

ÜREME

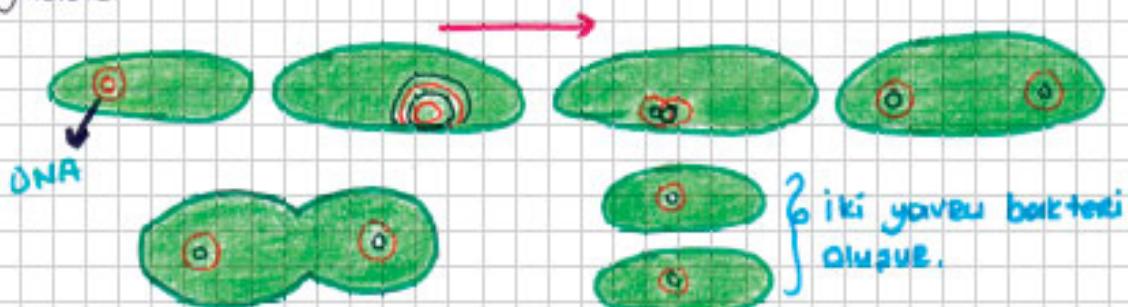
- * Canlıların nesillerini devam ettirebilmek için kendilerine benzer yeni bireyler dünyaya getirmesine üreme denir.
- * Büyüme ve gelişmesini tamamlayan her canlı doğalma yeteneğine sahip olur.
- * Yaşamın temel yapısı bireylerin doğalmasıyla gelecek nöllerin oluşturulması ve genetik bilginin aktarılmasından geçer.
- * Eşeyli ve eşeysız üreme olmak üzere iki çeşit doğalma vardır.

Eşeysız üreme

- ✓ Bir canlıdan ayılan hücre veya hücre parçanından yeni bireylerin oluşturulmasına eşeysız üreme denir.
- ✓ Eşeysız üremede bölünme yoktur. Dolayısıyla eşeysız üreyen canlı doğmuştur canlıya genetik olarak tipatıp benzeyen.
- ✓ Eşeysız üreme mitozla gerçekleşir. Mitoz bölünmede olabilecek bir ayırtmama ve mutasyon erişitlilik sebebi ile.
- ✓ Kısa sürede iyi özellikler korunur. Fakat ortam şartları değiştiğinde uyum sağlayamaz.
- ✓ Sperm veya yumurta gibi özelliksiz eşey hücreleri产生mez.

a) Bölünerek üreme

- * Bakteri ve protistaların doğunda gerçekleşir.
- * En basit ve en hızlı üreme şeklidir.
- * Belli bir olgunluğa erisen hücre, kısmen eşit ölçekte ikiye bölünür.
- * Bu üremenin aslı mitoz ya da anitog dayandırımdan oluşan bireylerin birbirinden ayırsıdır.



- * Yavru bakteride DNA'nın kendini yarar koyması gösterilmesi gözle görülür.

* Protista hücrelerinin bölünmesi sırasında parameyundan enine, ögrenmede bir yana, belirli bir şekilde oluyan yapıpte ise her ikiinden bölünme possiblile.

b) Tomusuculamama

* Ana canlı vücudundan farklı olarak veilen yapının mitoz bölünmeleri ile yeni canlı oluşturmasından.

* Birer mayası, sünge, hiles, mecmar ve çiğge atı gibi canlılarda possiblile.

* Oluşan canlı ana canlı ile birlikte yaşayıp kokarı oluşturabilmek için bir yeri lip tek başına da yaşayabile.

c) Spore Üreme

* Spor hücreleri; ana canlıdan, mitoz bölünmeyeyle meydana gelen dayanıklı hücrelerdir.

* Uygun ortamda sporaşandan yeni canlılar meydana gelir. Mantarlarca spora şırınlık possiblile.



UYARI

Döл almazı (Metagenез) yapan canlılarda ise spor, mayoz bölünme ile oluşur. Burada oluşan sporerler, eşeysiz üreme kapsamında ele alınır. Karyozomlu, epiplastik, plasmadum (externa paraziti), Su yazarı su metagenез yapar.

d) Rejenerasyon

* Canlıdan kopan bir parçadan yeni bir birey oluşması şeklinde geçen bir eylem bir üremedir.



UYARI

Rejenerasyonun tek bir entite yenilenmeden kentimiz canlılarında gerçekleşmez. Fakat bunlar üreme de possiblile.

Solucan deniz yıldızı gibi canlılarında
Kopan her parçadan yeni canlı olur \Rightarrow Rejenerasyon ile
yeni

Kertenkelenin kopan kuyruğunu yenilenmesi \Rightarrow Üreme değil

e) Vejetatif Üreme

- ★ Bitkinin bir bölümünün kopulması ve bu parçanın ayri bir bitki haline gelmesi esasına dayanan ezyeşig üreme özelliği.
- ★ Yeni olusan birey, aita bireyle tipatıp aynıdır dolayısıyla genetik çeşitlilik olur.
- ★ Bazi bitkilerde zigot adı verilen toprakaltı gövdeles bulunur. Aşırı otunun altında büyüğen yataş gövdeleri vardır. Bu gövdelerin üzerindeki dökümler köklenebilir yeni bitteleri dupturece.
- ★ Gelindeşig üzüm ve muğ pili bitkilerde tohum oluşmadığından sadece vejetatif yolla yapabilirler.

Gelindeşig Üreme: Ana bittiden alınan yaprak, dal veya parçanın ayri bir otunu da bekleterek köklenmesi sağlanır. Köklenen bitkinin dikimi yapılır.

Aşılama: Bir bitteden alınan parçanın başka bir bittiyle birleşmesidir. Aralarında yoluyla iyi cins bittiler alınarak normal bittelere aşılır. Böylece vecili hale getirilir.

Parteogenet: Döllenmemiş yumurta hücreinden yeni bir bireyin meydana gelmesi olayına parteogenet adı verilir.

NOT

Herkâisi de sperm ve yumurtanın döllenmesiyle olusmasına rağmen ari sürüye beslenen arı larası arı okteler polen ile beslenen arı, içeri arı diller. Erkek arıların direkt yumurta hücrelerinin gelişmesi yani haploit fenotipik erkekler olmasının nedeni birefertilite. Bu oktelerde arı sperm mayo ile değil mitoz ile oluşmaktadır.

Eseyli Üreme

- ✓ Farklı iki cins gametin birleşmesiyle yeni canlıın meydana getirilmesine cinsiyetli yani eseyli üreme denir. Gamet, cinsiyet hücresi olarak tanımlanır.
- ✓ Eseyli üreyen canlılarda bir çift kromozom takımı bulunmaktadır. Bu takımın yarısından denilen yarısı kromozomlar gelir.
- ✓ Eseyli üreme sonucu farklı canlılar oluştururdu da çeşitlilik ortaya çıkar.
- ✓ Öozygot canlıların coğunda, hayvanlarda ve bitkilerin coğunda gözlebilir.
- ✓ Bazi canlılarda iki cinsiyete ait üreme organları da saklıdır. Buna hermafroditik denir. Vücutta solucanlarda, halkafı solucanlarında ve bazı bitkilerde gözlebilir.