**Bài 1. GIỚI THIỆU VỀ KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**Câu 1.** Em hãy nêu tên các phát minh khoa học và công nghệ được ứng dụng vào các đồ dùng hằng ngày ở hình bên?

**Đáp án:**

**Câu 2.** Nếu như không có những phát minh này thì cuộc sống của con người sẽ như thế nào?

**Đáp án:**

**Câu 3.** Thế nào là hiện tương tự nhiên?

**Đáp án:**

- Hiện tương tự nhiên là các chuyển động và biến đổi trong tự nhiên.

**Câu 4.** Nhiệm vụ của khoa học tự nhiên là gì?

**Đáp án:**

- Nhiệm vụ của khoa học tự nhiên là nghiên cứu các hiện tượng tự nhiên, tìm ra các tính chất, quy luật của chúng.

**Câu 5.** Thế nào là vật sống, vật không sống?

**Đáp án:**

- Vật sống có khả năng trao đổi chất với môi trường, lớn lên và phát triển…

- Vật không sống không có khả năng trên.

**Câu 6.** Hãy cho biết trong các vật sau đây, vật nào là vật sống, vật nào là vật không sống?

1. Con người 2. Trái Đất

3. Cái bàn 4. Cây lúa

5. Con voi 6. Cây cầu

**Đáp án:**

- Vật sống: 1, 4, 5. Vật không sống: 2, 3, 6.

**Câu 7.** Hãy lấy một ví dụ vật sống, vật không sống không trùng với các vật đã nêu trên.

**Đáp án:**

- Vật sống: con gà, con trâu, cây xoài…; Vật không sống: cây viết, cái bảng, chiếc xe…

**Câu 8.** Thực hiện yêu cầu ghi dưới mỗi trường hợp trong hình 1.1.

**Đáp án:**

a) Đầu khác màu sắc/tên thì hút nhau, cùng màu sắc/tên thì đẩy nhau.

b) Có bị biến đổi thành chất khác.

c) Khi nhúng chiếc đũa vào cốc nước thì ta thấy đũa như bị gãy ở mặt nước.

d) Cây sẽ héo tàn.

**Câu 9.** Kể tên các lĩnh vực chủ yếu của khoa học tự nhiên?

**Đáp án:**

- Các lĩnh vực chủ yếu của KHTN gồm: Sinh học, Hóa học, Vật lí học, khoa học Trái Đất và Thiên văn học.

**Câu 10.** Hãy phân loại các hiện tượng tự nhiên theo bảng 1.1.

**Đáp án:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hiện tượng** | **Lĩnh vực khoa học tự nhiên** | | |
| **Sinh học** | **Hóa học** | **Vật lí học** |
| a |  |  | X |
| b |  | X |  |
| c |  |  | X |
| d | X |  |  |

**Câu 11.** Dựa vào hình 1.2, hãy so sánh các phương tiện mà con người sử dụng trong một số lĩnh vực của đời sống khi khoa học và công nghệ còn chưa phát triển và hiện nay. Tìm thêm ví dụ minh họa.

**Đáp án:**

- Thông tin liên lạc: xưa dùng loa để truyền tin; nay dùng điện thoại để truyền tin.

- Sản xuất: xưa dùng trâu để kéo cày; nay dùng máy để cày.

- Giao thông vận tải: xưa dùng bè hoặc đi bộ để di chuyển; nay dùng tàu thủy, tàu điện ngầm để di chuyển.

- Ví dụ thêm: xưa thắp sáng bằng đèn dầu, nay thắp sáng bằng đèn điện.

**Câu 12.** Chỉ ra những lợi ích và tác hại của ứng dụng khoa học tự nhiên trong hình 1.3 đối với con người và môi trường sống.

**Đáp án:**

- Lợi ích: công nghiệp phát triển, phương tiện giao thông hiện đại,...

- Tác hại khí thải, ô nhiễm môi trường…