

Nội dung bài viết

1. [Soạn Khoa học tự nhiên lớp 6 Bài 20: Sự lớn lên và sinh sản của tế bào - Kết nối tri thức](#)

Soạn Khoa học tự nhiên lớp 6 Bài 20: Sự lớn lên và sinh sản của tế bào - Kết nối tri thức

Giải mở đầu trang 70 SGK KHTN 6 - Kết nối tri thức với cuộc sống

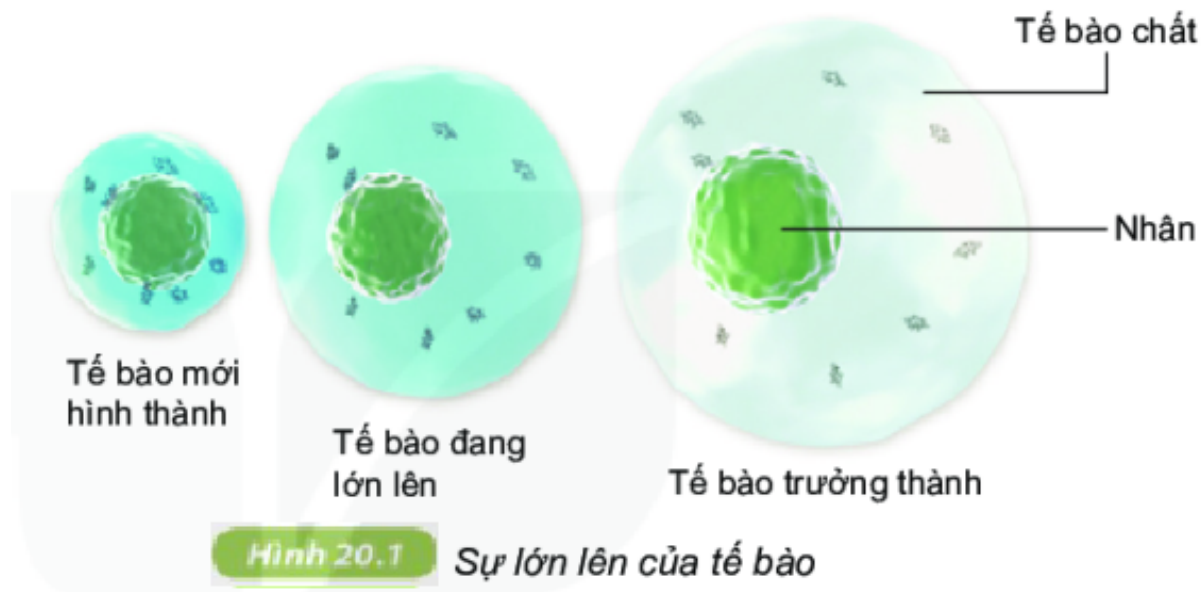
Em bé khi mới sinh có chiều dài trung bình là 50 cm. Theo thời gian, em bé lớn dần thành người trưởng thành với chiều cao trung bình (của người Việt Nam) là 164,4 cm (ở nam) và 154 cm (ở nữ). Quá trình nào đã giúp con người cũng như các sinh vật khác lớn lên như vậy.

Lời giải:

Quá trình lớn lên và sinh sản (phân chia) của tế bào đã giúp con người cũng như các sinh vật khác lớn lên.

Giải câu hỏi mục I trang 70 SGK KHTN lớp 6 - Kết nối tri thức với cuộc sống

Quan sát Hình 20.1 và trả lời các câu hỏi:



