

## RIPRODUZIONE:

sessuata: necessita di individuo femminile e maschile (accoppiamento di individui di due sessi differenti)  $n+n=2n$   
(gamete maschile + gamete femminile = zigote)

asessuata: non serve individuo femmina e maschio ma basta solo uno. Risulta un clone.

## FECONDAZIONE:

interna: avviene dentro il corpo della donna

esterna: avviene nell'ambiente esterno

MITOSI: duplicazione della cellula.  
Da diploide a diploide.  $2n \rightarrow 2n$

MEIOSI: da diploidie ad aploide.  
si formano i gameti sessuali.  $2n \rightarrow n$

nel DNA ci sono 46 cromosomi (23 coppie gemelle)  
(23 dal papà, 23 dalla mamma).  
L'ultima coppia è costituita dai cromosomi sessuali  
(quelli che determinano il sesso)  
se XX = femmina  
se XY = maschio

## CARATTERI SESSUALI:

primari: la presenza di un organo sessuale femminile o maschile

secondari: quegli aspetti esteriori che caratterizzano un corpo maschile o femminile e che si manifestano dalla pubertà.  
Sono regolati dagli ormoni (maschili = androgeni, femminili = estrogeni)

## ORGANO SESSUALE MASCHILE

testicolo: contenuto dentro lo scroto, produce spermatozoi e ormoni androgeni

epididimo: completa la maturazione degli spermatozoi.

prostata + vescicole seminali: producono secreti utili agli spermatozoi.

prepuzio: protegge il glande

pene: organo sessuale maschile composto da tessuto spugnoso.

uretra: condotto per l'urina e lo sperma.

sperma: composto da spermatozoi e liquidi accessori utili al nutrimento degli spermatozoi.

## ORGANO SESSUALE FEMMINILE

ovaia: ghiandola che produce gli ovuli e gli ormoni estrogeni.

utero: organo adibito ad accogliere il feto.

tuba Falloppio: condotto che collega ovaia all'utero dove avviene la fecondazione.

cervice: parte inferiore dell'utero.

vagina: posto dove vengono depositi gli spermatozoi e canale del parto.

uretra: condotto per l'urina.

piccole e grandi labbra: proteggono la vagina.

vulva: parte esterna dei genitali femminili.  
Clitoride + piccole labbra + grandi labbra.

imene: membrana che nelle donne vergini protegge orifizio vaginale.

