

EZYYSIZ CIZEME

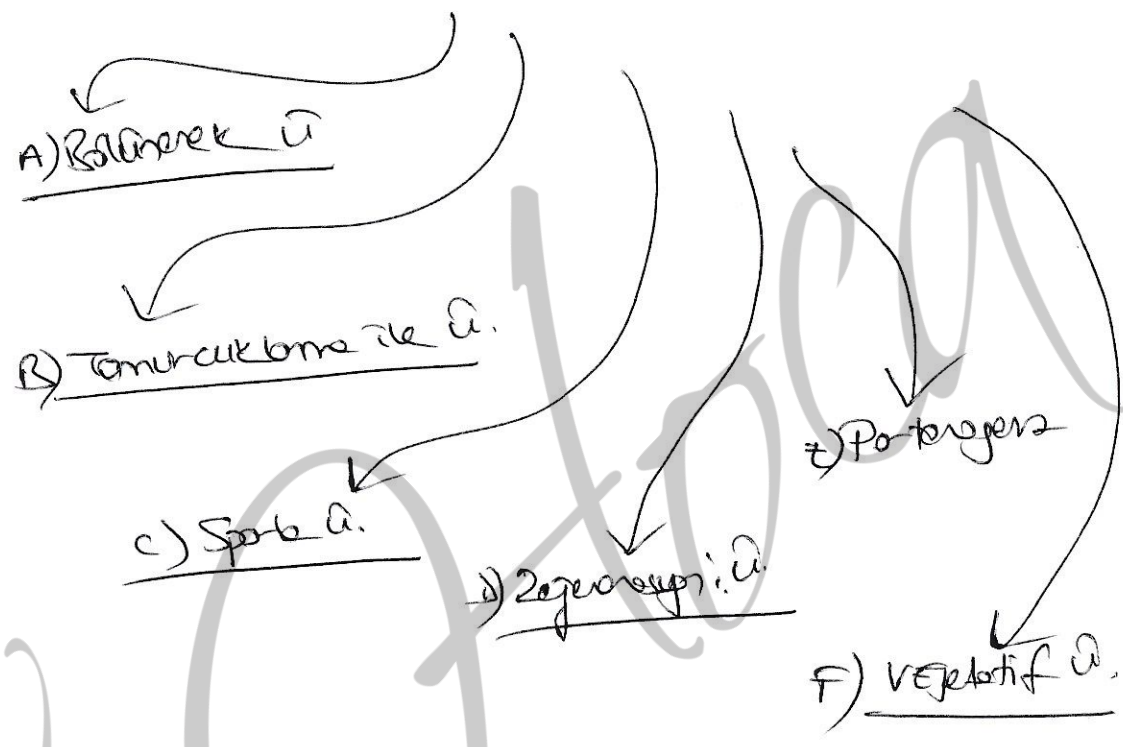
* mitoz bölünüşte kromozom sayısı sabit kalır.
* mayoz bölünüşte ise " " yarıya düşer.

✓ Bir canlı başta bir canlıya indirgeni olmadan tek başına kendine benzer yavru meydana getirmesidir.

- Temelinde mitoz bölünüşdür.
(Rasulunda mayoz)

Dalleme olma

- Genellikle genetik çeşitlilik sağlanır.
- Deyişen sene sene kısıtlı sayıda bireyler oluşur. (Ayrıca çok iyi deyim)



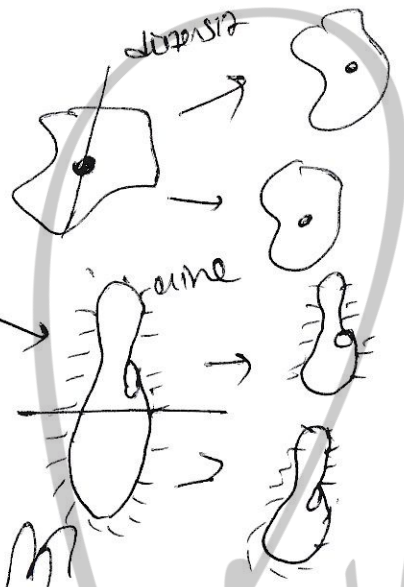
A) Bölünerek Öreme (ikiye)

- Tek hücrelilerde

Ökaryot

Amip
Paramecium

Özde

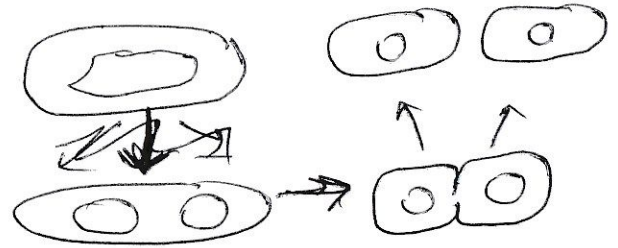


- Heri sitoplazma her iki bölüme ile bölünür.

