

تقدير تركيز المواد العضوية في البيئة المائية

المركبات العضوية هي مركبات كيميائية تحتوي في تركيبها على الكربون والهيدروجين (C-H). وللتعرف على المواد العضوية في البيئة المائية لابد من معرفة مصدرها وخواصها وأهميتها للأحياء المائية وتركيبها الكيميائي.

اهم مصادر المواد العضوية في البيئة المائية:-

- 1/ ما تطرحه الأحياء المائية أو تفرزه كعضو الأحماض العضوية والسكريات البسيطة والمتعددة وكذلك الببتيدات والفيتامينات التي تطرح من قبل الطحالب وبقية الأحياء المائية.
- 2/ المواد العضوية الناتجة من تحلل اجسام الكائنات الحية الميتة.
- 3/ نتيجة للتلوث الذي يحدث للمساحات المائية من خلال أنشطة الإنسان المختلفة.
- 4/ فضلات الطيور حيث تهجر أسراب كبيرة من الطيور عابرة المساحات المائية حيث تطرح فضلاتها في تلك المساحات.

التركيب الكيميائي للمواد العضوية:- تعود معظم المواد العضوية المتواجدة في المساحات

المائية إلى المجموع الرئيسية التالية:-

1. الكربوهيدرات كالسكريات الأحادية والمتعددة.
2. البروتينات ومشتقاتها كالحوامض الأمينية والببتيدات.
3. الزيوت والشحوم.
4. أحماض الهيومك Humic acid.
5. الهيدروكربونات.

الأهمية البيئية للمواد العضوية:-