

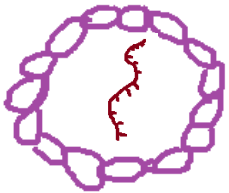
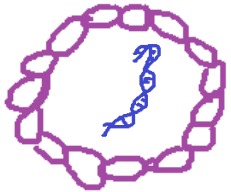
# RIPRODUZIONE NEGLI EUCARIOTI

Mitosi e Meiosi

# VIRUS

Organismi subcellulari  
(Inferiori alle cellule –  
non sono formati da  
cellule)

Molecole di acido  
nucleico  
DNA  
RNA



Non possiedono alcun  
tipo di metabolismo  
(insieme delle reazioni  
chimiche che avvengono  
nelle cellule)

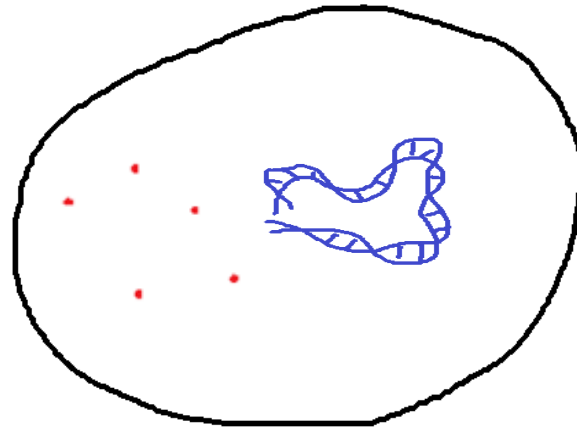
# CELLULA PROCARIOTE

Primitivo Nucleo

Assenza della membrana nucleare

## ORGANISMI PROCARIOTI

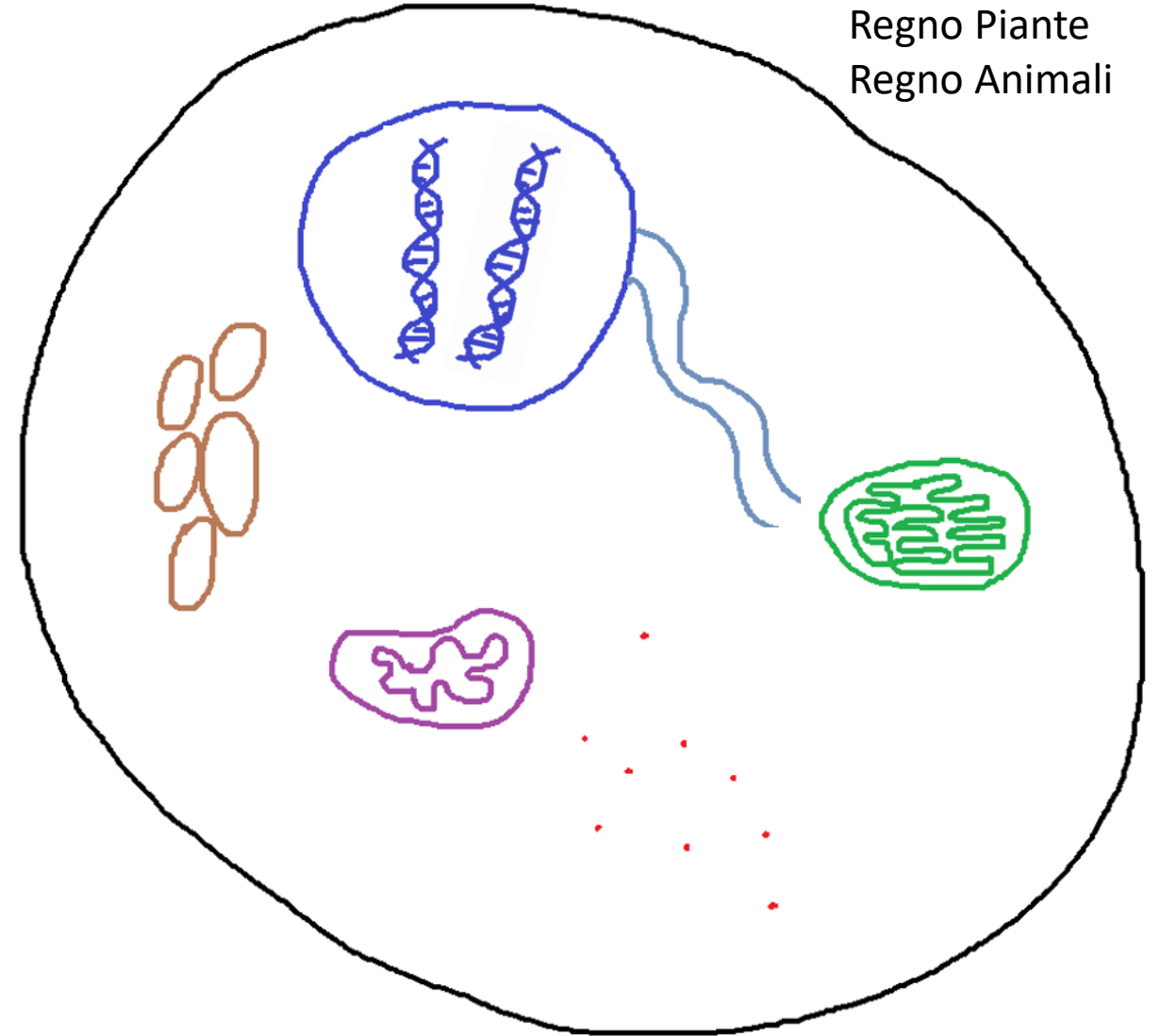
Batteri



# CELLULA EUCARIOTE

Evoluto Nucleo

