

إجابات أسئلة الوحدة الثانية

الغلاف المائي للكرة الأرضية

(1) الفكرة الرئيسية

- 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 للأسمك والأغذية البحرية.
- تسهم في تنظيم المناخ، وتعزز التنوع البيولوجي.
- تستخدم لتسهيل النقل البحري بتكلفة منخفضة نسبيًا.
- 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 ومدتها هبوبها في توليد الأمواج بحرية.

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

أبرز الظواهر: العواصف، وتكون الضباب، وزيادة كمية الأمطار في مناطق التيارات الدافئة، والجفاف في مناطق التيارات الباردة. وتعدُّ 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.