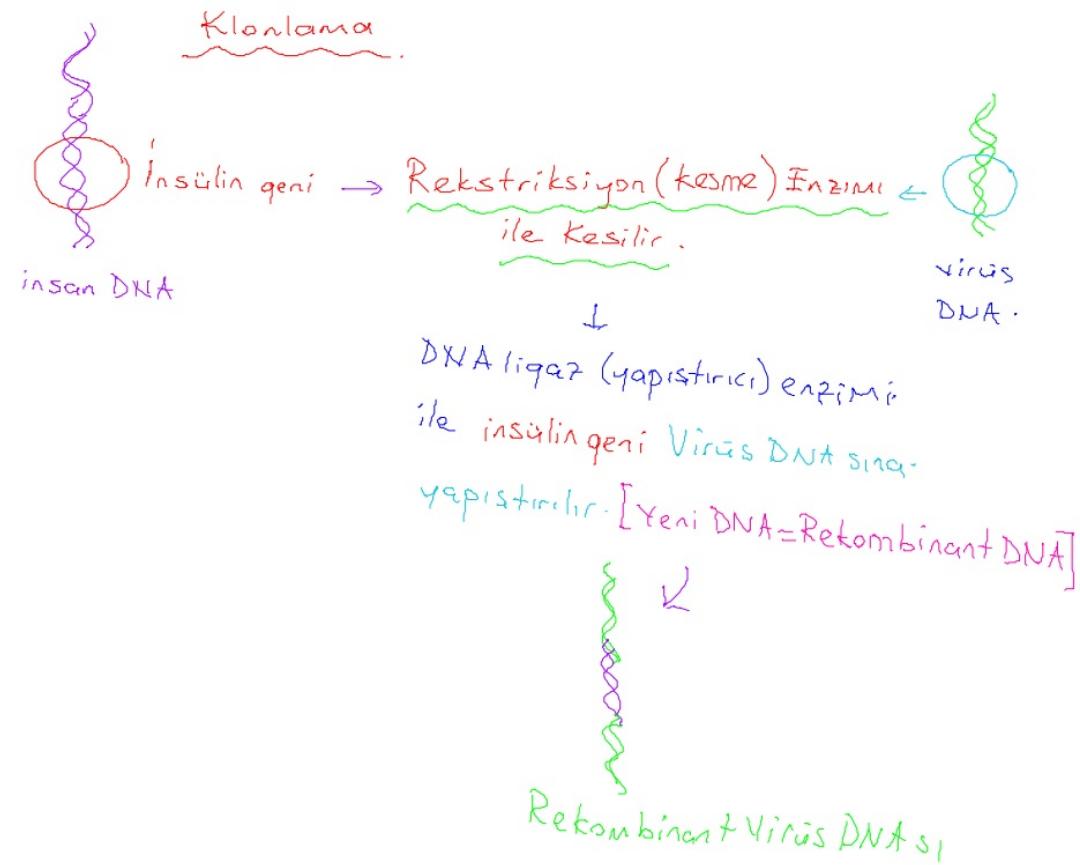


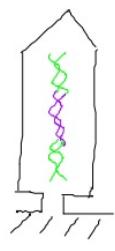
Genetik Mühendisliği

- * genlerin yapısını ve karakter üzerine etkisini inceler .
- * gererken se genetiksel değişimini sağlar . → insülin geni tespit ediliş .

Biyoteknoloji

- * Para kazanmak için biyolojik yapıların teknolojik yapılarında kullanılması , → insülin hormonu ünitesi üretir .