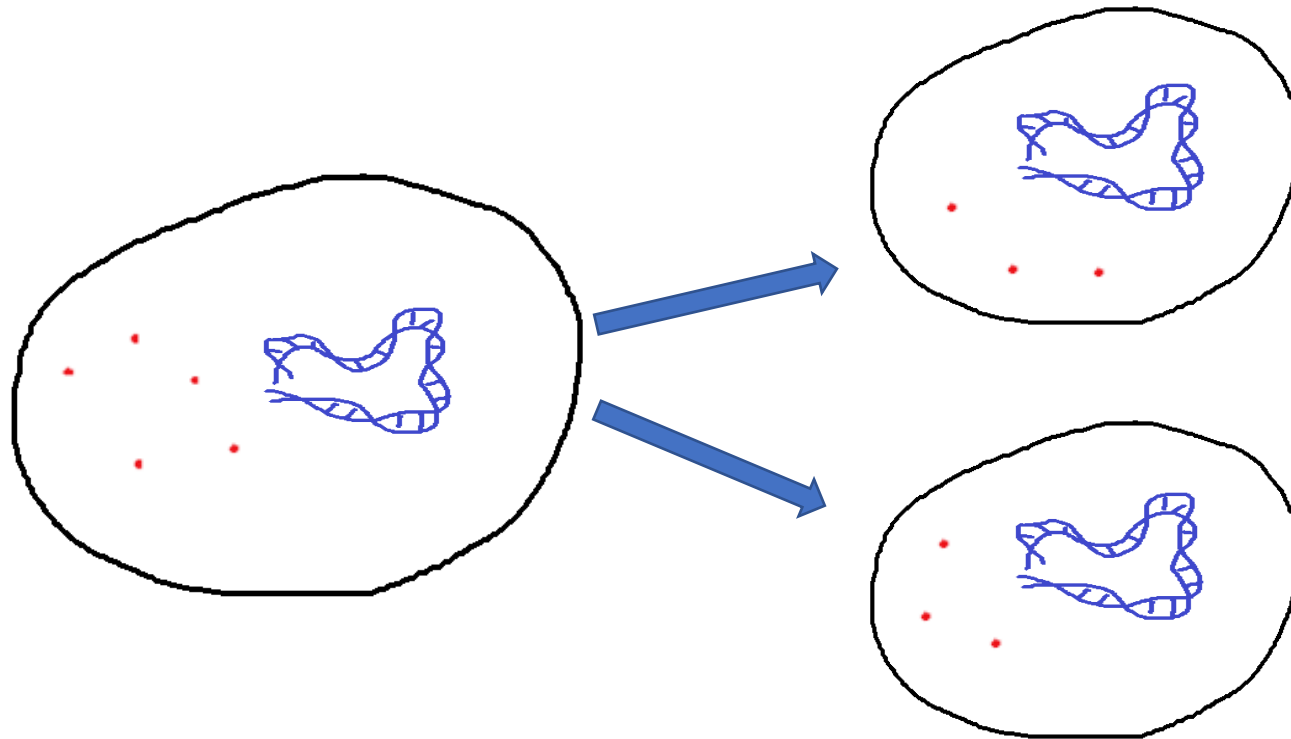
Presenza della membrana nucleare



## ORGANISMI EUCARIOTI

- Regno Protisti
- Regno Funghi
- Regno Piante
- Regno Animali

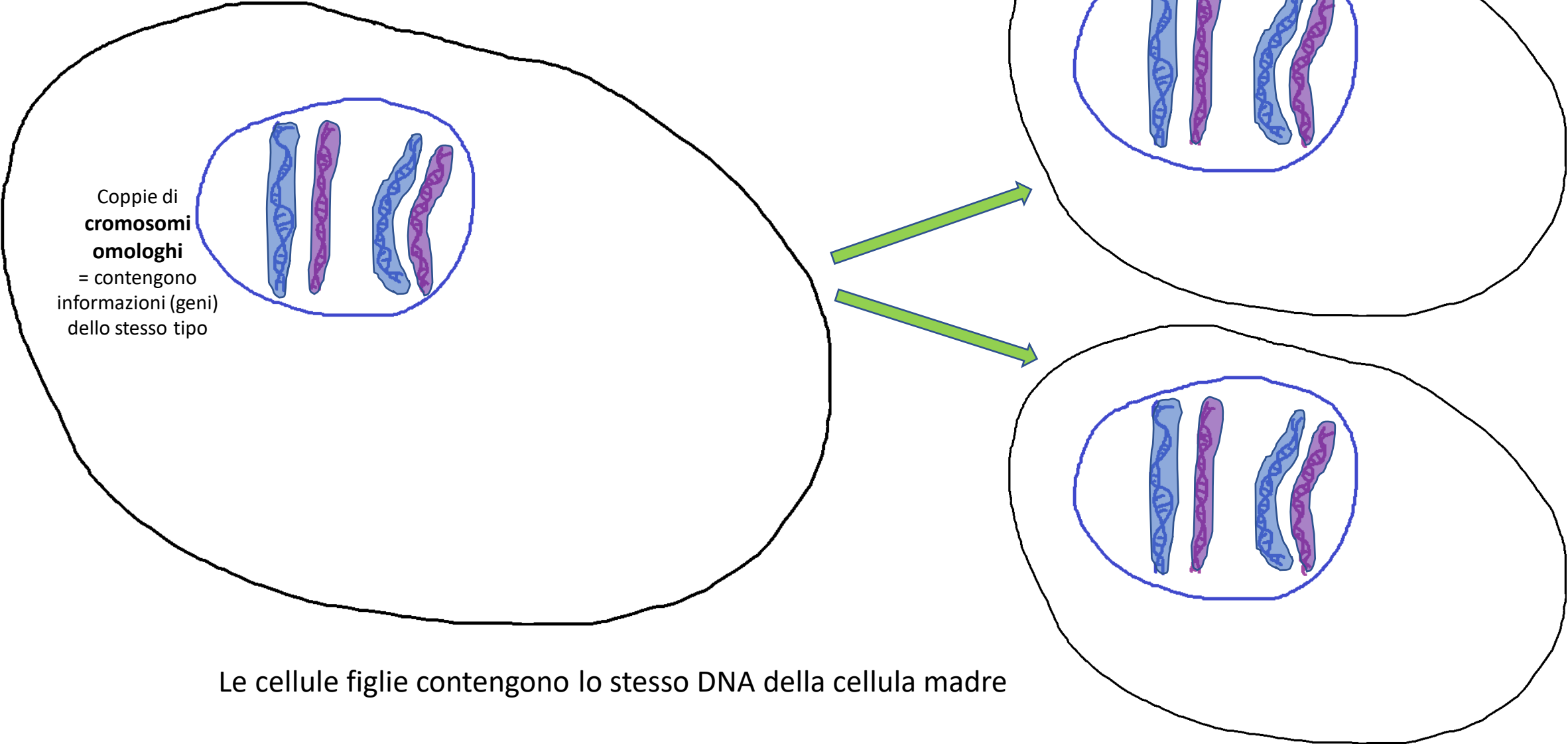
RIPRODUZIONE DEI BATTERI  
SCISSIONE CELLULARE o SCISSIONE BINARIA



(Duplicazione del DNA)

