

Nội dung bài viết

1. [Soạn Khoa học tự nhiên lớp 6 Bài 18: Tế bào – Đơn vị cơ bản của sự sống - Kết nối tri thức với cuộc sống](#)

***Soạn Khoa học tự nhiên lớp 6 Bài 18: Tế bào – Đơn vị cơ bản của sự sống - Kết nối tri thức với cuộc sống***

**Giải câu hỏi mở đầu trang 64 SGK KHTN 6 - Kết nối tri thức với cuộc sống**

Mỗi ngôi nhà được xây nên từ nhiều viên gạch. Vậy đã bao giờ em tự hỏi: Những sinh vật xung quanh chúng ta được hình thành từ đơn vị cấu trúc nào?

**Lời giải:**

Tất cả các cơ thể sinh vật xung quanh chúng ta đều được cấu tạo từ đơn vị cấu trúc rất nhỏ bé, gọi là tế bào.

### **I. Tế bào là gì**

**Giải câu hỏi mục I trang 64 SGK KHTN lớp 6 - Kết nối tri thức với cuộc sống**

Tại sao tế bào được coi là đơn vị cơ bản của các cơ thể sống?

**Lời giải:**

Tế bào là đơn vị cấu tạo của cơ thể vì:

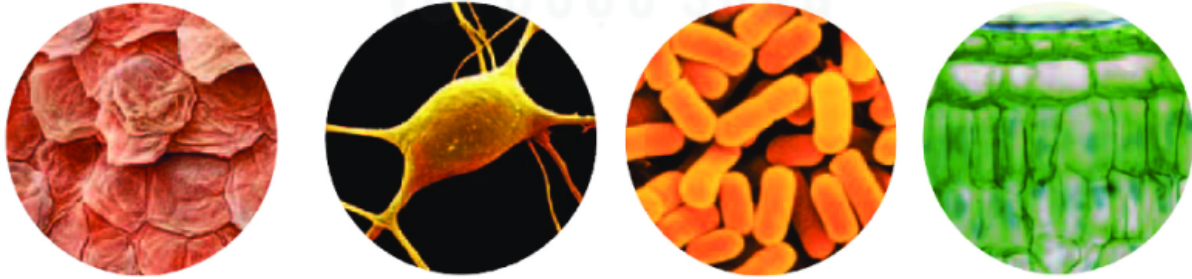
- Mọi cơ thể sống đều cấu tạo từ tế bào, nó là đơn vị cấu tạo bé nhất của cơ thể sống.

- Tế bào có thể thực hiện đầy đủ các quá trình sống cơ bản: sinh trưởng (lớn lên), hấp thụ chất dinh dưỡng, hô hấp, cảm giác, bài tiết và sinh sản.

### **II. Hình dạng và kích thước tế bào**

**Giải câu hỏi 1 mục II trang 64 SGK KHTN 6 - Kết nối tri thức với cuộc sống**

Quan sát hình 18.1, nêu nhận xét về hình dạng tế bào.



