

سلسلة تمارين مع التصحيح - معالجة المياه

التمرين 1 :

رتب المراحل التالية ترتيبا منطقيا، وذلك لمعالجة المياه السطحية لتصبح صالحة للشرب :

المرحلة A : يمرر الماء عبر قطع من الكربون المنشط لتنقيته من الشوائب.
المرحلة B : نصب الخليط في حوض التصفييف لفصل الأجسام الصلبة عن الماء.
المرحلة C : تضاف مادة الكلور أو ماء جافيل لتعقيم الماء.
المرحلة D : تستعمل حواجز بها ثقوب لفصل الأجسام الصلبة ذات الحجم الكبير (حجارة، أغصان، بلاستيك) عن الخليط.
المرحلة E : ينقل الماء المرشح الى حوض، ويمرر فيه غاز الأوزون للقضاء على المكروبات وإزالة الرائحة والذوق.
المرحلة F : ينقل الماء المصفق الى حوض الترشيح ليتسرب عبر طبقة رملية.

التصحيح :

C ← A ← E ← F ← B ← D

التمرين 2 :

كيف تعالج المياه المستعملة ؟
اذكر مراحل معالجة المياه المستعملة قبل صرفها في الطبيعة ؟

التصحيح :

مراحل معالجة المياه المستعملة قبل صرفها :

المرحلة الأولى:

تستعمل شبكة حديدية تمكن من إيقاف النفايات الكبيرة الحجم.

المرحلة الثانية:

ينقل الخليط الى حوض التصفييف لفصل الأجسام الصلبة العالقة بالسائل والزيوت التي تطفو على السطح.

المرحلة الثالثة:

تهوية الماء بعد إضافة بكتيريات، لتمكين هذه الأخيرة من القضاء على الاجسام الملوثة.

المرحلة الرابعة:

ينقل الخليط الى حوض التصفييف لفصل السائل عن الوحل ويصرف السائل الذي تمت تنقيته من المواد الملوثة في الطبيعة ويعالج الوحل لاستخراج أسمدة فلاحية.