RIPRODUZIONE NEGLI EUCARIOTI

# MITOSI



LA MITOSI E' ALLA BASE DELLA RIPRODUZIONE AGAMICA O ASESSUATA

Esempio

RIPRODUZIONE PER TALEA O PER TUBERI NELLE PIANTE



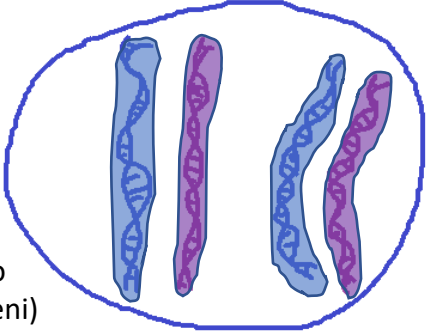
RIPRODUZIONE NEGLI EUCARIOTI

# MEIOSI

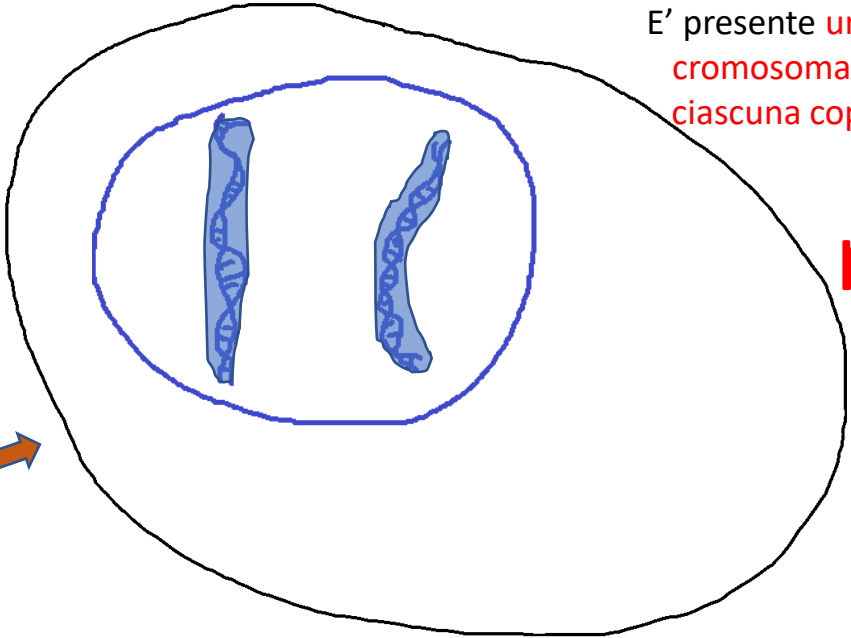
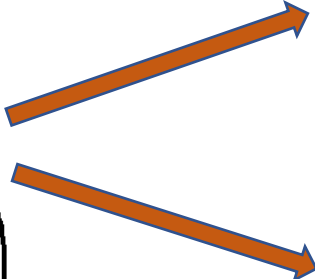
Cellula aploide o  
monoploide  
E' presente un solo  
cromosoma per  
ciascuna coppia

2n

Coppie di  
**cromosomi  
omologhi**  
= contengono  
informazioni (geni)  
dello stesso tipo

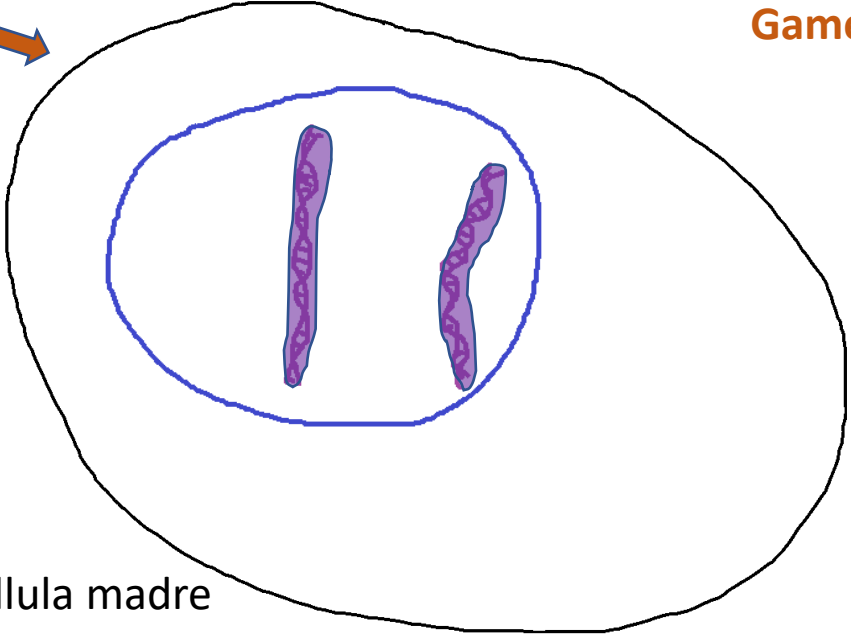


Cellula diploide  
Sono presenti  
coppie di  
cromosomi  
omologhi



n

Gameti



n

Le cellule figlie contengono un numero di cromosomi dimezzato rispetto alla cellula madre

