



CÁC LĨNH VỰC CHỦ YẾU CỦA KHOA HỌC TỰ NHIÊN

I. LĨNH VỰC CHỦ YẾU CỦA KHOA HỌC TỰ NHIÊN.

Khoa học tự nhiên bao gồm một số lĩnh vực chính như:

- **Vật lí học** nghiên cứu về vật chất, quy luật vận động, lực, năng lượng và sự biến đổi.
- **Hoá học** nghiên cứu về chất và sự biến đổi của chúng.
- **Sinh học** hay sinh vật học nghiên cứu về các vật sống, mối quan hệ giữa chúng với nhau và với môi trường.
- **Khoa học Trái Đất** nghiên cứu về Trái Đất và bầu khí quyển của nó.
- **Thiên văn học** nghiên cứu về quy luật vận động và biến đổi của các vật thể trên bầu trời.

Ví dụ:

- Sinh học:



Trồng rau thủy canh



Chăn nuôi bò sữa

- Hóa học:



Bón vôi khử chua cho đất

- Vật lý học:



Sử dụng pin năng lượng mặt trời để tái tạo điện năng

- Khoa học Trái Đất:



Dự báo thời tiết

- Thiên văn học:



Sử dụng kính thiên văn quan sát bầu trời

II. VẬT SỐNG VÀ VẬT KHÔNG SỐNG

- **Vật sống:** Có sự trao đổi chất với môi trường bên trong và ngoài cơ thể; có khả năng sinh trưởng, phát triển, sinh sản..

Ví dụ: Con gà, Cây cà chua...

- **Vật không sống:** Không có sự trao đổi chất; không có khả năng sinh trưởng, phát triển và sinh sản.

Ví dụ: Đá sỏi, máy tính...

BÀI TẬP.

Câu 1. Em hãy kể tên một số hoạt động trong thực tế liên quan chủ yếu đến lĩnh vực:

- a. Vật lí học b. Sinh học c. Thiên văn học.
- d. Hóa học e. Khoa học Trái Đất

Câu 2. Vật nào sau đây gọi là vật không sống?

- A. Côn trùng. B. Vi khuẩn.
- C. Than củi. D. Cây hoa.

Câu 3. Khoa học tự nhiên **không** bao gồm lĩnh vực nào sau đây?

- A. Vật lí học. B. Hoá học và Sinh học.
- C. Khoa học Trái Đất và Thiên văn học. D. Lịch sử loài người.

Câu 4. Nhà máy điện mặt trời là ứng dụng **không** thuộc lĩnh vực nào của khoa học tự nhiên?

- A. Hoá học B. Vật lí.
- C. Thiên văn học. D. Sinh học.

Câu 5. Lĩnh vực chuyên nghiên cứu về thực vật thuộc lĩnh vực nào của khoa học tự nhiên?

- A. Vật lí. B. Hoá học.
- C. Sinh học. D. Khoa học Trái Đất.

Câu 6. Em có thể phân biệt khoa học về vật chất (vật lí, hóa học,...) và khoa học về sự sống (sinh học) dựa vào sự khác biệt nào?

Câu 7. Ngày nay, người ta đã sản xuất nhiều xe máy điện để phục vụ đời sống của con người.

a. Theo em, việc sửa chữa xe máy điện có phải là nghiên cứu khoa học tự nhiên không?



Xe máy điện

b. Việc sản xuất xe máy điện là ứng dụng thuộc lĩnh vực nào của khoa học tự nhiên?

c. Sử dụng xe máy điện có gây ô nhiễm môi trường không?