

CHỦ ĐỀ 6: TẾ BÀO ĐƠN VỊ CƠ SỞ CỦA SỰ SỐNG

BÀI 18: THỰC HÀNH QUAN SÁT TẾ BÀO SINH VẬT



NỘI DUNG CHÍNH

1

Quan sát tế bào trứng cá bằng mắt thường và kính lúp



2

Quan sát tế bào biểu bì vảy hành

3

Quan sát tế bào biểu bì da ếch



I. Chuẩn bị

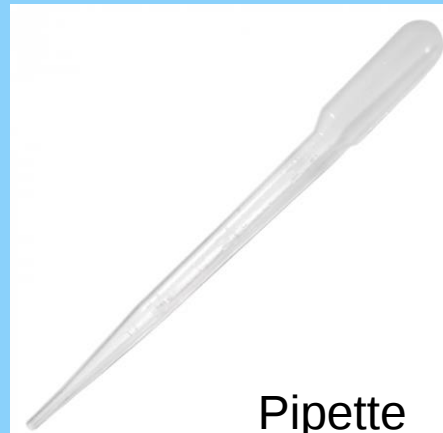
Dụng cụ



Kính lúp cầm tay



Đĩa kính đồng hồ



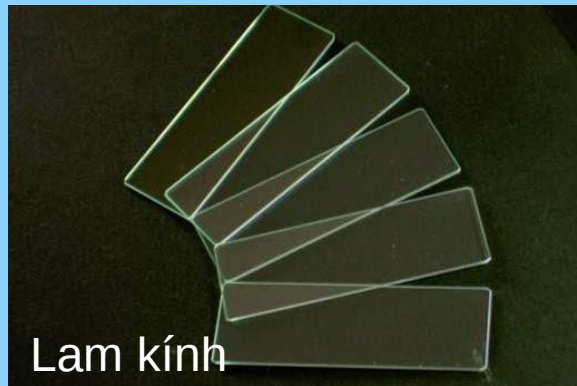
Pipette



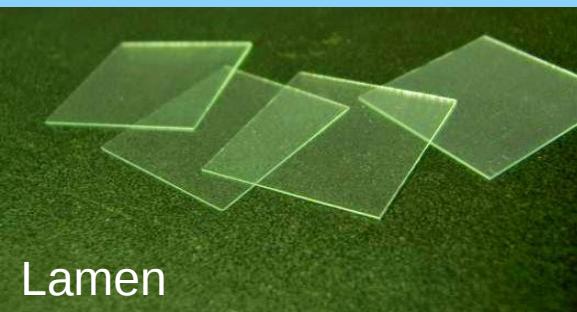
Panh



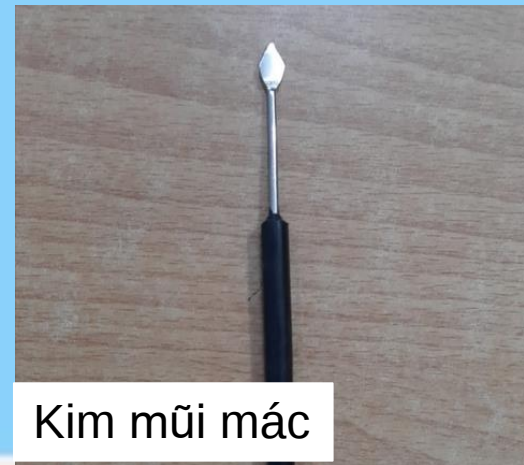
Kính hiển vi quang học



Lam kính



Lamen



Kim mũi mác



Bình thủy tinh

I. Chuẩn bị

Hoá chất:



