

إجابة نشاط " تغير درجة حرارة المحيط مع العمق

التحليل والاستنتاج:

1. أعلى درجة حرارة عند خط عرض صفر هي (20° C)، وتقع على عمق 150 m، وأدنى درجة حرارة عند خط عرض صفر هي (1° C)، وتقع على عمق 2300 m.
2. أعلى درجة حرارة عند خط عرض 70° هي تقريباً (1° C)، وتقع من سطح مياه المحيط وتمتد الى الأسفل حتى تصل تقريباً إلى عمق 200 m، وأدنى درجة حرارة عند خط عرض 70° هي (1° C-) وتقع على عمق 1200 m.
3. عند خط الاستواء تتناقص درجات الحرارة مع العمق بشكل تدريجي حتى عمق حوالي 800 m ثم يصبح تغير درجة الحرارة مع العمق قليلاً ليصل إلى (1° C-) على عمق 2200 m ثم تثبت مع العمق. بينما تكون درجات حرارة المياه السطحية في المناطق القطبية منخفضة، وتساوي تقريباً (1° C) وعند عمق 1200 m تصبح (1° C-) تقريباً، وتثبت مع العمق.

4. تنخفض قيم الملوحة مع العمق مع انخفاض درجة الحرارة، وولكن بما أن الخريطة تمثل توزيع درجة الحرارة في الصيف فإن هناك عوامل أخرى تؤثر في الملوحة منها: انصهار الجليد عند الأقطاب؛ لذلك قد يحدث تغير في قيم الملوحة مع العمق في الأقطاب؛ بحيث تزداد الملوحة قليلاً مع العمق ثم تثبت.

كل الامنيات بالنجاح

منال دبابنة