

PHIẾU NGHIÊN CỨU

Câu hỏi hướng dẫn

Làm thế nào chúng ta có thể hình dung dữ liệu do Glider Jane thu thập để hiểu các mối quan hệ thúc đẩy sự trộn lẫn và lưu thông của đại dương?

Lập bản đồ đường đi của tàu lượn:

Tàu lượn đã di chuyển ở đâu?

Tại sao có một phần bị thiếu trong dữ liệu? Điều gì có thể đã xảy ra?

Vẽ Bản đồ nơi Tàu lượn đã đi qua:

Gắn nhãn Kinh độ và Vĩ độ của địa điểm bắt đầu và kết thúc.

Vẽ mô hình tàu lượn được thực hiện qua đại dương. Gắn nhãn tối thiểu và tối đa cho chiều sâu trục Y và thời gian trên trục X.

Bề mặt đại dương

Mối quan hệ với độ sâu

Khi Tàu lượn xuống sâu hơn trong nước, bạn mong đợi điều gì sẽ xảy ra? Hoàn thành biểu đồ bên dưới trước khi phân tích từng biến và sau đó kiểm tra xem bạn có đúng không.

	Bạn mong đợi sự thay đổi như thế nào khi tàu lượn sẽ xuống sâu hơn trong nước?	Giá trị Tối đa và Tối thiểu được Ghi lại	Mối quan hệ giữa mỗi biến và độ sâu là gì? (ví dụ: khi độ sâu tăng, "X" tăng / giảm / không có mối quan hệ)
Áp suất			
Độ mặn			
Nhiệt độ			
Tỉ trọng			
Ôxy (cần hỗ trợ cuộc sống trong đại dương)			

CDOM (chất hữu cơ hòa tan)			
Chất diệt lục (các phân tử quang hợp liên kết với thực vật phù du)			

Đưa ra dự đoán về sự hòa trộn của đại dương:

Kiểm tra kiến thức của bạn để dự đoán vị trí của nước đại dương với các chất lượng cụ thể trong cột nước.

	Mô tả	Nước đó sẽ di chuyển lên, xuống hay giữ nguyên?	Giải thích
Độ mặn và lạnh	Có nước biển lạnh mặn đang đọng lại trên mặt nước biển ấm áp.		
Nước ngọt ấm	Nước ngọt ấm đang đổ xuống thành nước biển lạnh mặn		

BONUS

Một người bạn trong phòng thí nghiệm giao cho bạn một mẫu nước biển được kiểm soát nhiệt độ được thu thập ở độ sâu 150ft. Dựa trên dữ liệu trong hoạt động này, bạn nghĩ nhiệt độ và độ mặn của mẫu đó là bao nhiêu?