Xanh methylene



I. Chuẩn bị

Mẫu vật



Trứng cá



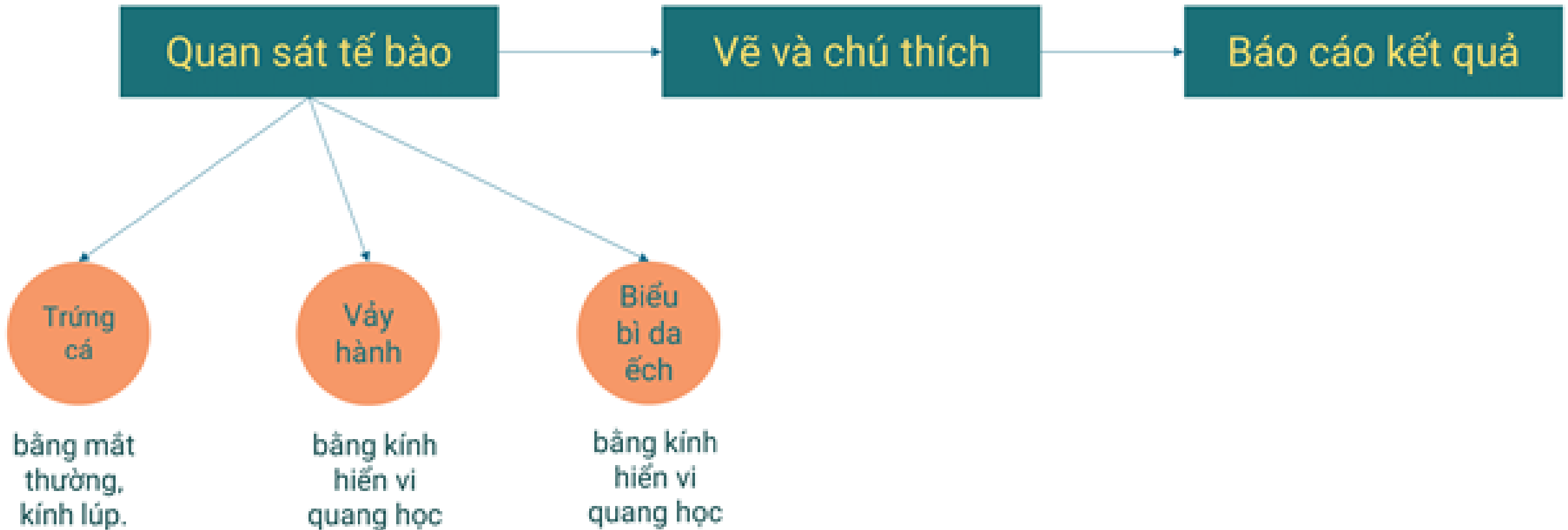
Củ hành tươi



Ếch đồng sống



Nhiệm vụ học tập



II. Cách tiến hành



Quan sát tế bào trứng cá bằng mắt thường và kính lúp

Bước
1

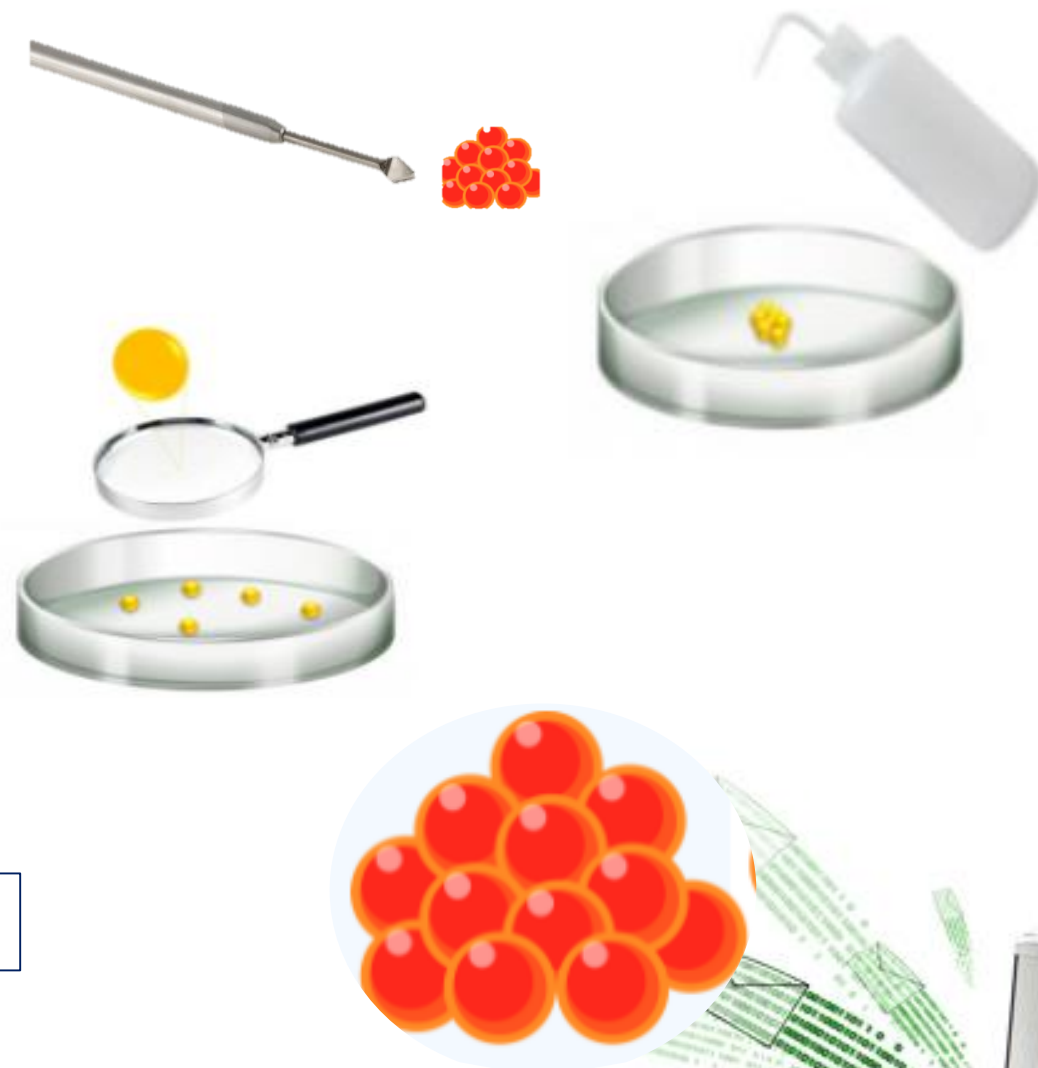
Dùng kim mũi mác tách trứng cá cho vào đĩa kính đồng hồ đã có sẵn vài giọt nước cất.

