

# La genetica

Il nostro corpo è fatto da miliardi di **cellule**.

## La cellula

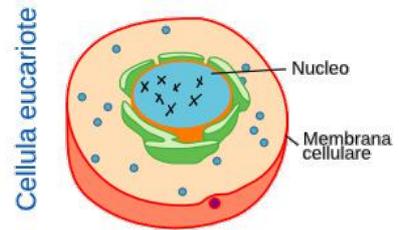
**Al centro di ogni cellula c'è il nucleo.**

Dentro al nucleo si trovano i **Cromosomi**.

Nei cromosomi si trovano i **geni**.

**I geni contengono le istruzioni su come è fatta e come deve funzionare la cellula.**

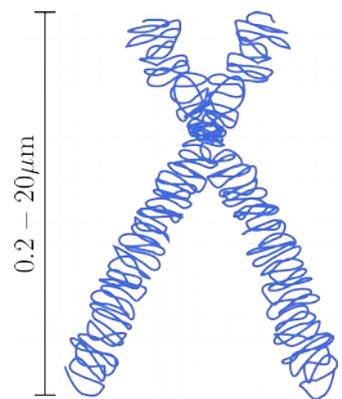
**Tutte le caratteristiche del nostro corpo sono scritte nei geni che si trovano nelle nostre cellule.**



Cellula

Ad esempio sono i nostri geni che decidono se abbiamo i capelli biondi o neri, se abbiamo gli occhi azzurri o marroni, se abbiamo la pelle chiara o nera, ...

**Tutte le cellule del nostro corpo hanno gli stessi geni.**



Cromosoma

## I Cromosomi

**I cromosomi si trovano nel nucleo della cellula.**

I cromosomi hanno la forma di una X.

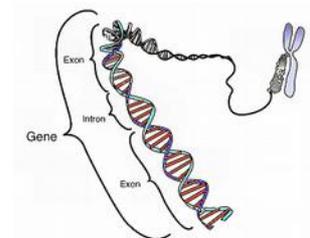
**I cromosomi sono fatti da milioni di geni.**

**Gli esseri umani hanno 46 cromosomi (23 coppie di cromosomi).**

## I geni

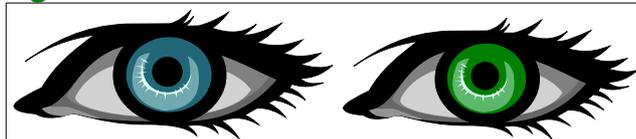
**I geni si trovano nei cromosomi.**

**I geni decidono come siamo fatti.**



Gene

## I geni decidono



se abbiamo gli occhi azzurri o verdi



se abbiamo i capelli biondi o neri

**E tutte le nostre caratteristiche fisiche (altezza, colore della pelle, ...)**