



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
**جامعة أم القرى**  
الكلية الجامعية بمحافظة اضم

صلب

لاميناريا  
*Laminaria*





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# دورة حياة طحلب

## Laminaria

تعيش طحالب هذه الرتبة في مياه المحيطات الباردة، كما توجد بكثرة في مياه المناطق المعتدلة ظاهرة تبادل الأجيال بين طور عشيجي صغير احادي الجموعة الصبغية وطور ثالثي الجموعة الصبغية وذلك لنتائج الجراثيم ويتختلف الطوران وريث وظاهر، ويعتبر التأثير في طحالب لاعيناريا تأثير بيضي مع وجود او جونات انثريدانة، اما بالنسبة للبيضة فأنها لا تخصب داخل الاوجونه ولكنها تخصب بعد تحررها من الاوجونه وان انبات اللافحة يتم وهي فائز بالطور العشيجي المؤنث دون ان تنفصل عنه وتعتبر هذه الخطوة مهمه في دورة حياة الاعيناريا.



# التصنيف العلمي

حقيقيات النواة	النطاق:
طلائعيات	المملكة:
أسناخ صبغية	الفرقة العليا:
سوطيات متغيرة	القسم:
داكنات	الشعبة:
طحالب بنية	الطائفة:
لاميناريات	الرتبة:
لامينارية	الفصيلة:
لاميناريا	الجنس:

طحالب  
Laminaria

لاميناريا هايبروريما) هي أعشاب بحرية متحركة يصل طولها إلى (360 سم ، تتميز بكتلة جذرية (الماسك) كبيرة مخروطية الشكل تتفرع منها أشيه جذور لتعطى مظهراً شبيهاً بقدم الطائر. أما شبه الساق فهي حشنة، سميكة عند القاعدة وتسدق صعوداً كما تظاهر في مقطع عرضي لها بشكل دائري. تكسى السيفان المعمورة بـطحالب هوائية حمراء، أما فروع الطحالب (النصل) فهي بنية مصفرة. تميّش هذه النباتات فترات طويلة حيث تم تسجيل بعض الطحالب التي عاشت خمسة عشر عاماً.

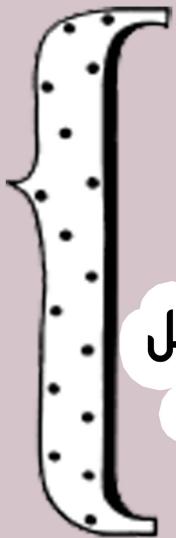
# Laminaria

تكاثر

يتكون بطرقتين  
التكاثر الجنسي  
والتكاثر اللاجنسي



التكاثر الجنسي في  
طحلب  
Laminaria



معلم الأعشاب البحرية معمورة او يبلی الجزء الطرفي من النصل  
ويتكون جزء جديد في موسم النمو من خلال نشاط الهرسيتم  
الواقمه عند قاعدة النصل بين النصل والسويقه

