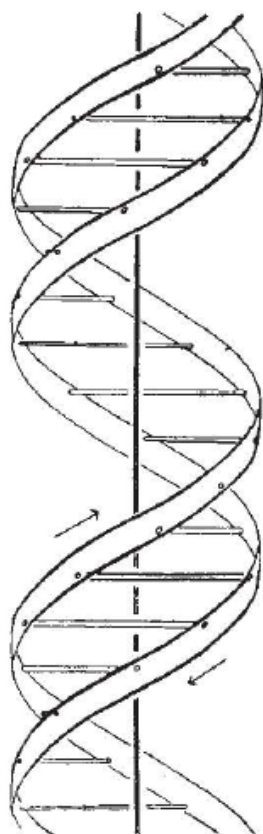


## LA SCOPERTA DELLA STRUTTURA DEL DNA

### MOLECULAR STRUCTURE OF NUCLEIC ACIDS

A Structure for Deoxyribose Nucleic Acid WE wish to suggest a structure for the salt of deoxyribose nucleic acid (D.N.A.). This structure has novel features which are of considerable biological interest.



This figure is purely diagrammatic. The two ribbons symbolize the two phosphate—sugar chains, and the horizontal rods the pairs of bases holding the chains together. The vertical line marks the fibre axis

Tratto da J. Watson, F. Crick, *Nature*, 25 aprile 1953

Spunti per l'insegnante.

A partire dal documento presentato (incipit dell'articolo nel quale venne descritta la struttura del DNA) lo studente può:

- raccontare la struttura del DNA e il modo in cui si arrivò alla sua definizione;
- fare una panoramica sulle differenze del genoma procariotico ed eucariotico;
- descrivere uno o più esempi di regolazione dell'espressione genica.