Bước
2

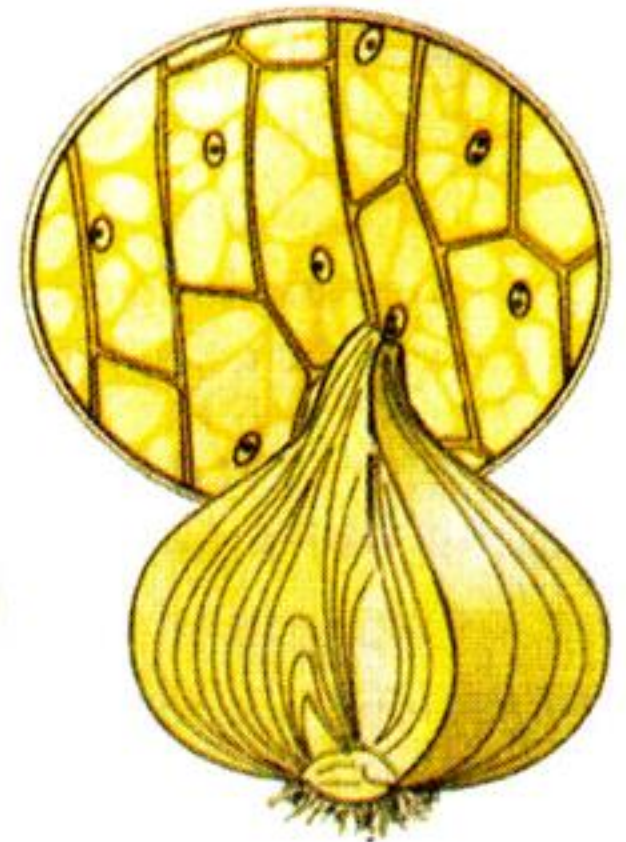
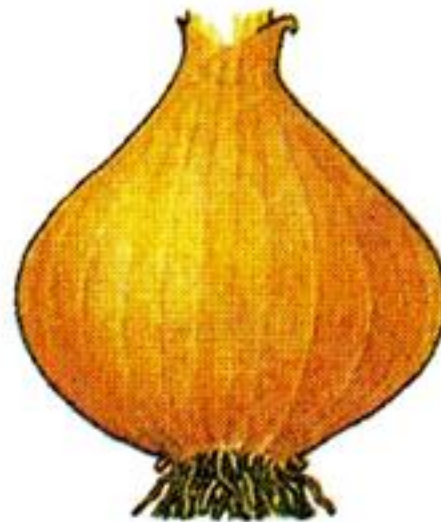
Quan sát bằng mắt thường và kính lúp cầm tay.

Bước
3

Vẽ tế bào quan sát được



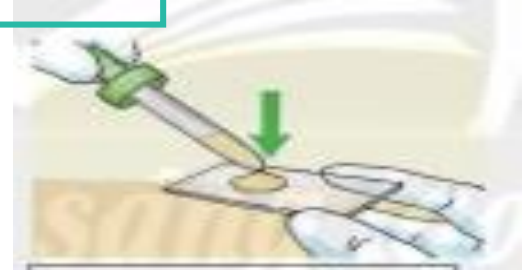
Cấu trúc nên các cơ quan
cơ thể là tế bào, vậy để
quan sát hình dạng và kích
thước tế bào vậy củ hành
ta làm như thế nào?