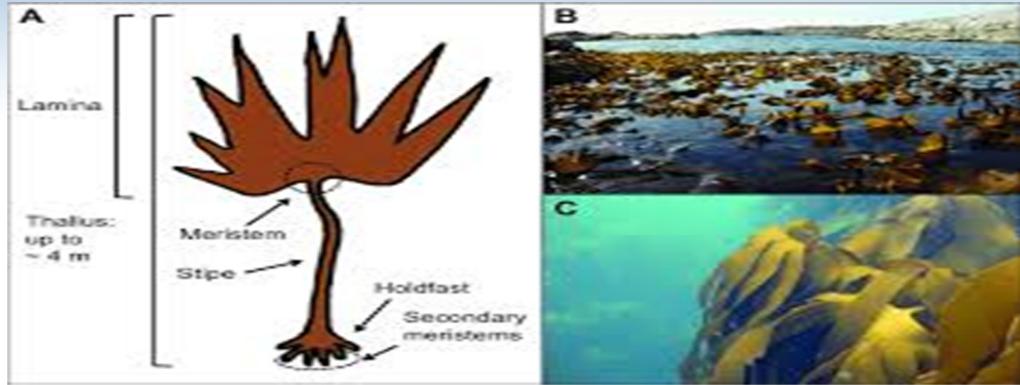


**التكاثر اللاجنسي في Laminaria**  
يتكون هذا التكاثر من جيلين عديدي الخلايا

**الجيل المشيجي**  
احادي المجموعة الصبغية ويكون على هيئة نبات خيطي  
مجهرى الشكل

**الجيل الجرثومي**  
ثنائي المجموعة الصبغية وكبير الدجم ويحصل على سطحة  
حوافظاً جرثومية وجيدة الغرف  
وعند ذلك تكون الحوافظاً الجرثومية جراثيم سابحة بها سلطان  
جانبيان غير متساويان فالطول  
تنفسن نواه الحافظة انقساماً احتزاليًّا وعند تحرر الجراثيم السابقة  
وإنباتها فإنها تهبط نباتين مشيجيين اجداهما مذكور والآخر  
مؤثر والنباتات المشيجية المذكورة تكون أكثر تفرع عن  
النباتات المشيجية المؤثرة ، تكون في النباتات المذكورة  
الانثريفات وتحطى محتويات الانثريفة سابحة ذكرية واحدة أما  
خلايا النبات المؤثر قد تتحول جميعها إلى أوجونات وتحطى  
كل أوجونه بيضة واحدة تتحرر قبل الأخصاب خلال ثقب ضيق في  
قمةتها وبعد اخصاب البيضة السابقة الذكرية يتكون الزيجوت  
والذى فرز غشاء حول نفسه رقيق ثم يبدأ في الإنبات وتكون  
النبات الجرثومي دون أن يمر بفترة سكون





# صورة توضيحية لمواصفات طحالب

*Laminaria*



# فوائد طحلب Laminaria

علاج بالطحالب يقوّي أكثر ففعول البيئة البحريّة على الجسم، ويسمح بتوافق وظائف الجلد من جديد. إشباع أنسجة الجلد وتغذيتها باطياه امداداته، ترطيب عميق للألياف العضليّة ومنع ارتخاءها، عن طريق تأخير عملية الشيخوخة لخلايا الجلد.



طحالب لافيناريا لها ففعول كبير عزيز للسموم نتيجة للتتبادل الذي تحافظ عليه مع جسم الإنسان، التبادل الذي تترافق فيه معادن وعناصر نزرة، ومحضن السموم التي تنتج بإستمرار نتيجة لعمليات التمثيل الغذائي.

في حالة طحالب لافيناريا، يعتبر اليود واحد من هذه المعادن، والذي ينتج عن عملية التمثيل الغذائي للثائق الحية (أي أنه يمكن استخدامه من قبل جسم الإنسان). هذا اليود، بالإضافة إلى عمله كمضاد للالتهابات العضليّة، فهو يسرع عملية الأيض للدهون، ويساعد تفتيت جزيئات الدهون المتصدة داخل الخلايا الشحمية.

# الاضرار

يُكَلِّنُ أَنْ يُلْحُقَ الضررُ بِالنِّسَاءِ الْخَوَافِلَ، وَكَذَلِكَ يُكَلِّنُ أَنْ يُسْبِبَ التَّهَابُ لِلْكَلْيِ إِذَا كَانَتْ فَتَعَبَّةً، فَمِنَ الضرُورِيِّ لِلأَشْخَاصِ . الْحَزَرُ عِنْدَ اسْتِخدَامِهِ وَيُسْتَحْقَقُ اسْتِخدَامُهُ مَعَ الْبَوَاسِيرِ وَالسُّلْنِ. وَيَنْبَغِي أَيْضًا أَنْ يُوَضَّعَ فِي الاعتِبَارِ أَنَّهُ إِذَا كَانَتِ الْأَعْشَابُ الْبَدْرِيَّةُ تَزَرَّعُ فِي اطِّيَاهِ الْقَذْرَةِ، فَإِنَّهُ سَيَلْوَنُ ضَارًا، وَفِي بَعْضِ الْحَالَاتِ السَّاعِدَةِ لِلْجَسْمِ.



## استخراجاتها في مستحضرات التجميل اضفادة للشيخوخة

يعتبر علّون الطحالب البنية ، أو عشب البحر ، مصدرًا مشهورًا بشكل خاص للأحاضن الأفعينية والفيتاينيات طبع شيخوخة الجلد . تَعْتمد فعاليّة إجراءات علاجية الشيخوخة على الــ "Laminaria" وكيفية استخراجها ، وللآن حتى في المنزل . تظلّ الأقنعة المنسدلة إلى عشب البحر هي الأكثر فعالية وبأسعار معقولة

## Laminaria

عددها في تكوينها وخصائصها ولا يقتصر استخراجها في مستحضرات التجميل على الرعاية اضفادة للشيخوخة . يستخدم "Sea gin-sheng" لغسل الوجه والرقبة والمشكلات لأنها لها خصائص مطهرة ومرطبة



**اشراف الإستاذة  
نعمه احمد النباني  
إعداد الطالبات**

**ثريا خالد المالكي  
نوال احمد المالكي  
روان عبدالله المالكي  
شوق سعد المالكي  
وجدان عبدالله المالكي  
رقية حمّاد المالكي  
وداد نعيم الهلالي  
مريم حامد الهلالي  
رحمه ابراهيم السندي  
نفيضة ردة العمري  
سامية عياش المالكي**

