سلم تصحيح مادة فيزياء وتلوث المياه لطلاب السنة الرابعة - أحياء دقيقة - الفصل الثاني 2025

- تؤدي زيادة الكثافة إلى انخفاض اختراق الضوء للطبقة المائية فتنخفض معدلات التركيب الضوئي وبالتالي
- وعملية التكاثر وتدهور المياه المائية ونمو النباتات في المعدلات المنخفضة لهذا الضوء.
تقلل الكثافة العالية تركيز O_2 المحلول في الماء فتنخفض معدلات التنفس الذاتية
تزيد الكثافة خاصة طبقة الطمي في قاع المجرى السفلي من تزداد معدلات العمليات اللاهوائية بوجود المادة العضوية
عيان O_2 ونمو المركبات الكبريتية والنوشادرية والنترجينية السامة.
زيد الكثافة معدل النتفس وتسبب إغلاق أجهزة التشبع. تعمل الدقائق العالقة على تأمين المأوى
صياد الضارة - للكثافة أهمية في تحديد مجال صلاحية المياه للشرب وللاستعمالات المنزلية.

- المنطقة الأولى: فيها المياه الصافية ذات الجريان السريع وتقع في أعالي النهر بالمناطق الجبلية يكون
ع فيها صيادا وضالبا من الوحل يعيشون فيها أحياء دقيقة كالقاسية والملتصقة والعالقة.
طقة الثانية: المنطقة التي تزداد أهمية مع الاقتراب من المصب.
عوالقه أي توجد منطقتان منطقة جاطية على كيس المجرى أو بارزة تتوضع النباتات الراتجة وصنفة
يعة المائية
يز المصبات بتغيرات بيئية سريعة بسبب الحركة وعدم الاستقرار ووفرة المواد العضوية والاعضوية
- صيقة المجال وتحمله واسعة المجال أو ضيقة.
- الرقاقة الحيوية biofilm هي الأحياء الدقيقة مع الجراثيم الملتصقة على السطوح الغذائية حاجزة من
وقة التغذية وتحمل نقص الغذاء بسبب الضرر الغذائي (النشوء الصيدلي) وفصد اللون والطعم والرائحة
صرى. - القدرة على معالجة المخلفات السائلة المنزلية - ازالة فقاقيع للمركبات المصادة للجراثيم -
ان مقاومة تحولات العوامل المحيطة - القدرة على ادماج الصادات الحيوية على سطوحها - إمكان عزل الاكتوفريات
ثابة في حال عوزها الكبير لانتقال الجراثيم -

Synechococcus Pediastrum - Pandorina - Microcystis - Anabaena - Nostoc -

الاغتذاء: وصف حالة الاغتذاء ونمط الجسم المائي وغزارة الأحياء فيه : Trophy -
علم المياه العذبة هو دراسة النظم المائية (العذبة والمالحة) الواسعة ضمن الحدود القارية : limnology
المسامية هي قدرة الطبقات الطينية على استيعاب المياه الراسخة البارد واختزانها بسعة وهو التسلم الحجمي للصخور : Porosi
التضخم الحيوي: العملية التي تتراكم الأحياء عن طريق الهواء كيميائية وسمومًا وتزداد تركيزها في الأفراد وتعاظم : biomagnific
وهذه تدرج انتقالي في السلسلة الغذائية وحجمه طولا وتعقيدها هي المستويات الأخيرة.
ع: 18 - وقت الظروف حتى تملك إنزيمات تكيفية وتنتقل بسهولة من نمط تغذية إلى آخر
- سبب الزرع الجيد للمياه بسبب تعرضه للرياح باستمرار
28 - لوجود أنماط حيوية مختلفة من غزارة العوالق النباتية على خطوط العرض ولا سيما في الربيع.
18 - الميكروبيولوجيا التطبيقية - الأحياء الدقيقة المنتشرة في المياه.
9 - التربة والمياه
10 - التنفس الذاتي - الأكسجين O_2
11 - طول الجريان الحوضي والتفاعلات الكيميائية الجارية.