

مختبر الهائمات والانتاجية الاولى

المختبر الاول

1- المقدمة:

الهائمات تعبير مشتق من كلمة اغريقية تعني الشىء الطافي او العالق . واستنادا الى طبيعة المياه فان الاحياء المائية يمكن تقسيمها الى خمس مجاميع بيئية هي : الكائنات الحية القاعية Benethic والكائنات الملتصقة Periphyton والهائمات Plankton والسباحات Necton والنيستون Neuston (شكل 1).

والهائمات: يقصد بها هنا من حيث التعريف الجزء الطافي من احياء المياه العذبة والبحرية المنتجة والمستهلكة والتي تشترك في كون حركتها الفعالة تكون مرتبطة بالتيارات والرياح . ويمكن تعريفها بأنها الكائنات الحية التي لا تمتلك وسيلة حركة فعالة وتقع تحت رحمة التيار. تقسم هذه المجموعة (الهائمات) تبعاً الى حجم الجسم الى ستة مجاميع (جدول 1) بضمنها الهائمات النباتية التي تضم غالبية اقسام الطحالب القادرة على البناء الضوئي والمسؤولة عن الانتاجية الاولى وتسمى كائنات ذاتية التغذية Autotroph ويعتمد بقائها على الضوء لذلك ينحصر تواجدها في الطبقات المضيفة من عمود الماء.

جدول (1): مجاميع الهائمات حسب الحجم

No.	Group	Size range	Examples
1	Megaplankton	> 20 cm	Large medusa; e.g. jellyfish; Ctenophores; salps and Cephalopoda; Amphipoda
2	Macroplankton	2→20 cm	Chaetognaths; Euphausiacea (krill); Medusae; Ctenophores; salps, Cephalopoda; Janthinidae (one family of gastropods); Amphipoda
3	Mesoplankton	0.2→20 mm	Metazoans; e.g. Copepods; Medusae; Cladocera; Ostracoda; Chaetognaths; Pteropods; Tunicata; Heteropoda
4	Microplankton	20→200 μm	Large eukaryotic protists; most phytoplankton; Rotifera; small Crustacea
5	Nanoplankton	2→20 μm	Small eukaryotic protists; Small Diatoms; Small Flagellates; Pyrrophyta; Chrysophyta; Chlorophyta; Xanthophyta
6	<u>Picoplankton</u>	0.2→2 μm	Small eukaryotic protists; Bacteria; Chrysophyta
7	Femtoplankton	< 0.2 μm	Marine viruses