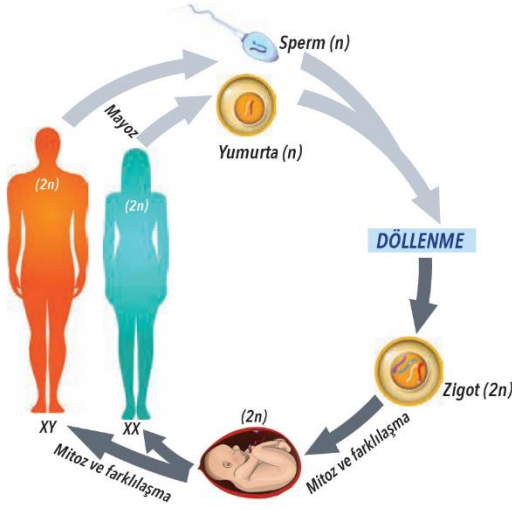


EŞEYLİ ÜREME



*Eşeyli üremenin temelini mayoz ve döllenme oluşturur.

*Erkek ve dişi bireylerin üreme organlarında üreme ana hücreleri bulunur ve bu hücreler mayoz ile üreme hücrelerini oluşturur.

*Üreme hücreleri döllenme yoluyla birleşerek zigotu oluşturur.

*Zigot, geçirdiği mitoz bölünmeler sonucunda hücre sayısını artırır. Hücreler daha sonra doku ve organ düzeyinde farklılaşarak yeni bireyi oluşturur.

*Eşeyli üreme birçok canlı türünde görülür.

*Bitkiler âleminin tohumlu bitkiler grubundaki çoğu bitki eşeyli ürer.

*Kapalı tohumlu bitkilerin üreme organı çiçektir.

*Birçok tohumlu bitkinin çiçeğinde erkek ve dişi organ birlikte bulunur.

*Örneğin gül ve erik bitkilerinin çiçekleri bu şekildedir.



*Bazı canlılarda erkek ve dişi gamet, aynı canlı tarafından üretilir. Böyle canlılara erselik canlılar (hermafrodit) denir
* Erselik canlılar kendilerini dölleyebilir ancak birçok hermafrodit canlı kendini döllemeyi engelleyen adaptasyonlara sahiptir.

*Örneğin hermafrodit birey yumurta ve spermi farklı zamanlarda üreterek aynı türün başka bir bireyi ile döllemeye katılabilir. Bu sayede gerçekleşebilecek tür içi çeşitlilik olasılığı artar.



Hilal kuyruklu lapin (*Thalassoma lunare*)
(Talasoma lunare)



Mavi bantlı Gobi (*Lythrypnus dalli*)
(Litriprinus dali)



Toprak solucanı (*Lumbricus terrestris*)
(Lumbirikus terrestris)

| EŞEYSİZ ÜREME | EŞEYLİ ÜREME |
|--|--|
| Genellikle tür içi genetik çeşitliliğe neden olmaz (mutasyon haricinde). | Tür içi genetik çeşitliliğe neden olur. |
| Tek ata vardır. | Kural olarak iki ata vardır. |
| Temelinde mitoz vardır. | Temelinde mayoz vardır. |
| Döllenme yoktur. | Döllenme vardır. |
| Genellikle türün değişen çevre şartlarına uyum olasılığı düşüktür. | Türün değişen çevre şartlarına uyum olasılığı yüksektir. |