

أسئلة مراجعة الدرس الأول

مفهوم المياه العادمة

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أوضح المقصود بالمياه العادمة.

السؤال الثاني:

بعد دراستي لمصادر المياه العادمة؛ أجب عمّا يأتي:

أ- **أقارن** بين مصادر المياه العادمة من حيث مكوناتها.

ب- أحدد نوع مصدر المياه العادمة الناتجة عن كل من الاستخدامات الآتية:

- المياه الناتجة عن مزارع الدواجن.

- المياه الناتجة عن غسل الأواني في المطبخ.

- المياه الناتجة عن تبريد الآلات في المصانع.

السؤال الثالث:

أوضح أثر المياه العادمة على البيئة.

السؤال الرابع:

أقارن بين المياه الرمادية والمياه السوداء من حيث مصدرها.

السؤال الخامس:

أفسر سبب معالجة المياه العادمة.

السؤال السادس:

يوضح الجدول الآتي تأثير درجة الحرارة في معالجة المياه العادمة، أدرسه جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

| كفاءة التحلل الحيوي | كمية الأكسجين المذاب (mg/L) | النشاط البكتيري | درجة الحرارة (°C) |
|---------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|
| منخفض | 12.8 | منخفض | 5 |
| متوسط | 10.2 | متوسط | 15 |
| مرتفع | 8.6 | مرتفع | 25 |
| مرتفع جدًا | 7.4 | مرتفع جدًا | 35 |

أ- **أصوغ فرضية** توضح العلاقة بين درجة حرارة المياه العادمة والنشاط البكتيري فيها وأثرهما في كمية الأكسجين المذاب فيها.

ب- **أصدر حكمًا**: هل تعد معالجة المياه العادمة أكثر فاعلية في درجات الحرارة العالية أم المنخفضة؟