



## نظام تشغيل الحياة

البشر والأخطبوط والصنوبر كلهم مكونون من الخلايا، نظم صغيرة ولكن متطورة تحافظ على سير الحياة. الخلايا تقريبا مثل المصانع الصغيرة التي تديرها "الروبوتات"، مع النواة والحمض النووي والبروتينات والدهون والفيتامينات والمعادن، كلها تلعب أدوارا حاسمة. يعرض جورج زيدان وتشارلز مورتون مخطط الخلية ويشرحان كيف تربط الكيمياء الحيوية جميع أشكال الحياة معا.

راجع رشيد لعناني

(تمت الترجمة في إطار مشروع TED للترجمة المفتوحة)