

## Bitkilərdə çoxalma

ola bilər

### Cinsiyyətli çoxalma

- İki qametin birləşməsi ilə ziqot əmələ gəlir.
- İki valideyn fərd iştirak edir.
- Nəsillərdə müxtəliflik və dəyişkənliklərə səbəb olur.

### Qeyri-cinsi çoxalma

- Qametlərin birləşməsi yoxdur.
- Yalnız bir valideyn fərd iştirak edir.
- Nəsillər eynidir.
- Vegetativ orqanların iştirakı ilə mümkündür.

### Çiçəkli bitkilər

çiçəklərdə olur

#### Tozlanma

baş verir

Öz-özünə

#### Çarpaz

- küləklə
- heyvanlar vasitəsilə (həşəratlar, yarasalar, quşlar)
- su ilə

#### Dişicik

ibarətdir

Ağızcıq

Sütuncuq

Yumurtalıq

daxilində olur

Yumurtacıqlar  
(daxilində diş qamet – yumurta-hüceyrə olur)

#### Mayalanma

daxilindəki qamətlərin birləşməsi baş verir.

nəticəsində əmələ gəlir

#### Toxumlar

cücərməsi asılı olur

- havadan
- rütubətdən
- əlverişli temperaturdan
- canlı rüşeymdən

#### Erkəkcik

ibarətdir

Tozluq

Erkəkcik sapı

daxilində olur

Tozcuqlar  
(daxilində erkək qamətlər – spermilər olur)

yayılır

- heyvanlar vasitəsilə
- ətrafa səpələməklə
- insanlar tərəfindən
- küləklə
- su ilə

### Çiçəksiz bitkilər

çoxalır

Toxumla  
çılpaqtoxumlular

Sporla  
mamırlar  
qijilər