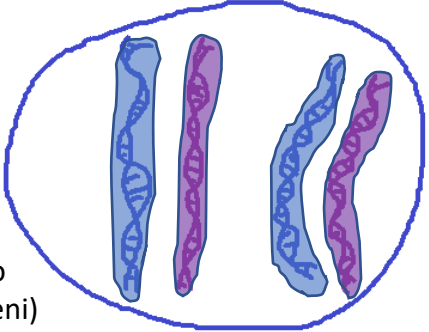
RIPRODUZIONE NEGLI EUCARIOTI

MEIOSI

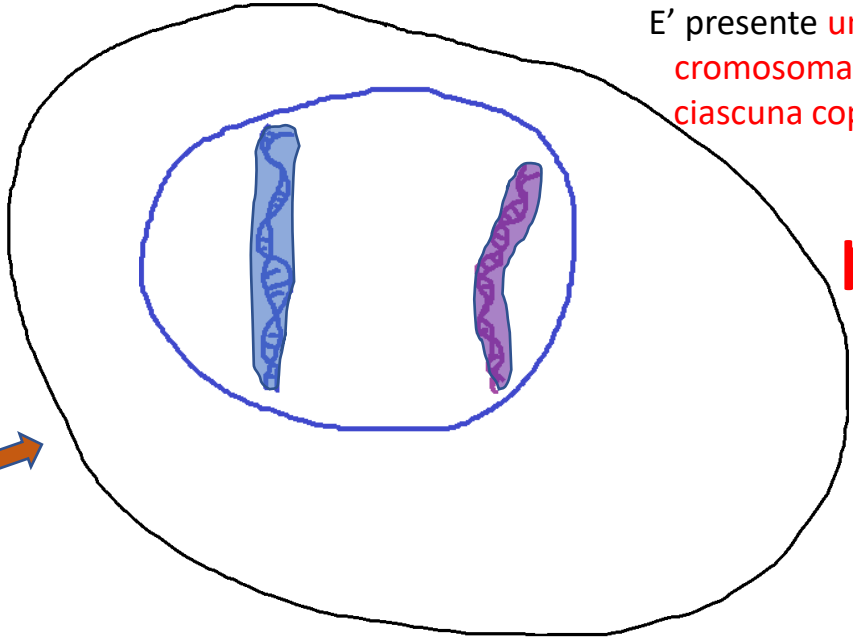
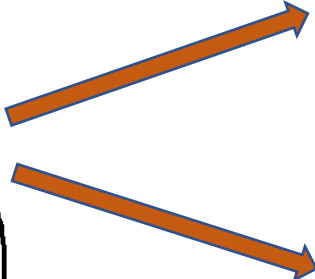
Cellula aploide o  
monoploide  
E' presente un solo  
cromosoma per  
ciascuna coppia

2n

Coppie di  
**cromosomi  
omologhi**  
= contengono  
informazioni (geni)  
dello stesso tipo

