

ÜREME

- Canlinin kendine benzer yeni Canlilar olusturmasi.

Eşysiz Üreme => Yeni olusan bireyler Ata bireyle aynı Kalitsal yapidadir.

1. Bölünme: Yanlızca bir hücrelilerde görülür,

: Amitoz ile Canlı Yeni Canlilar olusturur.

• Bakteri, Arke, Amip, Sphera, paramecium.

2 Spor ile üreme: Canlinin oluşturduğu Spor hücreleri. Mitoz bölünmeler

Not: Bazı canlarda.

Spor oluşumu.

Meyoz ile gerçekleşir.

Spor ile üremede

Spor oluşumu değil.

Sporun bölünmesi önemlidir.

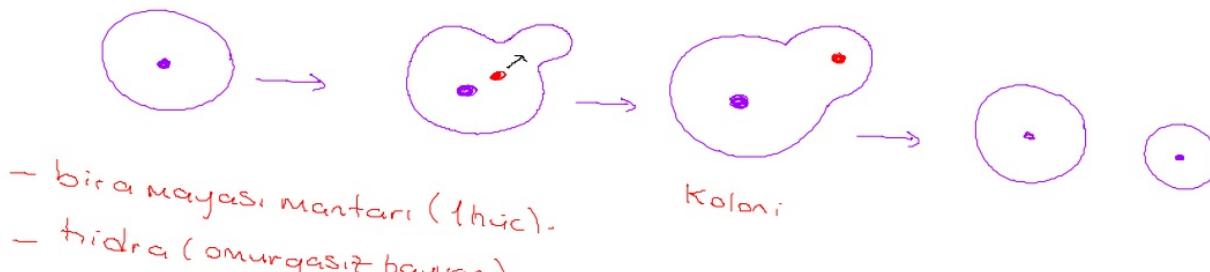
gesicerek yeni canlıyı olustururlar.

→ Plazmodium (sitma etkeni bir hücreli canlı)

→ Çiğetsiz Dikillerin tamamı

→ Gögy Mantarı

3. Tomurcuklanma



Not: insanda.

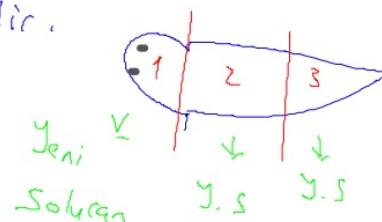
Rejenerasyon.

Dnarlar

Seriyesindedir.

4. Rejenerasyon • Canlı, Evirinleştikçe Rejenerasyon yeteneği; Azalır.

- Yuçuttan kalan bir parçadan yeni **bir canlıının oluşmasıdır**.
- Yassi Salıcan, Deniz Yıldızı,



→ mitoz ile yuçudan diğer kısmını tamanlar

→ Farkılılaşma: DNA'nın farklı gen bölgeleri aktifleşir.

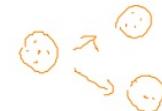
→ $1 \rightarrow 2, 3$ $2 \rightarrow 1, 3$ $3 \rightarrow 1, 2$

5. Vejatatif Üreme (Bitkinin Regenarasyonu).

- Bitkinin bir parçasından yeni bitkilerin oluşmasıdır.

a) Yumuşاقan

- Patates
- Yer Elması

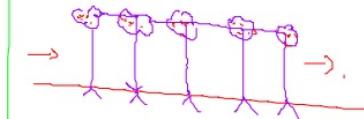


b) Gelişikle Üreme

- Yaprak → Yeni bitki
- gövde → Yeni bitki
- kış → Yeni bitki
- farklılaşma var.

c) Sürünəcə qəvde

- Gilek

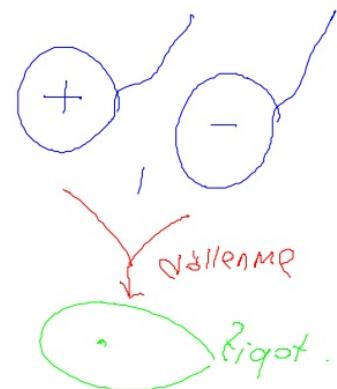


d) Doku Kütürü



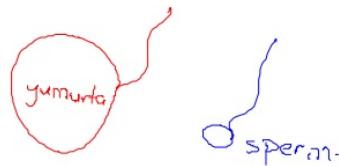
II. Eşeyli Üreme: Yeni olusan birey Atalardan farklı kalitsal yapıda.
daha fazla erimlesmiş, farklı ortam şartlarına daha dayanıklı.

1 izogami: gametlerin
Aynı şekilde ve aynı
büyüklükte olması
- Su yosunlarında
görülür.



2. Heterogami - gametler farklı büyüklüktedir

(a) Anizogami:



- hayvanlarda
görülür.

