

I Sơ đồ kiến thức



II Bài tập

1. Câu nào sau đây là sai?

- A. Khoa học cải tiến các phương tiện giao thông vận tải và thông tin liên lạc.
- B. Khoa học tìm ra các loại thuốc chữa bệnh mới.
- C. Khoa học phát minh ra các cách nuôi trồng mới.
- D. Mọi phát minh khoa học đều có ích.

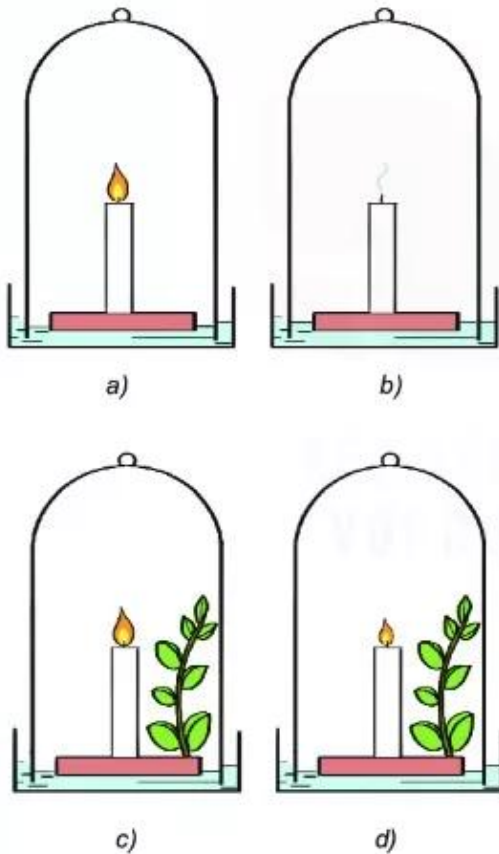
2. Trong sự phát triển của một cái cây

- A. chỉ có hiện tượng sinh học.
- B. chỉ có hiện tượng sinh học và hoá học.
- C. chỉ có hiện tượng sinh học và vật lí.
- D. có cả hiện tượng sinh học, hoá học và vật lí.

3. Người thợ may dùng loại thước nào sau đây để đo cho khách hàng?

- A. Thước dây có GHĐ 1,5 m, ĐCNN 0,5 cm.
- B. Thước cuộn có GHĐ 10 m, ĐCNN 1 cm.
- C. Thước kẻ có GHĐ 30 cm, ĐCNN 0,1 cm.
- D. Thước gỗ có GHĐ 1 m, ĐCNN 0,5 cm.

4. Thí nghiệm trong hình dưới đây chứng tỏ điều gì?



Hình 9.1

a, b: Cây nến nhỏ gắn trên miếng xốp nổi trên mặt nước chỉ cháy trong một thời gian ngắn.  
c, d: Khi có thêm cây xanh, cây nến có thể cháy lâu dài hơn.

5. Làm thế nào để đo được độ dày của một tờ giấy chỉ với một thước thẳng?

6. Trong giờ ngoại khóa, giáo viên yêu cầu em và các bạn trong nhóm xác định đường kính của một chiếc bút chì, đường kính của một sợi dây điện.

- Em hãy đề xuất cách làm.
- Em dùng thước nào, có GHĐ và ĐCNN là bao nhiêu?
- Kết quả đo của em là bao nhiêu?

7. Làm thế nào để xác định được đường kính của quả bóng bàn nếu chỉ được dùng các dụng cụ sau: 2 vỏ bao diêm, 1 băng giấy cỡ 3 cm x 15 cm, 1 thước nhựa dài khoảng 200 mm, chia tới mm?

8\*. Làm thế nào để đo được nhịp tim?

Máu chảy từ tim đến các cơ quan trong cơ thể và trở về tim, qua các mạch máu có dạng ống. Khi em đo mạch của mình, em cảm nhận được nhịp đập của một động mạch.

- a) Nhịp tim và nhịp thở của em có tăng, giảm cùng nhau không?
- b) Thử điều tra để xem nhịp tim và nhịp thở của em bị ảnh hưởng như thế nào khi tập thể dục.
- c) Em sẽ lên kế hoạch thực hiện như thế nào và sẽ thực hiện những phép đo nào?

## KHOA HỌC VÀ ĐỜI SỐNG

### CÁC PHÁT MINH, SÁNG CHẾ QUAN TRỌNG CỦA THẾ KỈ XX

Sau đây là 6 trong số các phát minh, sáng chế khoa học và công nghệ được coi là quan trọng nhất của thế kỉ XX.

#### 1. Máy bay



Năm 1903: Máy bay

#### 2. Vô tuyến truyền hình



Năm 1925: Tivi

#### 3. Máy tính



Năm 1945: Máy tính

#### 4. Rô-bốt (người máy)



Năm 1950: Rô-bốt hiện đại

#### 5. Phát hiện ra ADN



Năm 1953: ADN

#### 6. Mạng in-tơ-nét



Năm 1989: Mạng in-tơ-nét toàn cầu

Em thích phát minh, sáng chế trong lĩnh vực nào nhất?  
Sau này em muốn làm việc trong lĩnh vực nào?