

IL DNA



OGNI ORGANISMO

HA ALL'INTERNO DELLE CELLULE



LE QUALI HANNO UN NUCLEO CHE AL LORO INTERNO

DEI CORPUSCOLI CHIMATI

CROMOSOMI



SONO FORMATI

DA UNA SOSTANZA

CHIAMATA

ACIDO DESOSSIRIBONUCLEICO

LA SIGLA È

DNA

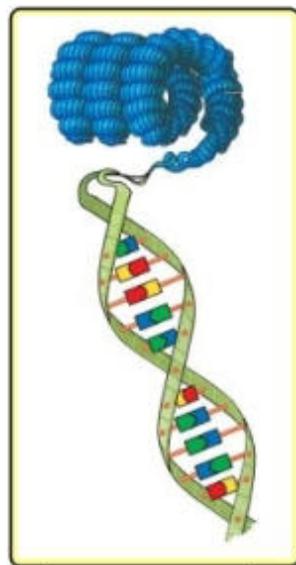
ALL'INTERNO DEL QUALE

SONO SCRITTE TUTTE LE INFORMAZIONI

CHE

ABBIAMO RICEVUTO DAI GENITORI

E POTREMO TRAMANDARE AI NOSTRI FIGLI



IL DNA È COMPOSTA DA

4 TIPI DI MOLECOLE SEMPLICI

I

NUCLEOTIDI

UNITI FRA LORO

A FORMARE UNA LUNGA CATENA

OGNI CROMOSOMA

È COSTITUITO DA UN'UNICA MOLECOLA DI DNA

CHE

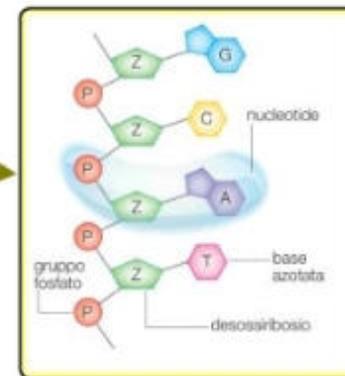
SI PRESENTA COME UN LUNGHISSIMO FILAMENTO ARROTOLATO SU SE STESSO

OGNI NUCLEOTIDE È FORMATO DA TRE PARTI

UN GRUPPO FOSFATO

UNA MOLECOLA DI UNO ZUCCHERO E 5 ATOMI DI CARBONIO, IL DESOSSIRIBOSIO

UNA DELLE SEGUENTI QUATTRO BASI AZOTATE: ADENINA (A) GUANINA (G) CITOSINA (C) TIMINA (T)



PER FARE UN PARAGONE IMMAGINA DI AVERE QUATTRO TIPI DI PERLE, DI COLORI DIVERSI, CON LE QUALI COSTRUIRE UNA COLLANA. LE POSSIBILITÀ DI COMBINAZIONE SONO INFINITE