a) Tế bào da ở người

b) Tế bào thần kinh ở người

c) Tế bào vi khuẩn

d) Tế bào lá cây

**Hình 18.1** Hình dạng một số loại tế bào

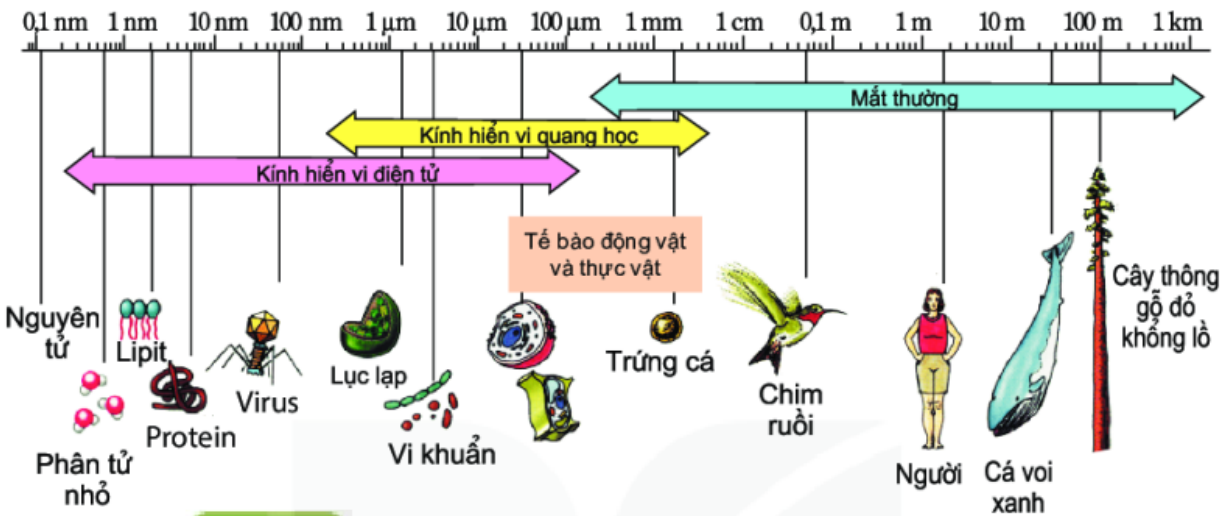
**Lời giải:**

- Các tế bào rất đa dạng về **kích thước, hình dạng, cách sắp xếp.**

- Sự khác nhau về kích thước và hình dạng của các loại tế bào có **ý nghĩa với sinh vật**: phù hợp với từng chức năng mà tế bào đảm nhận để xây dựng thành một cơ thể sống hoàn chỉnh có khả năng trao đổi chất, chuyển hóa năng lượng, sinh trưởng, phát triển, vận động, cảm ứng và sinh sản.

**Giải câu hỏi mục II trang 65 SGK KHTN 6 - Kết nối tri thức với cuộc sống**

Quan sát kích thước tế bào vi khuẩn, tế bào động vật, tế bào thực vật trong hình 18.2 và cho biết tế bào nào có thể quan sát bằng mắt thường, tế bào nào phải quan sát bằng kính hiển vi?



**Hình 18.2** Kích thước các bậc cấu trúc của thế giới sống

**Lời giải:**

Mắt thường chỉ quan sát được các vật có kích thước lớn hơn 0,1 mm do đó với một số loại tế bào thực vật và động vật có kích thước lớn hơn 0,1 mm thì có thể quan sát được bằng mắt thường. VD: tế bào trứng cá.

Kính hiển vi giúp phóng to kích thước vật lên nhiều lần nên hỗ trợ quan sát vật kích thước rất nhỏ từ 1mm đến 0,1nm do đó có thể quan sát được tế bào vi rút, vi khuẩn, các tế bào động vật và thực vật có kích thước nhỏ.

**Giải hoạt động 1 trang 65 SGK KHTN lớp 6 - Kết nối tri thức với cuộc sống**

Bốn bạn học sinh phát biểu về hình dạng, kích thước của các loại tế bào khác nhau như sau:



Hãy thảo luận nhóm để trả lời các câu hỏi sau:

- a) Phát biểu của bạn nào đúng?
- b) Lấy ví dụ để giải thích tại sao các phát biểu khác không đúng?

**Lời giải:**

- a) Phát biểu D là đúng, các phát biểu còn lại sai.
- b) Các loại tế bào khác nhau thường có kích thước và hình dạng khác nhau

Ví dụ: tế bào hồng cầu ở người có hình đĩa dẹt có đường kính khoảng 7,8  $\mu\text{m}$ , còn tế bào vi khuẩn E.coli hình que có kích thước là 2-3  $\mu\text{m}$  x 0,5  $\mu\text{m}$