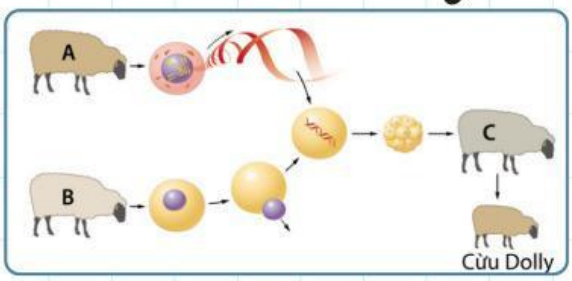
Sự ra đời của cừu Dolly



1. Năm 1996, các nhà khoa học tại Viện Roslin (Scotland), do Ian Wilmut và Keith Campbell dẫn đầu, đã tạo ra cừu Dolly – động vật có vú đầu tiên được nhân bản vô tính từ tế bào cơ thể trưởng thành.

2. Họ lấy nhân từ tế bào tuyến vú của con cừu A, cấy vào một trứng đã loại bỏ nhân của cừa B, sau đó kích thích phát triển thành phôi và cấy vào tử cung của một con cừu C mang thai hộ. Sau nhiều lần thất bại, Dolly ra đời khỏe mạnh và có khả năng sinh sản bình thường.

3. Tuy nhiên, đến năm 2003, Dolly được cho chết nhân đạo sau khi mắc bệnh phổi và có dấu hiệu lão hóa sớm so với cừu bình thường. Điều này làm dấy lên nghi vấn về ảnh hưởng lâu dài của quá trình nhân bản.

4. Dù vậy, sự ra đời của Dolly vẫn chứng minh rằng tế bào trưởng thành có thể được "lập trình lại" để phát triển thành một cơ thể hoàn chỉnh, mở ra bước tiến lớn trong công nghệ sinh học, đồng thời khơi nguồn nhiều tranh luận về giới hạn can thiệp của con người vào tự nhiên.

LIVEWORKSHEETS

PHT 2. TÌM HIỂU ỨNG DỤNG SINH SẢN VÔ TÍNH Ở ĐỘNG VẬT

Đọc hiểu thông tin về sự sự ra đời của cừu Dolly, thảo luận và đưa ra ý kiến của con

C1. Theo em, sự ra đời của cừu Dolly có phải quá trình sinh sản vô tính không? Vì sao?

Trả lời:

C2. Theo em, nhân bản vô tính động vật có nên được đầu tư phát triển trong tương lai không? Vì sao?

Trả lời:

LIVEWORKSHEETS