Bài kiểm tra giữa kì

Môn học :PPLNCKH

HỌ VÀ TÊN : ĐINH QUỐC KHÁNH

HỌC SINH LỚP :09

MÃ SINH VIÊN : B24DTCN353

BÀI 1: trình bày bản chất của lí thuyết khoa học ?

Bài học

Giải thích hiện tượng : Lý thuyết khoa học tập trung giải thích các **hiện tượng quan sát được** bằng cách cung cấp lý do tại sao hoặc làm thế nào các hiện tượng đó xảy ra.

Dựa trên bằng chứng :  **Nguyên nhân và kết quả**: Ví dụ, thuyết Darwin giải thích sự tiến hóa của các loài bằng cơ chế chọn lọc tự nhiên.

 **Mối liên hệ giữa các yếu tố**: Các lý thuyết thường xác định cách các yếu tố tương tác với nhau để tạo ra kết quả.

lý thuyết được xây dựng dựa trên kết quả nghiêm cứu

thực nghiệm và dữ liệu thu nhập được .

có thể kiểm chứng :

 Một lý thuyết khoa học được xây dựng từ các quan sát và dữ liệu thực tế, sau đó được kiểm chứng thông qua các thực nghiệm độc lập.

 Quá trình kiểm chứng đảm bảo rằng lý thuyết không chỉ dựa trên suy đoán mà phản ánh đúng các hiện tượng trong thế giới thực.

Tính tổng quát :

 Lý thuyết khoa học không chỉ dừng lại ở việc giải thích hiện tượng cá biệt mà còn tìm ra các **quy luật phổ quát** áp dụng cho nhiều hiện tượng tương tự.

 Tính tổng quát giúp lý thuyết trở thành công cụ hữu ích trong việc hiểu và kiểm soát thế giới tự nhiên hoặc xã hội.

lý thuyết thường có tính áp dụng rộng rãi giải thích đuọcđược.

tính dự đoán :

 Lý thuyết khoa học được xây dựng trên các quy luật tự nhiên hoặc xã hội, từ đó suy ra các kết quả có thể xảy ra trong tương lai hoặc trong các điều kiện khác.

 Các dự đoán được đưa ra dựa trên mối liên hệ nhân quả giữa các yếu tố.

nhiều hiện tượng khác nhau

 Tính dự đoán không chỉ giúp mở rộng phạm vi áp dụng của lý thuyết mà còn là một công cụ để kiểm chứng tính chính xác của nó.

 Nếu các dự đoán phù hợp với quan sát và thực nghiệm, lý thuyết được củng cố; nếu không, lý thuyết cần được điều chỉnh hoặc thay thế.

Bài 2 : Dựa trên một đề tài khoa học đã được công bố các anh/chị hãy vận dụng quy trình nghiêm cứu khoa học để phân tích đề tài khoa học đó ?

BÀI LÀM

Đề tài mẫu: "Ảnh hưởng của biến đổi khí hậu đến năng suất lúa gạo ở đồng bằng sông Cửu Long"

Quy trình phân tích :

 **Vấn đề:** Biến đổi khí hậu (tăng nhiệt độ, thay đổi lượng mưa, nước biển dâng) ảnh hưởng nghiêm trọng đến nông nghiệp, đặc biệt là năng suất lúa gạo tại khu vực đồng bằng sông Cửu Long (vựa lúa lớn nhất của Việt Nam).

 **ý nghĩa :** Xác định mức độ ảnh hưởng của biến đổi khí hậu đến năng suất lúa gạo và các yếu tố cụ thể (như nhiệt độ, lượng mưa, độ mặn).

2: đặt các câu hỏi nghiên cứu

• câu 1: các yếu tố khí hậu nào ảnh hưởng đến sản lượng lúa gạo nhiều nhất?

• câu 2: cơ chế tác động của biến đổi khí hậu ảnh hưởng đến sinh trưởng và

phát triển của cây lúa ntn?

• câu 3:các giải pháp kĩ thuật, làm như thế nào để giảmm thiểu tối đa ảnh

hưởng đến cây lúa?

• 3:xây dựng giả thuyết :

• - nhiệt độ tang mực nước biển tăng, các hiện tượng thời tiết cực đoan sẽ làm giảm đi sản lượng lúa

• - biến đổi khí hậu làm thay đổi chu kỳ phát triển và sinh trưởng của cây lúa

• -áp dụng các giống lúa chịu hạn, mặn , các kỹ thuật canh tác tiên tiến có thể

giúp tăng khả năng thích ứng tốt với biến đổi khí hậu

• 4:xác định phạm vi nghiên cứu:

• -đối tượng:sản lượng lúa gạo

• -không gian : đồng bằng sông cửu long

• -thời gian : từ năm 2000 đến nay

• 5: thu thập dữ liệu

• -dữ liệu khí hậu

• -dữ liệu sản lượng lúa gạo

• -dữ liệu về các giống lúa , kỹ thuật canh tác

• - dữ liệu về các yếu tố kinh tế- xã hội liên quan

• 6:phân tích dữ liệu:

• -sử dụng các phương pháp thống kê để phân tích mối quan hệ giữa biến đổi

khí hậu và sản lượng lúa gạo

• -xây dựng các mô hình dự để đánh giá xu hướng thay đổi

• 7: kết luận:

• -đánh giá tính đúng đắn

• - trả lời nghiên cứu

• -đề xuất các giải thích biến đổi khí hậu