

Nội dung bài viết

1. [Soạn Khoa học tự nhiên lớp 6 Bài 1: Giới thiệu về Khoa học tự nhiên - Cánh Diều](#)

***Soạn Khoa học tự nhiên lớp 6 Bài 1: Giới thiệu về Khoa học tự nhiên - Cánh Diều***

**Giải mở đầu trang 4 SGK KHTN 6 - Cánh Diều**

Em hãy lấy ví dụ về chất, năng lượng, thực vật và động vật trong thế giới tự nhiên.

**Lời giải:**

Ví dụ trong thế giới tự nhiên có:

- Chất: nước chất lỏng, nước đóng băng trở nên rắn, ...
- Năng lượng: năng lượng ánh sáng mặt trời, năng lượng gió làm xoay cối xay gió,...
- Thực vật: cỏ, cây hoa hồng, cây nho, cây bạch đàn,...
- Động vật: sâu, chuồn chuồn, cá, ếch, ngựa,...

**Giải câu hỏi 1 mục I trang 5 SGK KHTN 6 - Cánh Diều**

Hãy quan sát hình 1.1 và cho biết những hoạt động nào là hoạt động nghiên cứu khoa học tự nhiên



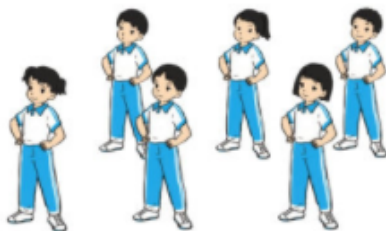
a) Tìm hiểu vi khuẩn bằng kính hiển vi



b) Tìm hiểu vũ trụ



c) Tìm kiếm và thăm dò dầu khí ở vùng biển Việt Nam



d) Tập thể dục



e) Vận chuyển xăng, dầu



g) Lai tạo giống cây trồng mới

Hình 1.1. Một số hoạt động của con người

**Lời giải:**

Hoạt động nghiên cứu Khoa học tự nhiên là a,b,c,g.

**Giải luyện tập mục I trang 5 SGK KHTN lớp 6 - Cánh Diều**

Hãy tìm thêm ví dụ về những hoạt động được coi là nghiên cứu khoa học tự nhiên và hoạt động không phải nghiên cứu Khoa học tự nhiên.

**Lời giải:**

Hoạt động nghiên cứu khoa học tự nhiên: phân tích mẫu nước ở sông Hồng, tìm hiểu đặc điểm của các loài mới phát hiện, đưa tàu thám hiểm xuống đáy đại dương.

Hoạt động không phải nghiên cứu khoa học tự nhiên là: trồng nho thu hoạch quả, đạp xe đến trường, xem tivi,...

**Giải câu hỏi 1 mục II trang 6 SGK KHTN lớp 6 - Cánh Diều**

Hãy quan sát hình 1.2 và cho biết khoa học tự nhiên có vai trò như thế nào trong cuộc sống của con người. Cho ví dụ minh họa.



**Lời giải:**

Vai trò của khoa học tự nhiên:

Khoa học tự nhiên có vai trò quan trọng ở hầu hết các lĩnh vực trong cuộc sống con người. KHTN có vai trò cung cấp thông tin mới và nâng cao sự hiểu biết. Đồng thời, góp phần mở rộng sản xuất và phát triển kinh tế, bảo vệ sức khỏe và cuộc sống con người, bảo vệ môi trường và ứng phó với biến đổi khí hậu.

- Ví dụ minh họa:

- + Nghiên cứu xử lý ô nhiễm nguồn nước giúp bảo vệ môi trường
- + Tìm hiểu và phát minh ra tuabin tạo ra điện gió
- + Phát hiện và tìm hiểu phương thức sinh trưởng, sinh sản ở thực vật giúp tăng năng suất cây trồng.

**Giải luyện tập mục II trang 6 SGK KHTN lớp 6 - Cánh Diều**

Hãy tìm các hoạt động nghiên cứu khoa học tự nhiên đem lại lợi ích cho cuộc sống của con người theo gợi ý trong Bảng 1.1.

<b>Bảng 1.1</b>				
Vai trò của khoa học tự nhiên	Bảo vệ môi trường	Cung cấp thông tin và nâng cao hiểu biết của con người	Mở rộng sản xuất và phát triển kinh tế	Bảo vệ sức khỏe và cuộc sống của con người
Hoạt động nghiên cứu khoa học tự nhiên	Nghiên cứu xử lý ô nhiễm nước	?	?	?

