

كيف اكتشف إيفري بأنّ الـ DNA هو مادة تحويلية، لماذا يبدو الشريط المزدوج منطقيًا إلى هذا الحد. قد يكون مجديًا لنا تلخيص بعض النقاط الأساسية. وتُدعى "ديوكسي-نوكلويدات". النوكلويدات تربط الطرف 5' بالطرف 3'. بالطرف 3' من البوليمر المطول. التضاعف يستمر بواسطة الإقران بين القواعد AT و GC. البروتينات هي بوليمرات أحماض أمينية. مشحونة أو صادة للماء. الشيفرة الجينية مكوّنة من رموز ذات ثلاثة أحرف. الريبوسومات تميّز إطار القراءة، تترجم الحمض النووي الريبوزي الرسول وتنتج البروتينات. خرائط المصطلحات التالية تقدم شروحات إضافية عن العلاقات المتبادلة بين المفاهيم التي تعلمناها للتو. وقاعدة نيتروجينية. الريبوز والريبوز منقوص الأكسجين هما السكريات التي تكوّن الـ DNA والـ RNA. الريبوز منقوص الأكسجين هو الذي يكوّن الـ DNA. الريبوز هو سكر الـ RNA. السيتوزين واليوراسيل. الـ DNA والـ RNA هما بوليمران. الـ RNA هو بوليمر ذو شريط واحد، والـ DNA هو بوليمر ثنائي الأشرطة. القواعد تستطيع تكوين أزواج. و A تقترن بـ T. التي ينتج فيها الماء والبوليمرات. وينتج مونومرات. الـ DNA ينقل للـ RNA. كربون ألفا. التكافؤ الرابع هو مجموعة جانبية، المجموعة الجانبية قد تكون صادة للماء أو قطبية. المجموعة القطبية قد تكون مشحونة أو غير مشحونة. والمجموعة الصادة للماء قد تكون أروماتية أو هيدروكربونية.