



جامعة الانبار - مركز دراسات الصحراء



	الكلية
	القسم
Algae- Practical	المادة باللغة الانجليزية
طحالب - عملي	المادة باللغة العربية
	المرحلة الدراسية
م.م نورس عامر شاكر	اسم التدريسي
Benefits and Harmful of Algae	عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية
أهمية ومضار الطحالب	عنوان المحاضرة باللغة العربية
7	رقم المحاضرة
مولود، بهرام خضر وسليمان، نضال ادريس، والبصام، ابراهيم توفيق (1990) الطحالب والاركيكويات، مطبعة دار الحكمة، بغداد	المصادر والمراجع

محتوى المحاضرة

أهمية ومضار الطحالب Benefits and Harmful of Algae

أهمية:

- 1- القيمة الغذائية :غنية جدا بالمواد البروتينية والفيتامينات والكربوهيدرات والاملاح والدهون .
- 2- أدامة التوازن الغازي :الطحالب لها أهمية في أدامة التوازن الغازي بين الاوكسجين وثنائي أوكسيد الكربون والجو والماء،علما أن حوالي 90%من مجموع عملية البناء الضوئي في الطبيعة تتم بواسطة الطحالب البحرية .
- 3منتجات أولية : تعد الطحالب الكائنات الاساسية في السلسلة الغذائية ضمن البيئة المائية ،حيث تعد غذاء للأحياء المائية بصورتين مباشرة وغير مباشرة .
- 4 أنتاج العقاقير الطبية : تستخدم بعض أنواع من الطحالب البحرية مواد لانتاج المواد الطبية تستخدم لمعالجة التهاب والسعال وأمراض الكلى .
- 5 صناعة الكيماويات :تستخدم في صناعة الزجاج والصابون واستخلاص الغراء من الطحالب الحمراء.
- 6- الجانب البيئي :تقوم أنواع الطحالب بتثبيت النتروجين في التربة وسماد للترب الزراعية لما تحويه من عناصر معدنية وايضا تساعد على تماسك التربة الرملية والمحافظة على رطوبتها.
- 7- تنقية المياه من العناصر الثقيلة .
- 8- تنقية الهواء تزرع الطحالب في أنظمة خاصة لامتصاص غاز ثنائي أوكسيد الكربون وبالتالي تقلل من التلوث.
- 9- غذاء للحيوانات وذلك لزيادة الانتاجية .
- 10- تستخدم في مجال الابحاث البيولوجية التي تخص الوراثة والتكاثر بسبب قصر دورة حياتها.

مضار الطحالب

- 1- بعض أجناس الطحالب تطرح مواد سامة تؤدي الى موت الكائنات المائية كالاسماك .
- 2- حدوث ظاهرة الازدهار الغذائي في الماء وذلك بسبب كثرة المغذيات وبالتالي تغير اللون والطعم والرائحة .
- 3-أنواع من الطحالب تلتصق على السفن والزوارق مما تسبب تلف الصبغ واعاقة سرعتها .

4- عندما تتكاثر الطحالب بشكل كبير تطلق سموم في المياه وتسبب موت الكائنات الحية المائية ، وتسبب انسداد أنظمة المياه وتسبب مشاكل بمحطات معالجة المياه وتسبب مشاكل صحية للإنسان مثل تهيج الجلد خاصة السباحين بمياه ملوثة واضطرابات هضمية عند شرب ماء ملوث.