~~"Amip"~~

Prokaryot

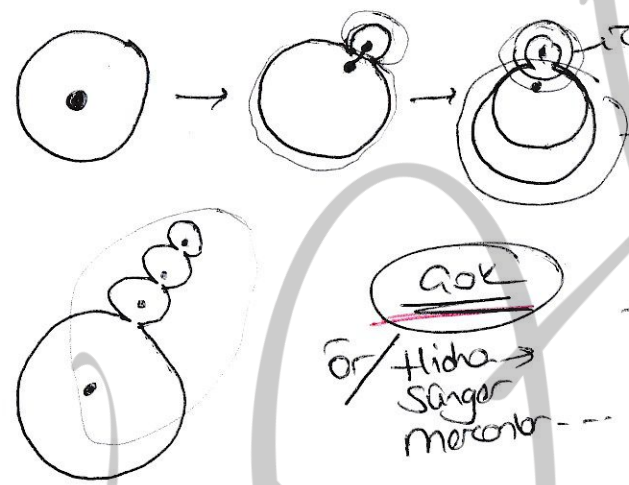
→ DNA eşlenir
Bölünme olur



B) Tomurcuklama (üçü)

- Tek / çok hücrelilerde

ör/ maya mantarı (Bana mantarı)



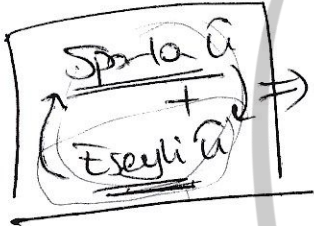
Aok
ör/ Huda
Singer
Mantarı



Hücre
 bölünmesi

Sporla Üreme *

* mitoz / mayoz böl. ile üretilen n kronosomlu,
 döllenmeden yeni bir canlıyı oluşturabilir,
 ceme. şartlara dayanıklı üreme hücrelerdir.



Metagenez
 (Döl Akması)

Öz. tanımsız Ritmi (kone ypsunları, cipe otları, Epeltili otları)

mantarlar
 ciuk mantarlar
 Alg

* Genetik çeşitlilik sağlar

✓ Hücre bölünmesi

Rejenerasyon İ.Ü

Yenileme
 * mitoz böl. ile bir bölgesini onarmasıdır

İskelet

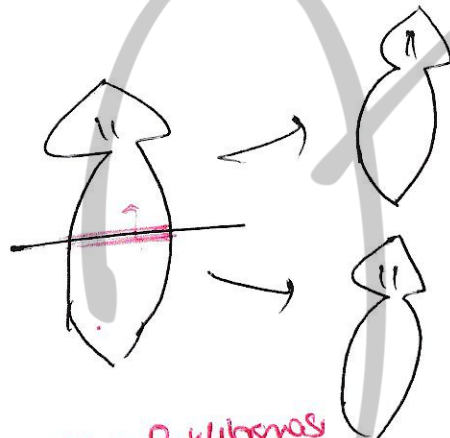
* Yaran onarılması
 * Üreme değildir.

Çiğni

* Kestirkelemin kopan kuyruğunu onarması
 * Üreme değildir.

Üçüşt

* Plazmanın kopan parçalarını yeni plazma oluşumu
 * Deniz yıldızı
 * Toprak solucanı