II. Cách tiến hành

Quan sát tế bào biểu bì vảy hành bằng kính hiển vi quang học

Bước 1: Nhỏ 1 giọt nước cất lên lam kính để sẵn trong đĩa kính đồng hồ



Bước 2: Dùng kim mũi mác bóc nhẹ lớp biểu bì vảy hành



Bước 3: Đặt vảy hành đã bóc lên lam kính đã có giọt nước cất, đẩy lam men



Bước 4: Quan sát dưới kính hiển vi với vật kính 10x, 40x và vẽ tế bào quan sát được

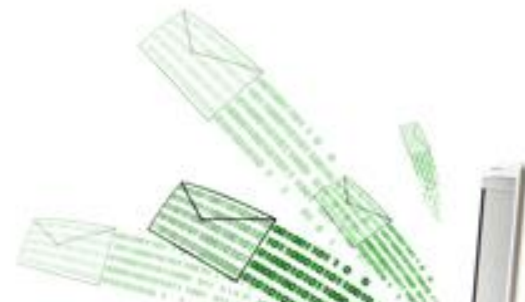
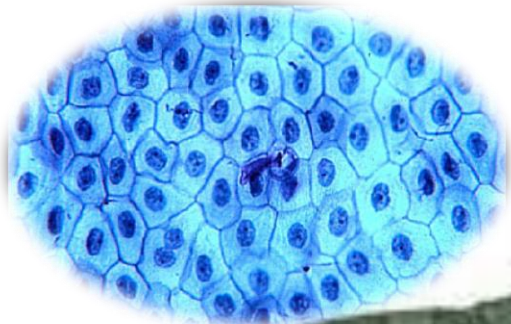


Kính hiển vi



Quan sát tế bào biểu bì vảy hành bằng kính hiển vi quang học

Da cũng là cơ quan được cấu trúc bởi tế bào, vậy để quan sát hình dạng tế bào biểu bì da ếch ta làm như thế nào?



II. Cách tiến hành

Quan sát hình dạng tế bào biểu bì da Ếch

Bước 1: Dùng panh vớt vài mẫu da ếch trong bình nhốt ếch cho vào đĩa kính đồng hồ



Bước 2: Nhỏ một giọt xanh methylene vào đĩa kính đồng hồ đã có sẵn mẫu da ếch, để khoảng một đến hai phút



Bước 3: Nhỏ 1 giọt nước cất lên lam kính

Bước 4: Dùng panh vớt mẫu da ếch đã nhuộm trải đều lên lam kính, đập lamen. Dùng giấy thấm thấm nước tràn ra ngoài tiêu bản



Bước 5: Quan sát tiêu bản dưới kính hiển vi với vật kính 10x, 40x và tế bào quan sát được





Công ty Đức Mai Khôi
0934 189 486 - 0909 907 861

Nhỏ 1 giọt nước lên lam kính (lame)

© Lê Minh Đức

Thí nghiệm quan sát hình dạng tế bào biểu bì da Ếch

Luyện tập



Để quan sát được tế bào ta cần dùng thiết bị nào sau đây?

