

TIẾT 2, 3 – BÀI 2: CÁC LĨNH VỰC CHỦ YẾU CỦA KHOA HỌC TỰ NHIÊN

A/. GHI NHỚ:

1/. Lĩnh vực chủ yếu của KHTN: Gồm

- Vật lí học: Nghiên cứu về vật chất, quy luật vận động, lực, năng lượng và sự biến đổi năng lượng.
- Hóa học: Nghiên cứu về chất và sự biến đổi của chúng.
- Sinh 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.

* Vd:

Ứng dụng	Lĩnh vực của KHTN
Mô hình trồng rau thủy canh trong nhà	Sinh học
Bản tin dự báo thời tiết của Đài truyền hình VN	Khoa học Trái Đất
Mô hình chăn nuôi bò sữa tiên tiến	Sinh học
Nông dân xử lý đất chua bằng vôi bột	Hóa học
Sử dụng pin năng lượng Mặt Trời	Vật lí học
Sử dụng kính hiển vi quan sát bầu trời	Thiên văn học

2/. Vật sống và vật không sống:

- Vật sống là vật có các biểu hiện sống (trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng, sinh trưởng, phát triển, vận động, cảm ứng, sinh sản).
 - Vật không sống là vật không có biểu hiện sống.
- * Vd: Vật sống là con gà, cây cà chua ...
Vật không sống là đá sỏi, máy tính ...

B/. BÀI TẬP:

(Câu 1, 2, 3, 4 chỉ ghi đáp án được chọn; câu 5 ghi câu trả lời đầy đủ)

1. KHTN không bao gồm lĩnh vực nào sau đây?

- A. Vật lí học
 - B. Hóa học và Sinh học
 - C. Khoa học Trái Đất và Thiên văn học
 - D. Lịch sử loài người
2. Nhà máy điện Mặt Trời là ứng dụng **không** thuộc lĩnh vực nào của KHTN?
- A. Hóa học
 - B. Vật lí
 - C. Thiên văn học
 - D. Sinh học
3. Lĩnh vực chuyên nghiên cứu về thực vật thuộc lĩnh vực nào của KHTN?
- A. Vật lí
 - B. Hóa học
 - C. Sinh học
 - D. Khoa học Trái Đất
4. Vật nào sau đây gọi là vật không sống?
- A. Con ong
 - B. Vi khuẩn
 - C. Than củi
 - D. Cây cam
5. 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 KHTN không?
 - b. Việc sản xuất xe máy điện là ứng dụng thuộc lĩnh vực nào của KHTN?
 - c. Sử dụng xe máy điện có gây ô nhiễm môi trường không?