1. Kích thước tế bào chất và nhân thay đổi thế nào khi tế bào lớn lên?

2. Tế bào có lớn lên mãi được không? Tại sao?

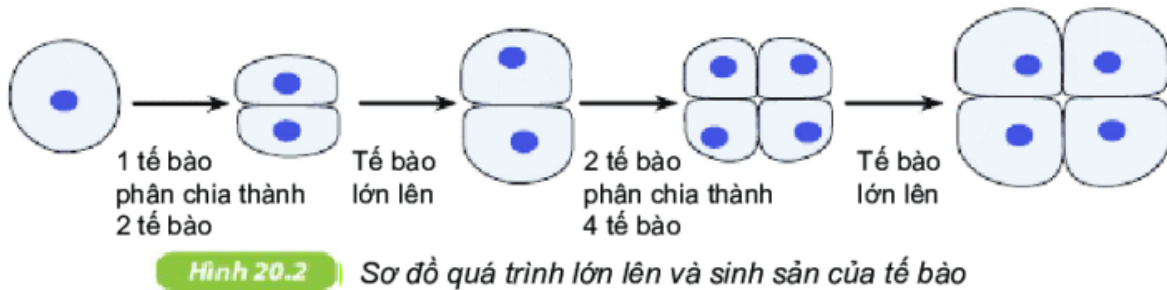
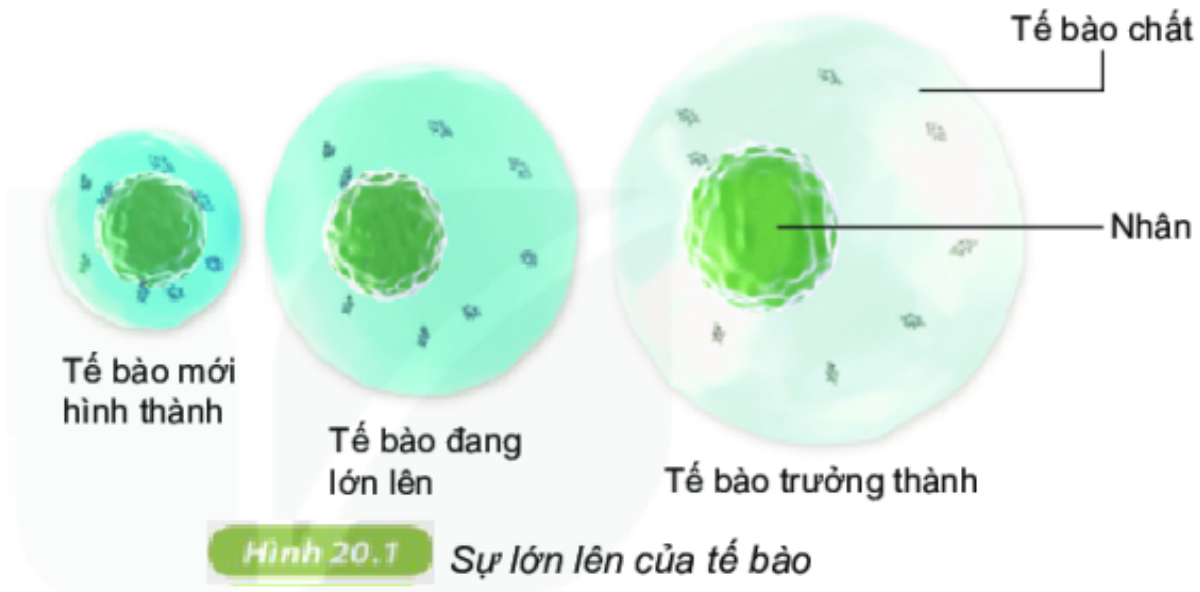
Lời giải:

1. Kích thước tế bào chất và nhân tăng dần lên khi tế bào lớn lên.
2. Tế bào không lớn lên mãi được. Vì khi tế bào lớn đến một kích thước nhất định sẽ phân chia thành hai tế bào con.

Giải câu hỏi mục II trang 70 SGK KHTN lớp 6 - Kết nối tri thức với cuộc sống

Quan sát hình 20.1 và 20.2 để trả lời các câu hỏi sau:

1. Khi nào thì tế bào phân chia?
2. Cơ thể chúng ta gồm hàng tỉ tế bào được hình thành nhờ quá trình nào?



Lời giải:

1. Khi tế bào lớn lên đến một kích thước nhất định sẽ phân chia thành hai tế bào con.

2. Cơ thể ta gồm hàng tỉ tế bào được hình thành nhờ quá trình sinh sản của tế bào. Đó là quá trình phân chia từ 1 tế bào thành 2 tế bào.

Giải câu hỏi mục III trang 91 SGK KHTN lớp 6 - Cánh Diều

Quan sát hình 20.3 và cho biết cây ngô lớn lên nhờ quá trình nào?

Câu 1:



Hình 20.3 Cây ngô lúc nhỏ và khi trưởng thành

Lời giải:

Ngô là cây kích thước lớn nhìn được bằng mắt thường, có nhiều bộ phận phức tạp do đó có thể thấy ngay ngô là sinh vật đa bào. Sự lớn lên của cây ngô chủ yếu là do sự tăng lên về số lượng các tế bào trong cơ thể (quá trình sinh sản của tế bào).

Câu 2:



Hình 20.3 Cây ngô lúc nhỏ và khi trưởng thành



a)

Mỗi khi bạn chải răng hay súc miệng, có hàng nghìn tế bào chết và bị tổn thương được thải ra và cần được thay thế.



b)

Trong dạ dày có nhiều acid, các tế bào lớp bề mặt trong dạ dày cần được thay thế vài ngày một lần.

Hình 20.4 Ý nghĩa của quá trình sinh sản tế bào

- a) Sự sinh sản tế bào có ý nghĩa gì?
- b) Nhờ quá trình nào cơ thể có được những tế bào mới để thay thế cho những tế bào già, các tế bào chết, tế bào bị tổn thương?

Lời giải:

- a) Sự sinh sản tế bào làm tăng số lượng tế bào, giúp cơ thể lớn lên (sinh trưởng) và phát triển, ngoài ra còn thay thế các tế bào già, các tế bào bị tổn thương trong quá trình sống hàng ngày.
- b) Quá trình sinh sản tế bào giúp tăng lượng tế bào mới để thay thế cho những tế bào già, các tế bào chết, tế bào bị tổn thương.