A

Kính hiển vi

B

Kính lúp

C

Mắt thường

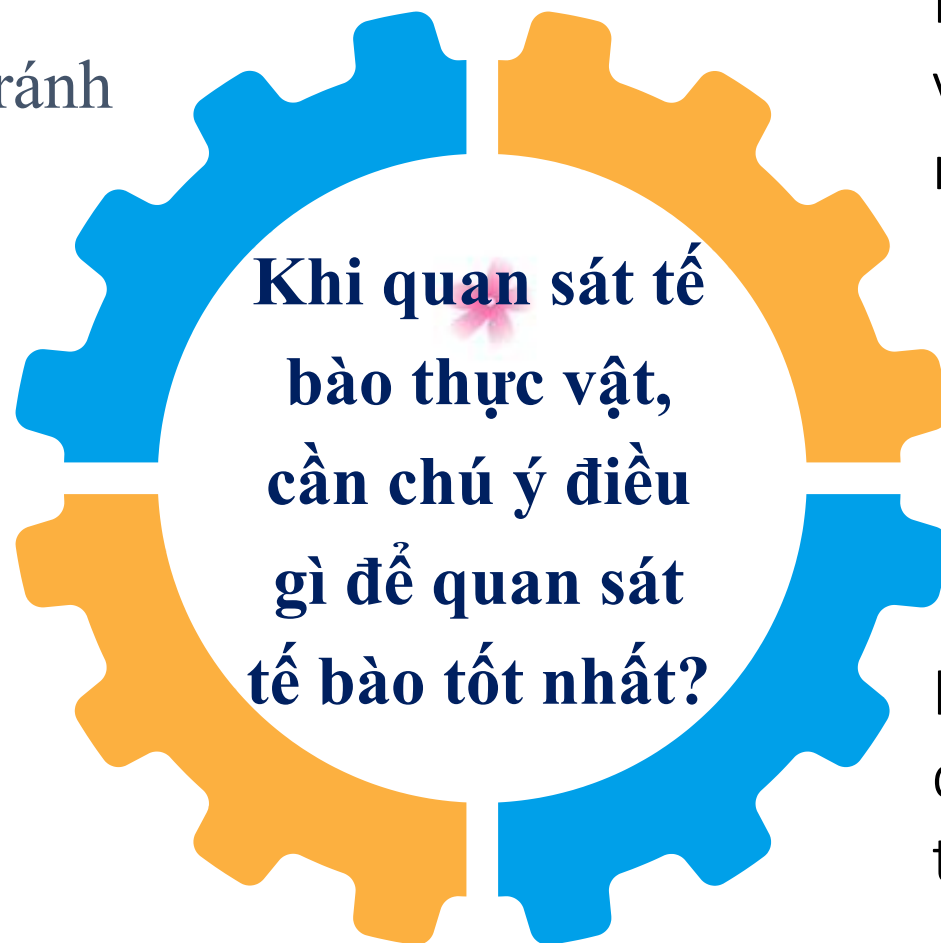
D

Cả 3 đáp án



Luyện tập

Khi thực hiện tách tế bào
trứng cá thật nhẹ tay để tránh
bị vỡ



Khi thực hiện tách lớp tế bào
vảy hành thì tách lớp thật
mỏng để dễ quan sát

Khi đặt lamên lên lam kính
có mẫu vật cần hạ từ từ để
tránh bọt khí.





HS hoàn thành bản tường trình , tự vẽ hình vào vở và ghi chú rõ.



Viết và trình bày báo cáo theo mẫu trong SGK.

BÁO CÁO: KẾT QUẢ QUAN SÁT TẾ BÀO SINH VẬT		
Tiết: Thứ ngày tháng.... năm....		
Nhóm:.....Lớp:.....		
Mục tiêu	Nội dung	Kết quả
- Vẽ và chú thích được tế bào trùng cá. Giải thích được tại sao khi tách trùng cá chép cần nhẹ tay.	- Quan sát tế bào trùng cá chép bằng mắt thường.	<i>(HS vẽ, chú thích tế bào trùng cá)</i> - Mô tả hình dạng ngoài, màu sắc:..... - Giải thích: Khi tách trùng cá chép cần nhẹ tay vì nếu mạnh tay sẽ làm vỡ màng trùng, khó quan sát.
- Vẽ và chú thích được tế bào biểu bì vảy hành. Giải thích được tại sao khi tách tế bào biểu bì vảy hành, phải lấy một lớp thật mỏng.	- Quan sát tế bào biểu bì vảy hành bằng kính lúp cầm tay.	<i>(HS vẽ, chú thích tế bào biểu bì vảy hành)</i> -Mô tả hình dạng, màu sắc: - Giải thích: Khi tách tế bào biểu bì vảy hành, phải lấy một lớp thật mỏng vì biểu bì vảy hành gồm nhiều lớp tế bào xếp sát nhau, nếu không tách mỏng thì các lớp tế bào sẽ chồng lên nhau khó quan sát.
- Vẽ và chú thích được tế bào biểu bì da ếch.	- Quan sát tế bào biểu bì da ếch bằng kính hiển vi.	<i>(HS vẽ, chú thích tế bào biểu bì da ếch)</i> - Mô tả hình dạng, màu sắc:.....

DẶN DÒ



- Sau khi làm thí nghiệm quan sát tế bào biểu bì vảy hành và biểu bì da ếch, em hãy chia sẻ với các bạn về **kinh nghiệm lấy mẫu** làm tiêu bản để quan sát rõ hình ảnh tế bào thực vật, tế bào động vật.



- Ôn lại toàn bộ kiến thức đã học chủ đề 6.