



LA  
RIPRODUZIONE  
NEL REGNO  
VEGETALE



ORGANISMI  
VIVENTI



riproduzione

**Via Aessuata**

**Via Sessuata**

Si originano organismi completamente identici all'organismo genitore.

Gli organismi originati sono **SIMILI** ai genitori (50% genitore M - 50% genitore F)

*maggior variabilità*

Nelle piante esistono entrambi i tipi di riproduzione.

La riproduzione asexuata, detta anche **VEGETATIVA**, è molto diffusa nel regno vegetale. Anche noi possiamo far riprodurre una pianta facendo le talee.

La riproduzione sessuata è molto più “complicata”, la possono fare tutte le piante, ma nelle angiosperme la riproduzione è affidata a una struttura particolare: il **FIORE**.



La riproduzione sessuata avviene grazie alla fusione tra due cellule “speciali”, dette GAMETI.

Il gamete femminile, l' OVULO, viene prodotto dalla pianta che possiede l'organo riproduttivo femminile, cioè il PISTILLO.

Il gamete maschile, il POLLINE, viene prodotto dalla pianta che possiede l'organo riproduttivo maschile, cioè lo STAME.

**Perché i gameti sono cellule speciali?**

**Perché posseggono solo il 50% del DNA!**

*ripassiamo la mitosi*

...



**Inizialmente  
il DNA viene  
duplicato**



**4 fasi:**  
Profase  
Metafase  
Anafase  
Telofase



**Vengono  
prodotte 2  
cellule figlie,  
ognuna con  
100% del DNA**

**Il processo che dà origine ai gameti (cellule sessuali) si chiama MEIOSI.**

**Essa consiste in una doppia divisione cellulare (mitosi): per questo se inizialmente duplico il DNA iniziale (200%), con la prima divisione cellulare creerò cellule con 100% di DNA, con la seconda divisione cellulare creerò cellule con il 50% di DNA.**

# MEIOSI