✓ Hücre bölünmesi

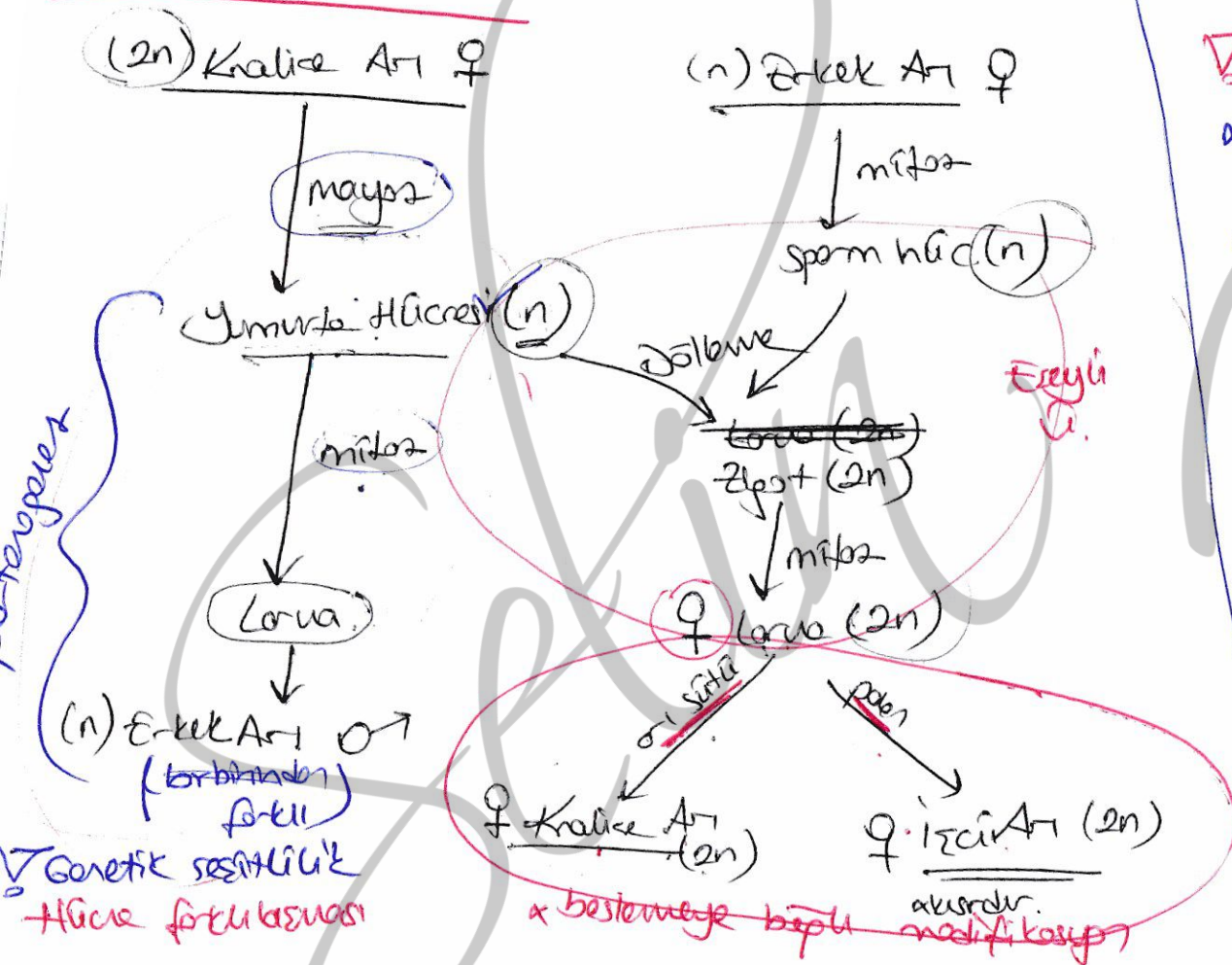
✓ Canlıların gelişimlik seviyesi arttıkça rejenerasyon yet. azalır.

E) Portogenez

• Döllemenin yumurta hücrelerinden çok durumudur.

Ör/ Arı, Kuruca, Su pinelesi, Rosa köstekleleler

Bal Arıdaki Örne



Portogenez

Genetik çeşitlilik
Hücre farklılaşması

F) Vegetatif Ü.

- Bitkilerde görülür.
- Bitkinin sirek gibi bazı organları dışındaki bütün organları ile yaptığı bazı replikasyon (Yaprak, Dal, gövde, kök...)

Hücre farklılaşma

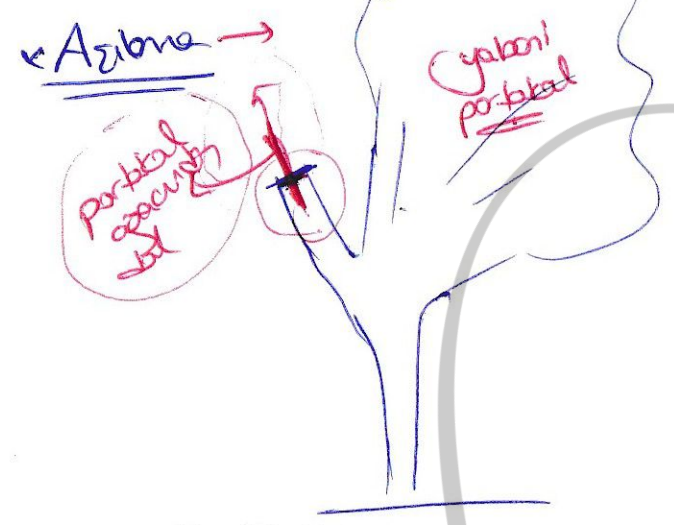
- Gövdeler ü. → Dal prou (Yaprak sapı)
- Yumurta gövde ile ü. → Patates



- Rizom ile ü. → Zencefil
- Stolon ile ü.



Sapon i.ü → Sapon
late
Prasa



Doğu Kültürü
Mitok böl. popülön (kötül)
br hüce alınak lab. separatılır.

KALLUS → seksiz biter hür
topulugu

→ Bitti

✓ Hüce farklılaşması

Handwritten cursive text, possibly a signature or a large note, written in grey ink.