

Tiết 1 - Bài 1: GIỚI THIỆU VỀ KHOA HỌC TỰ NHIÊN

I. Khoa học tự nhiên

Khoa học tự nhiên (KHTN) là ngành khoa học nghiên cứu về các sự vật, hiện tượng, quy luật tự nhiên, những ảnh hưởng của chúng đến cuộc sống con người và môi trường



▲ Hình 1.2. Lấy mẫu nước nghiên cứu



▲ Hình 1.6. Làm thí nghiệm

II. Vai trò của khoa học tự nhiên trong cuộc sống

- Hoạt động nghiên cứu khoa học
- Nâng cao nhận thức của con người về thế giới tự nhiên
- Ứng dụng công nghệ vào cuộc sống, sản xuất, kinh doanh
- Chăm sóc sức khỏe con người
- Bảo vệ môi trường và phát triển bền vững



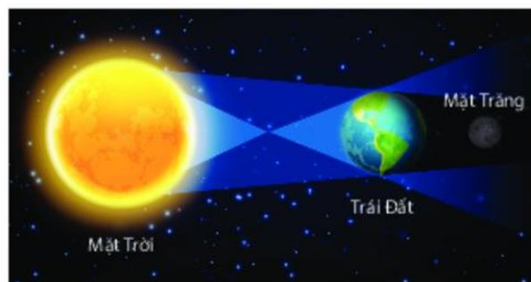
▲ Hình 1.7. Trồng dưa lưới



▲ Hình 1.8. Sản xuất phân bón



▲ Hình 1.9. Sử dụng năng lượng gió để sản xuất điện



▲ Hình 1.10. Giải thích hiện tượng nguyệt thực

Tiết 2, 3 - Bài 2: CÁC LĨNH VỰC CHỦ YẾU CỦA KHOA HỌC TỰ NHIÊN

I. Lĩnh vực của khoa học tự nhiên:

- Vật lý học
- Hóa học
- Sinh học
- Khoa học trái đất
- Thiên văn học



▲ Hình 2.3. Mô hình trồng rau thủy canh trong nhà

=> Sinh học



▲ Hình 2.5. Mô hình chăn nuôi bò sữa tiên tiến

=> Sinh học



▲ Hình 2.4. Bản tin dự báo thời tiết Đài truyền hình Việt Nam

=> Khoa học trái đất



▲ Hình 2.6. Nông dân xử lý đất chua bằng vôi bột

=> Hóa học



▲ Hình 2.7. Sử dụng pin năng lượng mặt trời

=> Vật lý



▲ Hình 2.8. Sử dụng kính thiên văn quan sát bầu trời

=> Thiên văn học

II. Vật sống và vật không sống

Vật sống	Vật không sống
Có khả năng trao đổi chất với môi trường bên trong và ngoài cơ thể	Không có khả năng trao đổi chất
Có khả năng sinh trưởng, phát triển, sinh sản	Không có khả năng sinh trưởng, phát triển, sinh sản
VD: con gà, cây cà chua,...	VD: hòn đá, cây bút,...