فحص مجهري لنسيج بشرة مخاطية الفم:

الوثيقة 1: للحصول على خلايا بطانة الفم ندخل أصبع نظيف (أو عود معقم) إلى الغشاء المبطن للحنك ثم نضغط ضغطا خفيفا ونسحب منه باستعمال الظفر (أو العود) السائل ونضعه على صفيحة زجاجية في قطرة ماء، ونضيف له أزرق الميثيلين، نغطي العينة بساترة زجاجية بزاوية مائلة لاجتناب تشكل فقاعات هوائية ثم نفحص العينة بالمجهر باستعمال التكبير الضعيف ثم المتوسط ثم القوي ثم نرسم ما نلاحظه.



النشاط الأول: *الخلية الحيوانية* :

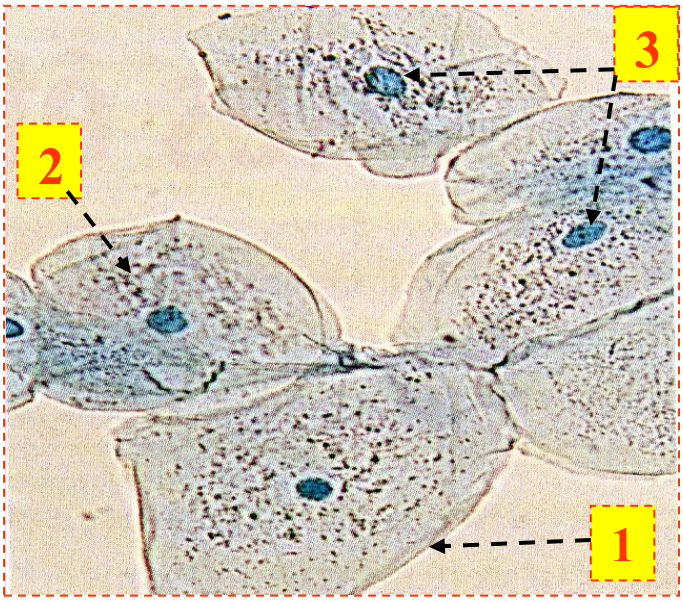
مكن الفحص المجهري لنسيج بطانة الفم (مكبر 600 مرة) من الحصول على الوثيقة (1).

1-أربط البيانات التالية بما يقابلها على الرسم:

أ- -جزء مركزي يتلون بالأزرق مع أزرق المثيلين يدعى **النواة**.

ب- سائل تسبح فيه النواة يدعى **الهيولى**.

ج- غشاء يحيط بالمكونات الداخلية يدعى **الغشاء الهيولي**.

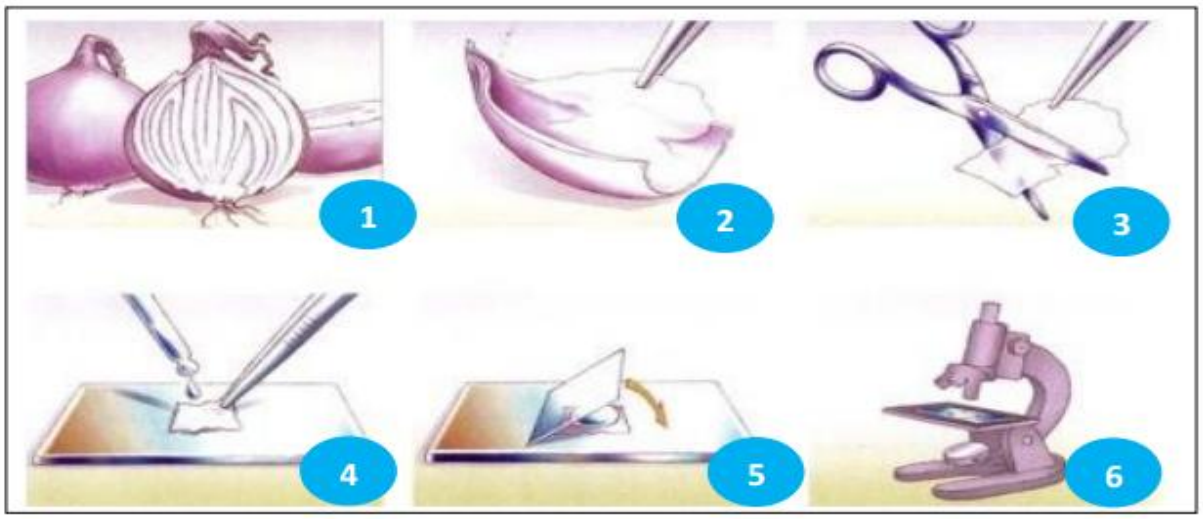






فحص مجهري لنسيج بشرة حرشفة البصل:

الوثيقة1: للحصول على خلايا حرشفة البصل ننزع البشرة الداخلية لحرشفة البصل بواسطة ملقط ثم نضعها على صفيحة زجاجية في قطرة ماء، ونضيف لها الأحمر المعتدل ونفحصها بالمجهر باستعمال التكبير الضعيف ثم المتوسط ثم نرسم ما نلاحظه.



النشاط الثاني: الخلية النباتية

تمثل الوثيقة المقابلة خلية نباتية تحت المجهر الضوئي مكبرة حوالي500 مرة:

1- تعرف على البيانات: 1,2,3.

2-أربط ما يلي بالرقم الموافق:

*غلاف خارجي يحيط بالخلية يدعى **الجدار السيليلوزي**.

*فجوة تنتفخ في وجود الماء وتنكمش في غيابه،

تتلون بالا

