**Bài 20. SỰ LỚN LÊN VÀ SINH SẢN CỦA TẾ BÀO**

**Hoạt động 1. Khởi động**

- Học sinh trả lời câu hỏi sau:

**Câu 1.** Em bé khi mới sinh có chiều dài trung bình là 50cm. 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?

=> Nhờ có sự lớn lên và phân chia của tế bào mà con người cũng như các sinh vật khác có thể lớn lên.

**Hoạt động 2. Tìm hiểu về sự lớn lên của tế bào**

- Học sinh đọc mục I trong sách giáo khoa trang 70 và trả lời các câu hỏi sau:

**Câu 2.** Kích thước tế bào chất và nhân thay đổi thể nào khi tế bào lớn lên?

=> Khi tế bào lớn lên thì kích thước tế bào lớn hơn so với tế bào mới hình thành. Còn kích thước nhân tế bào không thay đổi nhiều.

**Câu 3.** Tế bào có lớn lên mãi được không? Tại sao?

=>

Tế bào không thể lớn lên mãi vì:

- Khi kích thước tế bào gia tăng thì tỉ lệ so với S/V giảm khiến cho quá trình trao đổi chất với môi trường giảm.

- Ngoài ra khi tế bào có kích thước lớn thì khả năng kiểm soát của nhân đối với hoạt động của tế bào giảm. (khi kích thước lớn thì sẽ tốn nhiều thời gian trong việc truyền thông tin từ phần này đến phần kia của tế bào)

→ Những điều này khiến cho tế bào gặp khó khăn trong việc sinh trưởng, phản ứng với những biến đổi của môi trường

Câu hỏi 3 có thể HS chưa trả lời được ngay, GV có thể gợi ý để HS đọc thông tin “Em có biết?” cuối bài để đưa ra đáp án.

**Hoạt động 3. Tìm hiểu về sự sinh sản (phân chia) của tế bào**

- Học sinh đọc mục II trong sách giáo khoa trang 70 và trả lời câu hỏi sau:

**Câu 4.** Khi nào thì tế bào phân chia?

=> Khi tế bào lớn lên và đạt kích thước nhất định (tế bào trưởng thành) sẽ thực hiện quá trình phân chia.

**Câu 5.** Cơ thể chúng ta gồm hàng tỉ tế bào được hình thành nhờ quá trình nào?

=> Cơ thể người xuất phát ban đầu là hợp tử, chỉ gồm 1 tế bào, nhờ quá trình phân chia tế bào (theo công thức 2n) sẽ tạo ra hàng tỉ tế bào.

**Hoạt động 3. Tìm hiểu về ý nghĩa của lớn lên và sinh sản tế bào**

- Học sinh đọc mục III trong sách giáo khoa trang 70 và trả lời câu hỏi sau:

**Câu 6.** Quan sát hình 20.3 và cho biết cây ngô (là cơ thể đa bào) lớn lên nhờ quá trình nào?

=> Cây ngô lớn lên do kích thước và số lượng các tế bào đã tăng lên (sự lớn lên và phân chia tế bào).

**Câu 7.** Sự sinh sản tế bào có ý nghĩa gì?

=> Ý nghĩa của sự sinh sản của tế bào:

- Giúp cơ thể lớn lên.

- Thay thế các tế bào già, tế bào chết, tế bào bị tổn thương.

**Câu 8.** 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?

=> Nhờ có quá trình phân chia của tế bào, cơ thể sẽ tạo ra các tế bào mới để thay thế cho những tế bào già, tế bào chết, tế bào sai hỏng và tế bào bị tổn thương.