

Đáp án câu hỏi thảo luận trang 103 SGK Sinh học 10

Đề bài: Vi khuẩn có thể sinh sản bằng hình thức nào?

Lời giải:

Vi khuẩn có thể sinh sản bằng hình thức:

- Phân đôi

Cơ chế: Tế bào vi khuẩn tăng kích thước → màng sinh chất gấp nếp (mezoxom) → ADN bám vào; ADN tiến hành tự nhân đôi; sau đó vách ngăn hình thành → 2 tế bào vi khuẩn mới.

Kết quả: Từ 1 tế bào vi khuẩn tạo 2 tế bào vi khuẩn mới.

- Nảy chồi và tạo thành bào tử

Nảy chồi:

Tế bào mẹ hình thành chồi ở cực → chồi lớn → tách thành tế bào vi khuẩn mới.

Ví dụ: Vi khuẩn quang dưỡng màu tía.

Sinh sản bằng ngoại bào tử: bào tử được hình thành ngoài tế bào sinh dưỡng.

Ví dụ: Vi sinh vật dinh dưỡng metan.

Sinh sản bằng bào tử đốt: bào tử được hình thành bởi sự phân đốt của sợi sinh dưỡng.

Ví dụ: Xạ khuẩn