

حل أسئلة الدرس الثالث

الوضع المائي في العالم

السؤال الأول

ما أهم التحديات التي تواجه البشرية في مطلع الألفية الثالثة؟

1- التزايد السكاني (انفجار السكاني)

2- نقص المياه الصالحة للشرب

3- التغيرات المناخية

4- كثرة الأمراض والفيروسات التي تسبب خوف للبشر

السؤال الثاني

اذكر مؤشرات مشكلة المياه في العالم؟

• يفتقر 1.1 مليار نسمة (أي سدس سكان العالم تقريباً) إلى المياه الصالحة ، ويفتقىد 2.4 مليار نسمة (أي تقريباً 40% من سكان العالم) إلى خدمات الصرف الصحي.

• يقضى 6000 طفل تقريباً يومياً بسبب الأمراض الناتجة عن المياه غير المأمونة.

• يتسبب تلوث المياه وعدم توافر خدمات الصرف الصحي في ما نسبته 80% من الأمراض في العالم.

• ارتفع معدل استهلاك المياه بما يعادل ضعف معدل الزيادة السكانية خلال القرن الماضي.

• تتخلص الدول النامية من المياه العادمة من دون معالجة بما نسبته 90% منها.

• أدى الإفراط في ضخ المياه الجوفية للري والشرب إلى انخفاض مستوى المياه كثيراً في مناطق عدة ، ما أجبر سكانها على استخدام مياه ذات نوعية رديئة لأغراض الشرب.

• تبلغ نسبة الفاقد من المياه نتيجة تسربها وسحبها بطرق غير شرعية وهدرها 50% تقريباً من المياه المخصصة للشرب ، و60% من مياه الري في البلدان النامية.

السؤال الثالث

فقر سبب زيادة الطلب على المياه في العالم.

1- بسبب الظروف الطبيعية

أ- نقص الأمطار،

ب- عدم توزعها بشكل منظم على سطح الكره الأرضية ،

2- بسبب الظروف البشرية .

أ- تزايد أعداد السكان

ب- تزايد أنشطتهم المختلفة

ج- نقص الخبرة

د- غياب التدريب التقني ، والمؤسسي،

هـ - ضعف الإدارة الحكيمة للموارد المائية ،

السؤال الرابع

ما الاقتراحات للتخفيف من مشكلة المياه في العالم؟

• وضع الدول استراتيجية شاملة للمياه تتسم في المحافظة على أمنها المائي ، في ظل تضاؤل الكميات المتوفّرة.

• استخدام التقنيات الحديثة ، والموارد البديلة للحد من التلوث ، مثل الطاقة الشمسية ، والطاقة النووية السليمة .

• حفر الآبار الإرتوازية ، وبناء السدود ، والاستفادة القصوى من مصادر المياه الجوفية والأمطار وتخزينها لضمان توافر الإمدادات عند الحاجة.

• معالجة المياه المستهلكة وتدويرها ، وإقامة مراكز أبحاث وتطوير للموارد المائية ، وإعداد الكوادر الوطنية ، والاستفادة من الخبرات العالمية .

. وضع قوانين صارمة وملزمة للدول والأفراد ، في ما يتعلق بمكافحة التلوث ، والحد من الإضرار بموارد المياه.

السؤال الخامس

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

دول تعاني من عجز المياه. 

مصر (على الخريطة الدول ذات اللون البرتقالي) الأردن ، السعودية ، ليبيا ،
دول تعاني من ضغط على المياه. 

الدول الزراعية ذات العدد السكاني الضخم مثل الهند والباكستان (على الخريطة الدول ذات اللون الأصفر الغامق)
دول تعاني من وضع حرج. 

العراق ، سوريا ، ايران ، السودان (على الخريطة الدول ذات اللون الأصفر الفاتح)
دول تتمتع بوضع آمن. 

كندا ، روسيا ، استراليا ، البرازيل ، الأرجنتين (على الخريطة الدول ذات اللون الرمادي)