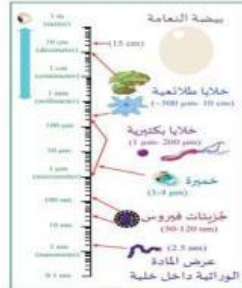




الهدف: (1) تلخص الأفكار الرئيسية لدرس الخلايا وحدات الحياة

➤ **نشاط 1:** اختر مفاهيم الصحيحة لدرس حجم الخلية وتنوعها صفحة: 7 وضعها المصباح من خلال مشاهدة الفيديو الاثرائي واتباع تعليمات الفلاش الإلكتروني

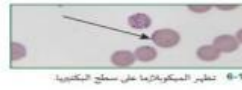
حجم الخلية وتنوعها



خلايا الكائنات الحية الدقيقة **Microorganisms**. مثل البكتيريا، صغيرة جداً بحيث لا يمكن رؤيتها إلا باستخدام المجهر (الشكل 6-4) يقاس علماء الأحياء قطر وطول الخلايا باستخدام وحدات الميكرومتر **Micrometer** (الميكرون Micron). حيث يعادل الميكرومتر (الميكرون) (µ) الواحد 10^{-6} أو 0.001 mm و 1000 µm يساوي mm واحداً. يتراوح حجم معظم الخلايا في جسمك من 8 µ، كحجم خلايا الدم الحمراء، إلى حوالي 200 µ هناك استثناءات لقاعدة أن الخلايا صغيرة. فالبخيرة أساساً عبارة عن خلية واحدة، مما يجعل بخيرة النعام أكبر خلية معروفة وأطول خلية هي الخلية العصبية التي لها جسم مشابه بالحجم للخلايا الأخرى، ولكن يمتد منها ليف عصبي طويل يُمكن أن يصل طوله إلى أكثر من 1 m.

لاحظ أن البكتيريا والمطالعات لها نطاق واسع من الأحجام يبلغ حجم أصغر بكتيريا ما دون 1 µ وأكثرها يبلغ حجمه حوالي 200 µ تعيش أكثر خلايا المطالعات تحت الماء ويصل حجم معظمها إلى عدة سنتيمترات.

الشكل 6-4 مقياس حجم الخلايا وفيروسات الفروسي. هذه الوحدة أيضاً لقياس الجزيئات والتركيب الدقيقة جداً والتي توجد داخل الخلايا مثل النواة والمادة الوراثية داخل الخلية.



تعتبر الميكوبلازما (*Mycoplasma*) أصغر خلية معروفة، وهي بكتيريا يبلغ حجمها حوالي 0.1 µ فقط، أي أنها أصغر 1000 مرة من حجم خلايا جسم الإنسان المتوسطة الميكوبلازما صغيرة جداً بحيث يمكنها مهاجمة البكتيريا الأخرى (الشكل 6-4).

فلاش إلكتروني
اختر ما تعلمته