إجابات أسئلة الوحدة الثانية

الغلاف المائي للكرة الأرضية

1) الفكرة الرئيسة

- أعدد أهم الاستراتيجيات المتبعة في الأردن للتغلب على مشكلة قلة الموارد المائية.

- تحسين البنية التحتية وشبكات نقل المياه وتوزيعها.
- تشديد الرقابة ومنع حفر الآبار غير المرخصة وتقليل الضخ الجائر.
- الاعتماد على الري الذكي والزراعة المائية لترشيد الاستهلاك الزراعي.
- تحلية المياه واستخدام الطاقة المتجددة لخفض تكاليف الإنتاج.

- أعدد فوائد البحار والمحيطات.

- تعد مصدرًا رئيسًا للأسماك والأغذية البحرية.
- تسهم في تنظيم المناخ، وتعزز التنوع البيولوجي.
- تستخدم لتسهيل النقل البحري بتكلفة منخفضة نسبيا.
- تستخدم طاقة المد والجزر والأمواج في توليد الطاقة الكهربائية.
- تعد سواحلها مناطق جذب سياحي للترفيه والاستجمام.

- أعدد ثلاثة من أحواض المياه الجوفية في الأردن.

حوض الديسي.

- ما المسطحات المائية التي يربط بينها كل من: مضيق باب المندب، ومضيق جبل طارق؟

- مضيق باب المندب: يربط البحر الأحمر بخليج عدن وبحر العرب.
- مضيق جبل طارق: يربط البحر الأبيض المتوسط بالمحيط الأطلسي.

2) المصطلحات

أوضح المقصود بكل مما يأتي: الأمواج، التيارات البحرية، الغلاف المائي، إدارة الموارد المائية.

الأمواج: حركة جزيئات الماء في الطبقة السطحية بشكل عمودي وأفقي، إذ يتحرك سطح الماء بفعل الرياح في مدارات دائرية متتابعة صعوداً وهبوطاً.

التيارات البحرية: مجاري مائية ضخمة تتحرك لمسافات طويلة باتجاهات مختلفة في البحار والمحيطات.

الغلاف المائي: جميع المياه التي تغطي سطح الأرض أو تحيط به.

إدارة الموارد المائية: عملية تخطيط وتنظيم استخدام مصادر المياه المتاحة والمخزونة لتلبية احتياجات الإنسان، مع الحفاظ على البيئة.

3) التفكير الناقد والإبداعي

- أقترح إجراءات تساعد الدول على الحد من تأثير التغير المناخي على الموارد المائية.

إجابة مقترحة:

- تحلية مياه البحر.
- حصاد مياه الأمطار.
- إعادة تدوير المياه الرمادية.
- استخدام تقنيات الري الحديثة.
- التوعية بأهمية ترشيد استهلاك المياه.

- أفسر كلاً مما يأتي:

- هناك علاقة بين النشاط البشري وشح المياه.

الأنشطة البشرية، مثل الاستهلاك المفرط للمياه في الزراعة والصناعة، وتلوث مصادر المياه، وإزالة الغابات، تؤدي إلى انخفاض كمية المياه.

- تسهم الرياح السطحية في تكوين الأمواج.

تسهم سرعة الرياح واتجاهها ومدة هبوبها في توليد الأمواج بحرية.

- تنتج عن التقاء التيارات البحرية ظواهر محيطة ومناخية تؤثر على حركة الملاحة والحياة البحرية.

أبرز الظواهر: العواصف، وتكون الضباب، وزيادة كمية الأمطار في مناطق التيارات الدافئة، والجفاف في مناطق التيارات الباردة. وتُعَدُّ مناطق التقاء التيارات البحرية من أغنى المناطق بالكائنات الحية والأسماك.

- أذكر مثالين على كل مما يأتي:

- المحيطات. المحيط الهادي، المحيط الأطلسي.

- البحار المفتوحة. بحر العرب، بحر الصين الجنوبي.

- البحار شبه المفتوحة. البحر الأحمر، البحر المتوسط.

- الأنهار. نهر النيل، نهر الفرات.