**Lời giải:**

Vai trò của khoa học tự nhiên	Bảo vệ môi trường	Cung cấp thông tin và nâng cao hiểu biết của con người	Mở rộng sản xuất và phát triển kinh tế	Bảo vệ sức khỏe và cuộc sống của con người
Hoạt động nghiên cứu khoa học tự nhiên	Nghiên cứu xử lý ô nhiễm không khí	Nghiên cứu lịch sử hình thành các loài sinh vật trên Trái đất	Nghiên cứu ra giống cây lương thực chịu hạn chịu lạnh sống được các vùng núi phía bắc	Nghiên cứu dược chất chứa trong các loài thực vật

**Giải câu hỏi mục III trang 7 SGK KHTN lớp 6 - Cánh Diều**



Hình 1.3. Đối tượng nghiên cứu của khoa học tự nhiên

**Lời giải:**

Đối tượng của từng lĩnh vực trong nghiên cứu khoa học tự nhiên là:

- a. Các sinh vật và sự sống trên Trái Đất
- b. Vũ trụ, hành tinh và các ngôi sao
- c. Trái Đất

- d. Các loại vật chất, năng lượng và sự vận động của chúng
- e. Chất và sự biến đổi chất.

**Giải luyện tập mục III trang 7 SGK KHTN lớp 6 - Cánh Diều**

Hãy lấy ví dụ nghiên cứu của các lĩnh vực khoa học tự nhiên, theo gợi ý trong bảng 1.2.

**Bảng 1.2**

Các lĩnh vực chủ yếu của khoa học tự nhiên	Vật lí	Hoá học	Sinh học	Thiên văn học	Khoa học Trái Đất
Đối tượng nghiên cứu	Năng lượng điện	?	?	?	?

**Lời giải:**

Các lĩnh vực chủ yếu của khoa học tự nhiên	Vật lí	Hóa học	Sinh học	Thiên văn học	Khoa học Trái Đất
Đối tượng nghiên cứu	Năng lượng gió	Hạt nhân nguyên tử	Đột biến gen	Quỹ đạo các hành tinh	Cấu tạo các lớp vỏ Trái đất

**Giải câu hỏi mục IV trang 9 SGK KHTN lớp 6 - Cánh Diều**

Hãy quan sát hình 1.4 và nêu tên những vật sống, vật không sống



Hình 1.4. Một số ví dụ về vật sống và vật không sống

**Lời giải:**

Vật sống: con cá, con chim, mầm cây, con sứa.

Vật không sống: xe đạp, cái cốc, đôi giày.

**Giải câu hỏi mục IV trang 10 SGK KHTN 6 - Cánh Diều**

Quan sát hình 1.5 và cho biết những đặc điểm giúp em nhận biết vật sống





Hình 1.5

**Lời giải:**

Vật sống có những đặc điểm sau: Vật sống lấy các chất cần thiết và loại bỏ chất thải khỏi cơ thể. Vật sống có khả năng vận động, lớn lên, sinh sản, cảm ứng và chết.

**Giải luyện tập mục IV trang 11 SGK KHTN lớp 6 - Cánh Diều**

Hãy lấy ví dụ về vật sống, vật không sống trong tự nhiên và đánh dấu tích vào những đặc điểm để nhận biết vật đó là vật sống hay vật không sống theo gợi ý trong bảng 1.3

**Bảng 1.3**

Vật trong tự nhiên	Đặc điểm nhận biết						Xếp loại	
	Thu nhận chất cần thiết	Thải bỏ chất thải	Vận động	Lớn lên	Sinh sản	Cảm ứng	Vật sống	Vật không sống
Con gà	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
?	?	?	?	?	?	?	?	?

**Lời giải:**

Vật trong tự nhiên	Đặc điểm nhận biết					
	Thu nhận chất cần thiết	Thải bỏ chất thải	Vận động	Lớn lên	Sinh sản	Cảm ứng
Cây chanh	✓	✓		✓	✓	✓
Hòn đá						
Con cá	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Giải vận dụng mục IV trang 11 SGK KHTN lớp 6 - Cánh Diều**

Chiếc xe máy nhận "thức ăn" là xăng dầu, thải chất thải là khói, bụi và chuyển động trong không gian. Vậy xe máy có phải vật sống không? Vì sao?

**Lời giải:**

Chiếc xe máy không phải là vật sống. Vì xe máy ngoài khả năng di chuyển và thải kí thải ra môi trường, Xe máy không thực hiện được các chức năng sống cơ bản như: sinh sản, cảm ứng, trao đổi chất, sinh trưởng (lớn lên) và chết.