

## إجابات أسئلة الدرس

### السؤال الأول:

ما أهم التحديات التي تواجه البشرية في مطلع الألفية الثالثة؟

1. نقص المياه.
2. تزايد أعداد السكان.
3. التغيرات المناخية.

### السؤال الثاني:

اذكر مؤشرات مشكلة المياه في العالم.

1. يفتقر سدس سكان العالم إلى المياه الصالحة، و 40% من سكان العالم إلى خدمات الصرف الصحي.
2. يقضي 6000 طفل يومياً بسبب الأمراض الناتجة عن المياه غير المأمونة.
3. يتسبب تلوث المياه وعدم توفر خدمات الصرف الصحي ما نسبته 80% من الأمراض في العالم.
4. ارتفاع معدل استهلاك المياه بما يعادل ضعف معدل الزيادة السكانية.
5. تتخلص الدول النامية من المياه العادمة دون معالجة.
6. الإفراط في ضخ المياه الجوفية، ما أدى إلى استخدام نوعية رديئة من المياه لأغراض الشرب.
7. ارتفاع نسبة هدر المياه، وسحبها بطرائق غير شرعية.

### السؤال الثالث:

فسّر سبب زيادة الطلب على المياه في العالم.

1. الظروف الطبيعية، مثل نقص كميات الأمطار.
2. عدم توزيع المطار على سطح الكرة الأرضية بصورة منتظمة.
3. تزايد أعداد السكان وأنشطتهم.
4. تزايد الطلب على المواد الزراعية.
5. وتزايد الطلب على الصناعة.
6. نقص الخبرة، وغياب التدريب التقني والمؤسسي.
7. ضعف الإدارة الحكيمة للموارد الكمائية، وقلة إمكانية الحصول على المياه النظيفة.

### السؤال الرابع:

ما الاقتراحات للتخفيف من مشكلة المياه في العالم؟

1. وضع الدول استراتيجية شاملة للمياه، تتضمن المحافظة على أمنها المائي في ظل تناؤل الكميات المتوافرة.
2. استخدام التقنيات الحديثة والموارد البديلة للحد من التلوث.
3. حفر الآبار الارتوازية، وبناء السدود، والاستفادة القصوى من مصادر المياه الجوفية والأمطار وتخزينها لضمان الإمدادات وقت الحاجة.
4. معالجة المياه المستهلكة وتدويرها، وإقامة مراكز أبحاث وتطوير للموارد المائية، وإعداد الكوادر الوطنية، والاستفادة من الخبرات.
5. وضع قوانين صارمة ملزمة للأفراد والدول، فيما يتعلق بمكافحة التلوث، والحد من الإضرار بموارد المياه.

### السؤال الخامس:

بالاستعانة بالشكل (2-14) وأطلس العالم، اذكر مثالين على:

أ- دول تعاني عجز المياه: ليبيا، السعودية.

- ب- دول تعاني من ضغط على المياه: الهند، باكستان.
- ج- دول تعاني من وضع حرج: إيران، الصين، السودان.
- د- دول تتمتع بوضع آمن: كندا، الولايات المتحدة الأمريكية.