



الفصل الدراسي  
الثاني  
2023/2022

# الدرس الأول

## خصائص مياه

### المحيطات

## الوحدة الرابعة المحيطات

## الصف العاشر

# المادة علوم الأرض والبيئة



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

## السؤال الأول

1- يُعد أكبر المحيطات مساحة حيث تساوي مساحتها وحدة تقربياً نصف مساحة المحيطات جميعها:  
أ- المحيط الأطلسي      ب- المحيط الهندي      ج- المحيط الهادئ      د- المحيط المتجمد الجنوبي

2- تُعرف بأنّها مجموع كميات المواد الصلبة الذائبة في الماء:  
أ- الملوحة      ب- الكثافة      ج- الميل الحراري      د- النطاق العميق

3- السبب في أن درجة الملوحة في المناطق الاستوائية أقل من المعدل وتساوي تقربياً 34‰، هو:  
أ- انصهار الجليد      ب- التبخّر      ج- تشكّل الجليد      د- الهطل

4- يبلغ متوسط كثافة مياه المحيطات حوالي:  
أ-  $1.00 \text{ g/cm}^3$       ب-  $1.025 \text{ g/cm}^3$       ج-  $1.25 \text{ g/cm}^3$       د-  $1.025 \text{ kg/cm}^3$

5- درجة الحرارة في المنطقة القطبية منخفضة وثابتة نسبياً تتراوح بين (0 إلى  $-1^\circ\text{C}$ ).  
أ- العبارة صحيحة      ب- العبارة خاطئة

6- تتراوح الملوحة السطحية في مياه المحيطات عادة ما بين 33‰ إلى 38‰.  
أ- العبارة صحيحة      ب- العبارة خاطئة

## أكمل الجدول الآتي الذي يوضح مكونات مياه المحيطات:

## السؤال الثاني

أيونات العناصر المكونة للأملام	غازات	مواد عضوية	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....

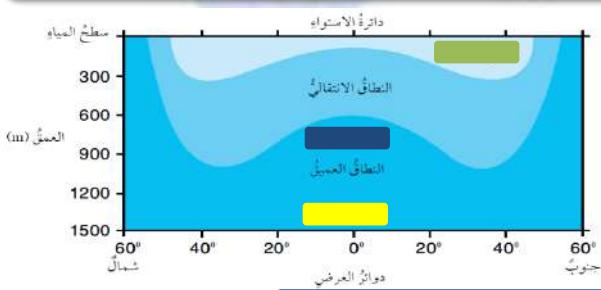
## أكمل الفراغ بما هو مناسب فيما يأته:

السؤال الثالث

- 1- تختلف كميات المواد الصلبة من منطقة إلى أخرى في المحيطات اعتماداً على ..... و .....
- 2- تتصف مياه المحيطات بعدد من الخصائص بعضها كيميائية مثل ..... وبعضها فيزيائية مثل ..... و .....
- 3- يوجد مصدراً أساسياً للأملأة الذائبة في مياه المحيطات أحدهما ..... والأخر .....
- 4- العمليات التي تؤثر في ملوحة المياه ..... و ..... و ..... و .....

ادرس الصور الآتية التي توضح توزيع طبقات المحيط من الأعلى إلى الأسفل:

#### السؤال الرابع



١- أكتب اسم النطاق الذي تشير إليه مستطيلات الألوان.

أخضر: .....، أزرق: .....، أصفر: .....،  
العلوي الافتتاحي

## 2- ربّ مستطيلات الألوان من الأكثـر كثافة إلى الأقل كثافة.

.....-3- مستطيل الألوان الذي يمثل حوالي 18% من مياه المحيط

#### ..... 4- العمق الذي يمتد إليه المستطيل الأخضر



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- يُعد أكبر المحيطات مساحة حيث تساوي مساحته وحده تقريرًا نصف مساحة المحيطات جميعها:

أ- المحيط الأطلسي      ب- المحيط الهندي      ج- **المحيط الاهلي**  
د- المحيط المتجمد الجنوبي

2- تُعرف بأنّها مجموع كميات المواد الصلبة الذائبة في الماء:

أ- **الملوحة**      ب- الكثافة      ج- الميل الحراري

3- السبب في أن درجة الملوحة في المناطق الاستوائية أقل من المعدل وتتساوى تقريرًا 34‰، هو:

أ- انصهار الجليد      ب- التبخر      ج- **تشكل الجليد**

4- يبلغ متوسط كثافة مياه المحيطات حوالي:

أ- 1.00 g/cm<sup>3</sup>      ب- **1.025 g/cm<sup>3</sup>**      ج- 1.25 g/cm<sup>3</sup>

5- درجة الحرارة في المنطقة القطبية منخفضة وثابتة نسبيًا تتراوح بين (0 إلى -1) °C.

أ- العبارة صحيحة      ب-  **العبارة خاطئة**

6- تتراوح الملوحة السطحية في مياه المحيطات عادة ما بين 33‰ إلى 38‰.

أ-  **العبارة صحيحة**      ب- العبارة خاطئة

أكمل الجدول الآتي الذي يوضح مكونات مياه المحيطات:

السؤال الثاني

المواد الصلبة	المواد عضوية	غازات	أيونات العناصر المكونة للأملاح	المواد الصلبة
	<b>الأحماض الأمينية</b>	الأكسجين	الكلور	
		ثاني أكسيد الكربون	الصوديوم	
			المغنيسيوم	

أكمل الفراغ بما هو مناسب فيما يأتي:

السؤال الثالث

1- تختلف كميات المواد الصلبة من منطقة إلى أخرى في المحيطات اعتمادًا على **الحركة الرئيسية للمياه وحركة الأمواج ونشاط الكائنات الحية**

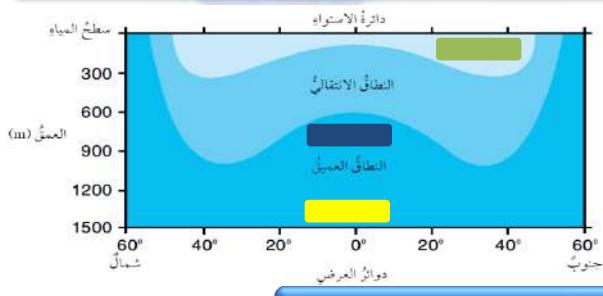
2- تتصرف مياه المحيطات بعدد من الخصائص بعضها كيميائية مثل **الملوحة** وبعضها فيزيائية مثل درجة الحرارة والكثافة

3- يوجد مصدaran أساسيان للأملاح الذائبة في مياه المحيطات أحدهما **البراكين الموجودة تحت الماء** والأخر التجوية **الكيميائية لمعدان صخور القشرة الأرضية**

4- العمليات التي تؤثر في ملوحة المياه **الهطل والتبخر وانصهار الجليد** وتشكله

أدرس الصور الآتية التي توضح توزيع طبقات المحيط من الأعلى إلى الأسفل:

السؤال الرابع



1- أكتب اسم النطاق الذي تشير إليه مستطيلات الألوان.  
أحضر: **النطاق المختلط**, أزرق: **النطاق الانتقال**, أصفر: **النطاق العميق**

2- رتب مستطيلات الألوان من الأكثري كثافة إلى الأقل كثافة:  
**الأصفر، الأزرق، الأخضر**

3- مستطيل الألوان الذي يمثل حوالي 18% من مياه المحيط **الأزرق**

4- العمق الذي يمتد إليه المستطيل الأخضر **300m**

