

## المشروع الداعم في الكثافة والضغط مع نموذج الإجابة



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← أحياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 23-03-2025 23:29:57

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول اعروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
أحياء:

إعداد: عادل محمد حسين واجة الطيبر

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج  
العمانية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول

1

اختبار قصير ثاني في الوحدة السادسة

2

اختبار قصير مع نموذج الإجابة

3

اختبار قصير ثاني نموذج ثاني

4

اختبار قصير ثاني

5

الموضوع: ٣-٥ الكثافة والضغط

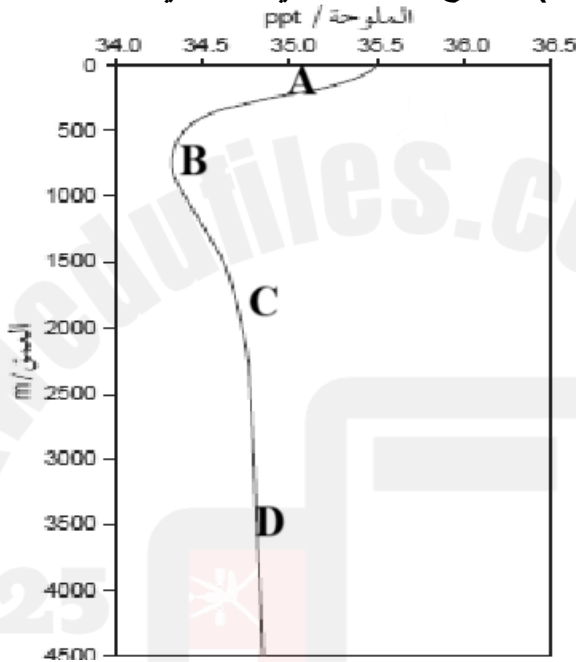
المفردة

نوع المفردة

١- ظلل الشكل  أمام الإكمال الصحيح للجملة التالية: " كلما .....  
العمق، ..... كثافة مياه البحر"

تقل	ازداد	<input type="checkbox"/>
ازدادت	قل	<input type="checkbox"/>
قلت	قل	<input type="checkbox"/>
ازدادت	ازداد	<input type="checkbox"/>

٢- يوضح الشكل (١-٢) تمازج الملوحة في بحر في بحر استوائي نموذجي.



مفردة  
اختيار من  
متعدد

الشكل (١-٢)

ظلل الشكل  أمام الرمز الذي يمثل طبقة تمازج الملوحة بالشكل (١-٢).

تمازج الملوحة	<input type="checkbox"/>
A	<input type="checkbox"/>
B	<input type="checkbox"/>
C	<input type="checkbox"/>
D	<input type="checkbox"/>



<p>٣- عرف كلا المصطلحين العلميين الآتيين: - تدرج الكثافة: ..... - تمازج الملوحة: .....</p>	
<p>٤- أذكر العوامل التي تؤدي إلى اختلاط طبقات المياه في المحيط. ..... .....</p>	مفردة إجابة قصيرة
<p>٥- فسر لماذا تتموضع المياه العذبة في مصب النهر فوق المياه المالحة. ..... .....</p>	
<p>٦- فسر سبب عدم تجمد المياه في قاع المحيط في المناطق القطبية مينا أهمية هذه الخاصية لبقاء الكائنات الحية في هذه المناطق. ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....</p>	مفردة إجابة طويلة

الموضوع: ٣-٥ الكثافة والضغط	
نوع المفردة	نموذج الإجابة
مفردة اختيار من متعدد	١- ازداد / زادت ٢- B
مفردة إجابة قصيرة	٣- - تدرج الكثافة: هو طبقة من الماء بين طبقتين من الماء تختلفان في الكثافة - تمازج الملوحة: هي طبقة من الماء بين طبقتين من الماء تختلفان في الملوحة.
	٤- تؤدي المياه الهادئة والساكنة في المحيط إلى تكوين طبقات مميزة بسبب اختلاف درجات الحرارة والملوحة كلما زاد عمق الماء. يمكن للعوامل التالية أن تسبب اختلاط هذه الطبقات: - الرياح القوية وحركة الأمواج خاصة في الطقس العاصف. - تيارات المياه الصاعدة التي تدفع المياه ذات الكثافات المختلفة معا.
	٥- مع زيادة ملوحة الماء، تزداد كثافته؛ لذلك، تطفو المياه العذبة ذات الكثافة الأقل فوق المياه المالحة ذات الكثافة الأكبر. ولهذا السبب تتموضع المياه العذبة في مصب النهر فوق المياه المالحة. بين المياه السطحية الأقل ملوحة والأقل كثافة، والمياه السفلية الأكثر ملوحة وكثافة توجد منطقة تتغير فيها الملوحة بشكل كبير تسمى <u>طبقة تمازج الملوحة</u> .
مفردة إجابة طويلة	٦- تتكون الإجابة من جزأين هما: الملوحة والكثافة. • تنخفض درجة تجمد الماء مع زيادة الملوحة، ما يجعل تكوّن الجليد أكثر صعوبة. • عندما يبدأ الماء في التجمّد تبدأ جزيئات الماء المفردة بالانتظام في نمط شبكي بفعل الروابط الهيدروجينية التي تربط الجزيئات معاً، على مسافة أكبر قليلاً بعضها من بعض، وهو ما يختلف عن ترتيبها في الحالة السائلة للماء، حيث تقوم جزيئات الماء باستمرار بتكوين وكسر الروابط الهيدروجينية بينها أثناء تحركها بجوار بعضها. ويقلل ذلك من كثافة الجليد مقارنة بالماء السائل، ما يؤدي إلى طفو الجليد على سطح الماء السائل. • وكلما زادت الملوحة تقل درجة تجمد الماء ولذلك يصعب تجمد المياه ذات الملوحة العالية في الأعماق. حتى ولو تجمد الماء في قاع المحيط، وهو أمر غير مرجح بفعل الملوحة، فإنه سيطفو على السطح بدلاً من البقاء في القعر.



- إن خاصية الماء التي تتيح للجليد الطفو ذات أهمية حيوية للكائنات البحرية. فإذا بقي الجليد في قاع المحيط سيتجمد المحيط بالكامل من القاع إلى السطح، ولن تجد الكائنات الحية مكاناً تنتقل إليه في ذروة فصل الشتاء.
- وعندما يتكون الجليد فوق سطح مائي، يعمل كعازل حراري، ما يقلل من فقدان مزيد من الحرارة من المياه الموجودة تحته. وهذا يعني أن المياه الموجودة تحت الجليد تكون أكثر دفئاً من المياه المعرضة للهواء المتجمد فوق الجليد، ما يتيح للكائنات البحرية البقاء في درجة حرارة أكثر ملاءمة للعيش فيها.
- يشكّل الجانب السفلي من الجبال الجليدية والصفائح الجليدية موطنًا بيئيًا لأنواع العوالق النباتية والطحالب التي يمكن أن تنمو هناك.