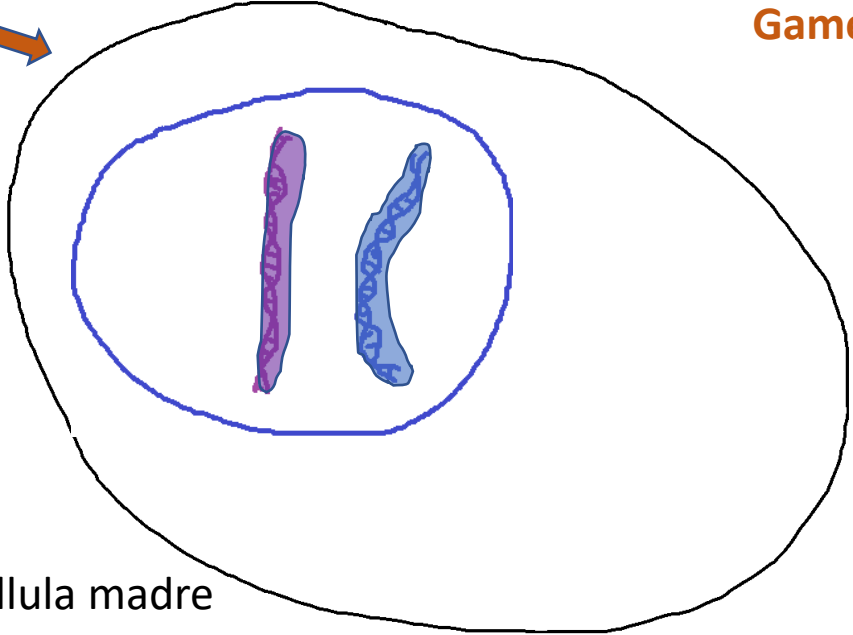


Cellula diploide  
Sono presenti  
coppie di  
cromosomi  
omologhi



n

Gameti

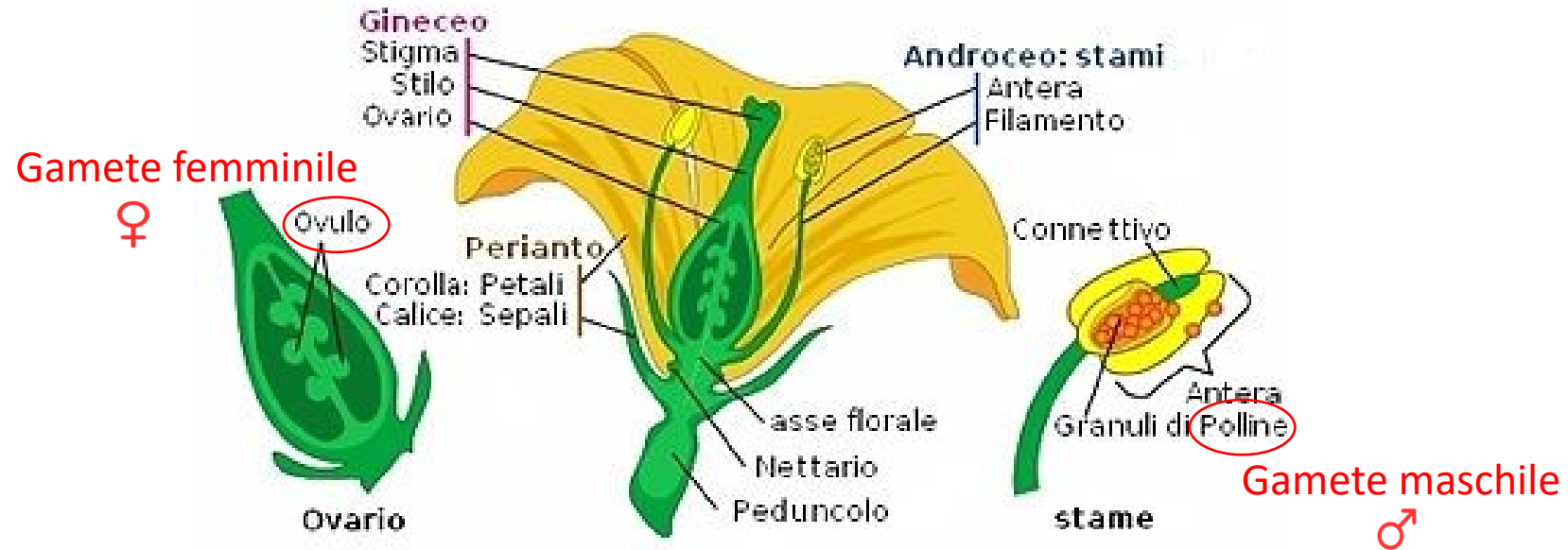


n

Le cellule figlie contengono un numero di cromosomi dimezzato rispetto alla cellula madre

LA MEIOSI E' ALLA BASE DELLA RIPRODUZIONE GAMICA O SESSUATA PERCHE' CONSENTE LA PRODUZIONE DEI GAMETI (Ovulo e polline nelle piante - Uovo e spermatozoo negli animali) CHE ATTRAVERSO L'UNIONE (Gamia o Fecondazione) DARANNO ORIGINE A NUOVE CELLULE E QUINDI A NUOVI ORGANISMI DIVERSI DAI GENITORI

Esempio  
RIPRODUZIONE PER SEME NELLE PIANTE





## ESERCIZI

Rappresentare con un disegno schematico la **mitosi** di una cellula che possiede tre coppie di cromosomi

Rappresentare con un disegno schematico la **meiosi** di una cellula diploide che possiede sei cromosomi in totale