

BÀI GIẢNG GIÁO KHOA

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

KHOA HỌC TỰ NHIÊN



Bài 1

GIỚI THIỆU VỀ KHOA HỌC TỰ NHIÊN

I. KHÁI NIỆM KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Khoa học tự nhiên (KHTN) là lĩnh vực nghiên cứu các **hiện tượng tự nhiên**, nhằm tìm hiểu các tính chất và quy luật chi phối chúng.

Những hiện tượng này bao gồm chuyển động và biến đổi của các vật thể, như Mặt Trời mọc và lặn, cây cối lớn lên, gió thổi, mưa rơi,...

Mặt Trời mọc và lặn



Cây cối lớn lên

KHTN là một nhánh của khoa học, nghiên cứu các hiện tượng tự nhiên, từ đó tìm ra các tính chất, quy luật của chúng.

II. VẬT SỐNG VÀ VẬT KHÔNG SỐNG

Vật sống có khả năng trao đổi chất với môi trường, lớn lên và sinh sản,...

Vật không sống không có các khả năng trên.

Ví dụ:



Con chó là vật sống



Cái tủ là vật không sống

III. CÁC LĨNH VỰC CHÍNH CỦA KHOA HỌC TỰ NHIÊN

KHTN bao gồm rất nhiều lĩnh vực.



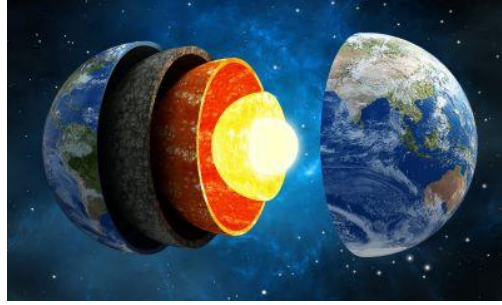
Sinh học nghiên cứu về vật sống.



Hóa học nghiên cứu các chất và sự biến đổi.



Vật lí học nghiên cứu về chuyển động, lực và năng lượng.



Khoa học Trái Đất nghiên cứu về cấu tạo của Trái Đất và bầu khí quyển bao quanh nó.



Thiên văn học nghiên cứu các thiên thể.

IV. KHOA HỌC TỰ NHIÊN VỚI CÔNG NGHỆ VÀ ĐỜI SỐNG

Nhờ những hiểu biết từ KHTN, con người đã phát minh và cải tiến nhiều công nghệ, từ đó nâng cao chất lượng sống:

- **Thông tin liên lạc:** Từ gửi thư tay đến điện thoại thông minh, internet.
- **Sản xuất:** Từ lao động thủ công đến máy móc hiện đại và dây chuyền tự động.
- **Giao thông:** Từ đi bộ, xe thô sơ đến ô tô, tàu cao tốc, máy bay...

Tuy nhiên, nếu lạm dụng hoặc sử dụng sai cách, các sản phẩm công nghệ từ KHTN cũng có thể gây ô nhiễm môi trường, ảnh hưởng sức khỏe con người.

