيارات المياه، وتغيرات ضغط الماء، والحركات والاهتزازات فيه.
- 5- الزعانف : الزعنفة الظهرية الأمامية و الزعنفة الظهرية الخلفية تُستخدم للحفاظ على الاتجاه العمودي في الماء أثناء الحركة، الزعنفة الذيلية - زعنفة قوية تُستخدم لدفع جسم الجسم عبر الماء.
- 6-Anus الشرج إنه امتداد للأمعاء يُستخدم لطرد الفضلات الصلبة من الجسم.