(b) Oogami:

- insanda görülu,



3. Hermafrodit üreme.

♂ Hermafrodit: Canlinin Cift Cinsiyette olmasi (ersenik).

Yassi Solucan, Canli kendi kendini dölleter. [hermafrodizm].

gametler mayaż ile oluşturur için.

dölleme olduğu için eseyli coğalmadır.

Ve Geşitlilik Vardır.

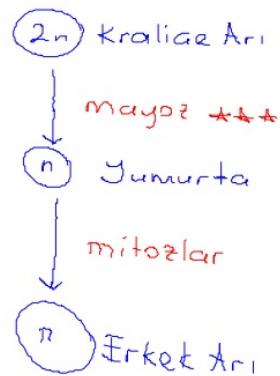
Halkali Solucan: Canli tendi-tendini döllemez

Sperm ve yumurta farklı zamanlarda olusur.

Geşitlilik Yassi Solucana göre daha fazladır.

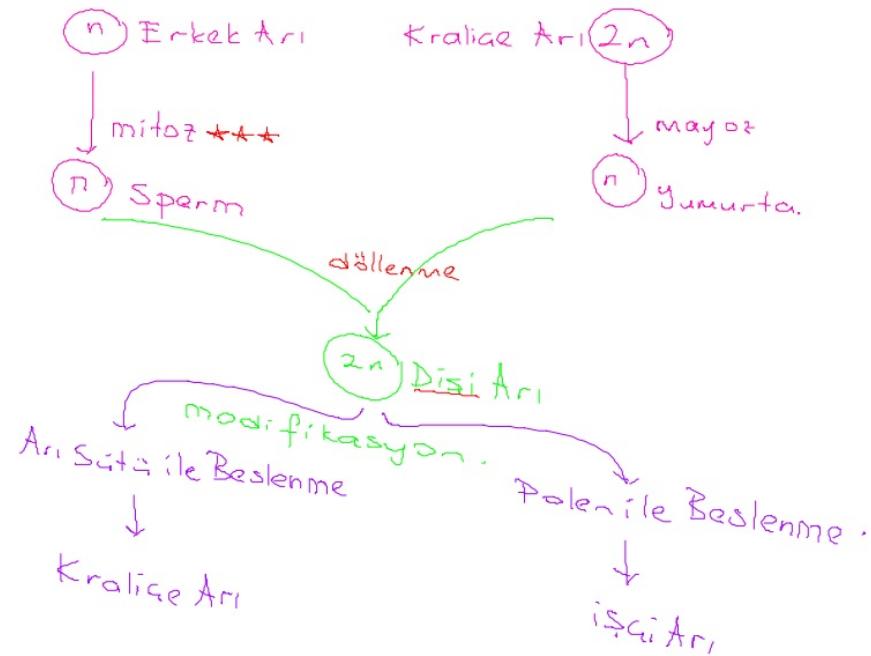
Çünkü canlı basta bir canlı ile döllenir.

4. Partenogenet

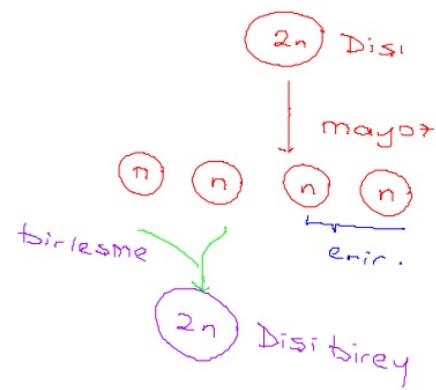


- Yumurta mayoz ile olusur Bu jidde.
 Erkek araların genetik bilgisi
 birbirinden farklıdır.

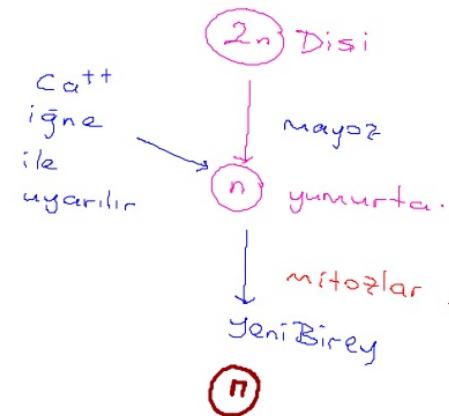
Aritardan Üreme



$2n$ partonogenet [bazi balik, sürüngen
memelide görülür.]



yapay partonogenet [bazi kus, kurbağada]

