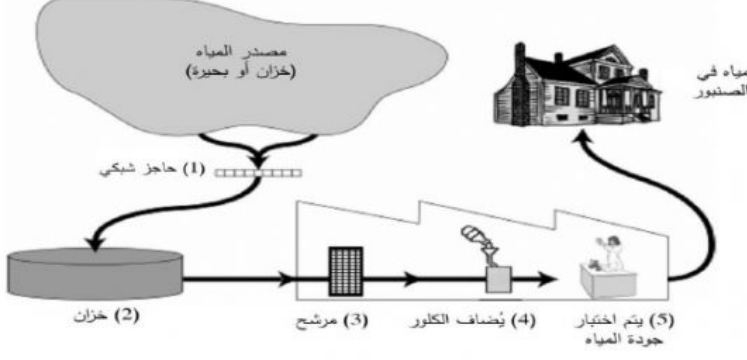


م	المجال	المحور	عنوان السؤال
	علوم الحياة	الأنظمة البيئية	المياه
			 يظهر الشكل أعلاه كيف أن المياه التي تصل للبيوت يتم معالجتها لتصبح صالحة للشرب. السؤال (١) : من المهم وجود مصدر لمياه شرب نقية . والمياه الجوفية هي المياه الموجودة تحت الأرض . ❖ قدم سبباً واحداً لاحتواء المياه الجوفية على بكتيريا وجسيمات ملوثة أقل من المياه السطحية مثل الأنهار والبرك السؤال (٢) : تحتاج تنقية المياه لعدة مراحل تتضمن استخدام تقنيات مختلفة. هذه المراحل مرقمة من (١ إلى ٤) في الشكل السابق . في المرحلة (٢) يتم جمع الماء في أحواض الترسيب. ❖ ما الذي يحدث في هذه المرحلة ويكون مهما لتنقية المياه ؟ ١- تموت البكتيريا في الماء. ٢- يضاف الأكسجين إلى الماء. ٣- الجسيمات والرمال تترسب. ٤- تتفكك المواد السامة.

السؤال (٣) :

❖ يضاف الكلور إلى الماء في المرحلة (٤) من عملية التنظيف. لماذا يضاف الكلور إلى الماء ؟

.....

السؤال (٤) :

افتراض أنه وخلال فحص الخبراء للمياه اكتشفوا بكتيريا خطيرة في الماء بعد الانتهاء من عملية التنقية.

❖ ما الذي يجب عمله في المنازل لهذه المياه قبل شربها ؟

.....

السؤال (٥) :

❖ اقرأ المشاكل الصحية التي يسببها شرب الماء الملوث في الجدول أدناه ، ثم أجب بـ (نعم) أو (لا) ؟

م	المشكلات الصحية	الإجابة	
١	السكري	نعم	لا
٢	الإسهال	نعم	لا
٣	الايدز (نقص المناعة المكتسبة)	نعم	لا

٢١

السؤال (٦) :

❖ ضع إشارة في المربع أمام كل عبارة تعبر عن اهتمامك:

١- معرفة كيف يتم اختبار وجود تلوث بيئي بكتيري في المياه :

☐ اهتمام عالي ☐ اهتمام متوسط ☐ اهتمام قليل ☐ لا اهتمام .

٢- التعلم أكثر حول المعالجة الكيميائية لمصادر المياه:

☐ اهتمام عالي ☐ اهتمام متوسط ☐ اهتمام قليل ☐ لا اهتمام .

٣- التعلم حول الأمراض التي تنتقل عبر مياه الشرب :

☐ اهتمام عالي ☐ اهتمام متوسط ☐ اهتمام قليل ☐ لا اهتمام .

٢١