

المدة: ساعة واحدة

السنة الدراسية: 2024/2023

القسم:

المستوى: أولى ثانوي ج م ع

الاسم واللقب:

فرض في مادة التكنولوجيا- هندسة الطرائق-

الوضعية:

الجزء الأول:

1- عرّف ما يلي مع ذكر الأمثلة:

العالق:

.....
.....

المستحلب:

.....
.....

الطفو:

.....
.....

2- أكمل الجدول بتصنيف الملوثات من حيث النواحي: الفطريات- الرمال الدقيقة- الفيتامينات- الفيروسات- الحصى الكبير- غاز كبريت الهيدروجين- المواد البلاستيكية- غاز ثنائي الأكسجين- بقايا الحيوانات والنباتات- غاز ثنائي الآزوت

من الناحية البيولوجية	من الناحية الكيميائية		من الناحية الفيزيائية	
	مواد عضوية	مواد لا عضوية	أجسام صلبة صغيرة عالقة	أجسام صلبة كبيرة الحجم
.....				
.....				
.....				
.....				

الجزء الثاني:

إنّ تطور الصناعة والفلاحة يستهلك كميات كبيرة من المياه وينتج عنه انخفاض سريع في احتياطات المياه العذبة للكرة الأرضية، وعليه فإنّ أبحاثا جارية في العالم نذكر منها:

"معالجة المياه المستعملة"

1- عرف المياه المستعملة :

.....
.....

2- ما الهدف من معالجة المياه المستعملة :

.....
.....

3- أكمل المخطط التالي الذي يلخص مراحل معالجة المياه المستعملة بالترتيب:

المعالجة "4"	المعالجة "3"	المعالجة "2"	المعالجة "1"	اسم المعالجة
.....				
.....	-1	-1	-1	مختلف
.....	-2	-2	-2	العمليات التي
.....	-3	-3	3	تتم خلالها
.....				بالترتيب

1- ما الهدف من المعالجة الأولى؟
.....
.....

2- المعالجة الثانية نوعان، اذكرهما دون شرح

.....و.....

3- في المرحلة "3" يتم إضافة عوامل مخثرة (مسيخة) ما الغرض من ذلك؟
.....

5- في المرحلة "4" نضيف مواد كيميائية ؟ اذكر اثنين منها

.....

6- هات حلين أخرى لتوفير المياه من غير معالجة المياه المستعملة

.....
.....

-موفقون إن شاء الله-