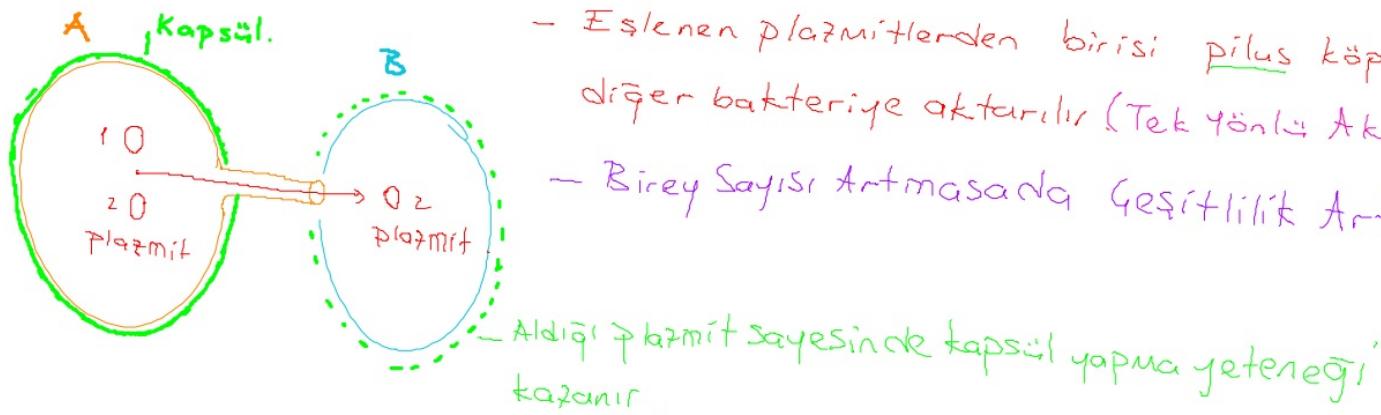


5. Konjugasyon

Bakteri : - Koruma genlerini taşıyan halkasal özellikeki DNA → plazmit.

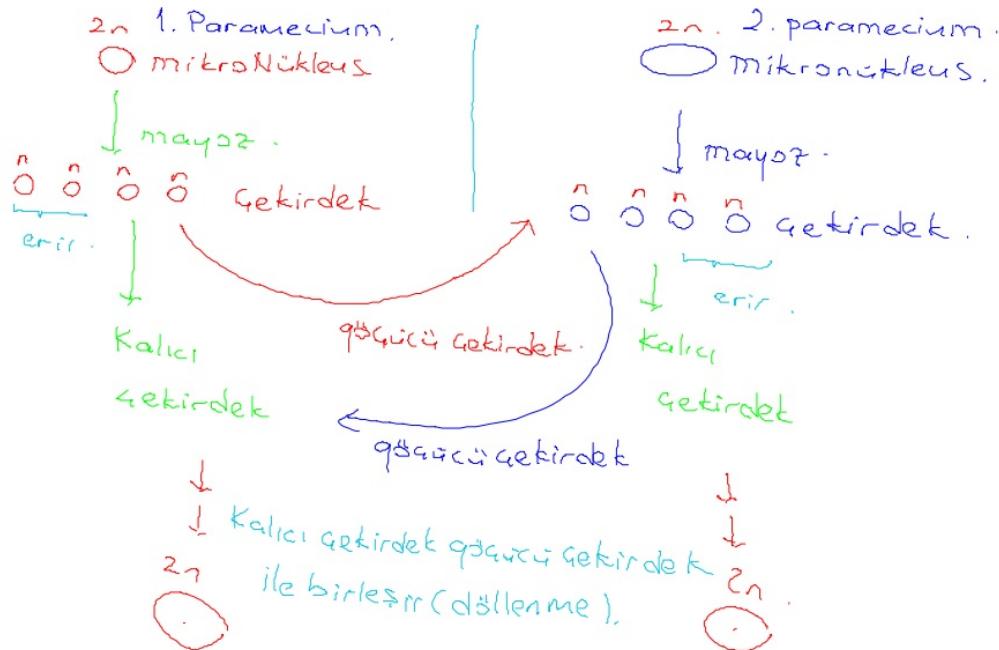
eslenir

- Eslenen plazmitlerden birisi pilus köprüsüyle diğer bakteriye aktarılır (Tek Yönü Aktarım).
- Birey Sayısı Artmasında Geçitlilik Artar.



- mayoz bölünme oträür.
- Aktarılan. Gekirdektir.
- Aktarım çift yänlidür.
- döllenme olayı Yar.

- Paramecium = Silli hayvan = Terliksi Hayvan. daki Konjugasyon .



6. Metagenez = Dölalması → tüm ciceksiz bitkilerde (Bakınız Sınıflandırma)
- Sitma etkeni Plazmodium.
 - Goğumantlar
 - Su yesunu

Sitma Etkeni Plazmodium Hayat Döngüsü

- eşeysiz goğalma → insanda.
- eşeyli goğalma → Dişi Ano-fel Sivri Sinek ,

Plazmodium'un (Thücreli - Protista Alemi üyesi) ökaryot.

n
nayat dengisi :

