

الصف /

اسم الطالبة /

طالبتى الجميلة.. إقرأى النشاط التالي ثم شاهدي الفيديو ودوني ملاحظاتك ونتائجك.

أَسْتَكْشِفُ

أَحْتَاجُ إِلَى:



- قطعة من الفلين
- عدستين مكبرتين
- شريحة جاهزة لمقطع من الفلين
- مجهر مركب

كيف تبدو الخلايا؟

الهدف

الخلايا هي وحدات البناء في المخلوقات الحية جميعها. فهل يمكننا رؤيتها؟ أفحص قطعاً من الفلين، وأدون ملاحظاتي في جدول كالمبين في الصفحة التالية:

الخطوات

١ ألاحظ أنفحص قطعة من الفلين، وأصف ما أرى، ثم أرسمه، مع ملاحظة التفاصيل، ومنها الشكل والملبس واللون. هل يبدو مصدر الفلين حيواناً أم نباتاً؟

٢ ألاحظ ما التفاصيل التي شاهدتها في قطعة الفلين عند استخدام العدسة المكبرة؟ أستخدم العدستين المكبرتين معاً، وأحاول تكبير صورة قطعة الفلين بقدر أكبر، وأحدد الصعوبات التي تواجهني.



٣ أوازن أنفحص الشريحة الجاهزة لمقطع من الفلين باستخدام العدسة المكبرة، وأقارنها بقطعة الفلين السابقة، وأبين الفرق بينهما.

أَسْتَكْشِفُ

٤ **ألاحظُ** أتفحصُ الشريحةَ باستخدامِ قوةِ التكبيرِ الصغرى للمجهرِ المركب، وأصفُ ما أرى، وأرسمُه. أكرِّرُ ذلكَ باستخدامِ قوةِ تكبيرٍ أعلى.

الأداة	أصفُ ما أرى	أرسمُ
العينُ المجردةُ		
عدسةٌ مكبرةٌ		
عدستانِ مكبرٍ تانٍ		
مجهرٌ مركبٌ باستخدامِ قوةِ تكبيرِ الصغرى		
مجهرٌ مركبٌ باستخدامِ قوةِ تكبيرِ الكبرى		

أستخلصُ النتائجَ

٥ **أفسِّرُ البياناتَ** ما المعلوماتُ التي كنْتُ أستغني عنها مقابلَ رؤيةٍ تفاصيلٍ أكثرَ تحت المجهرِ المركب عندَ تكبيرِ عينةِ الفلينِ أكثرَ فأكثرَ؟