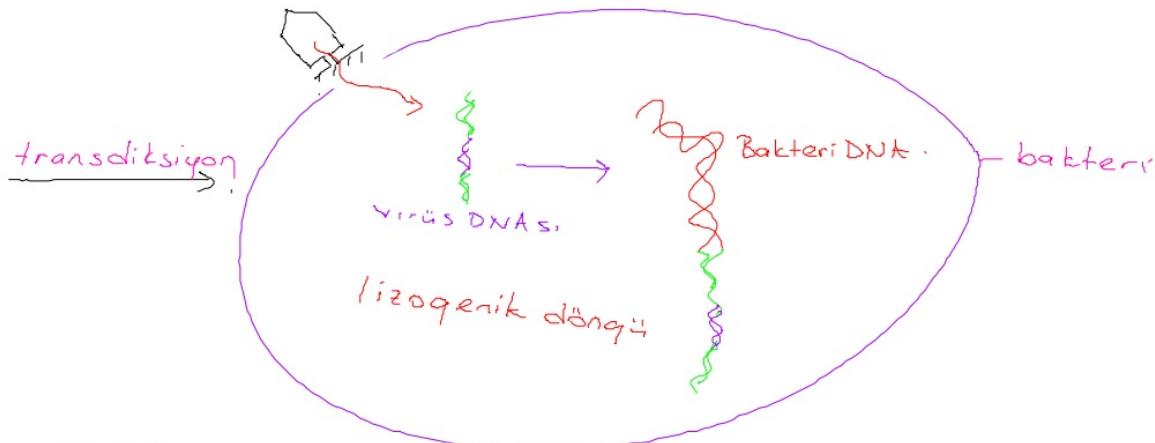




Virus

Transgenik

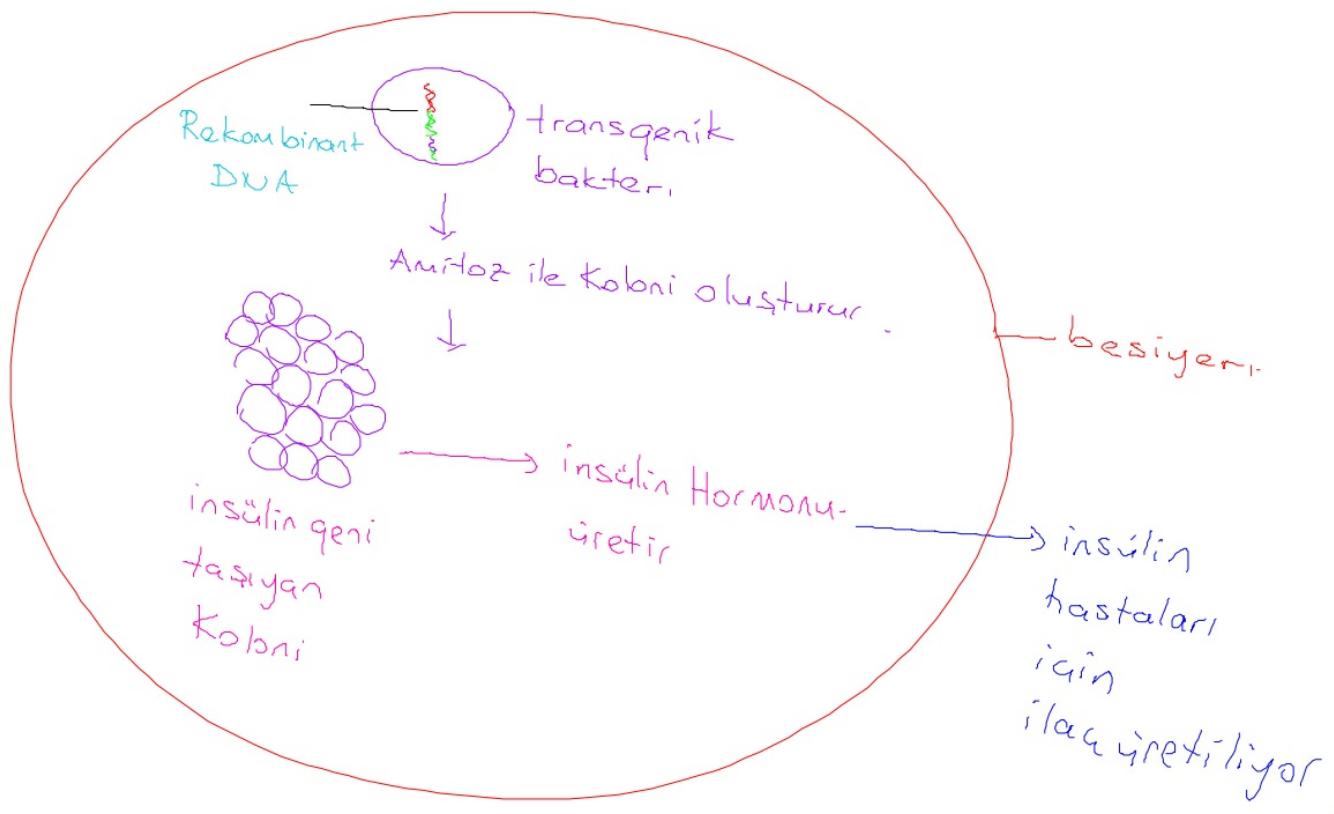
(DNA si değiştirilmiş canlı).



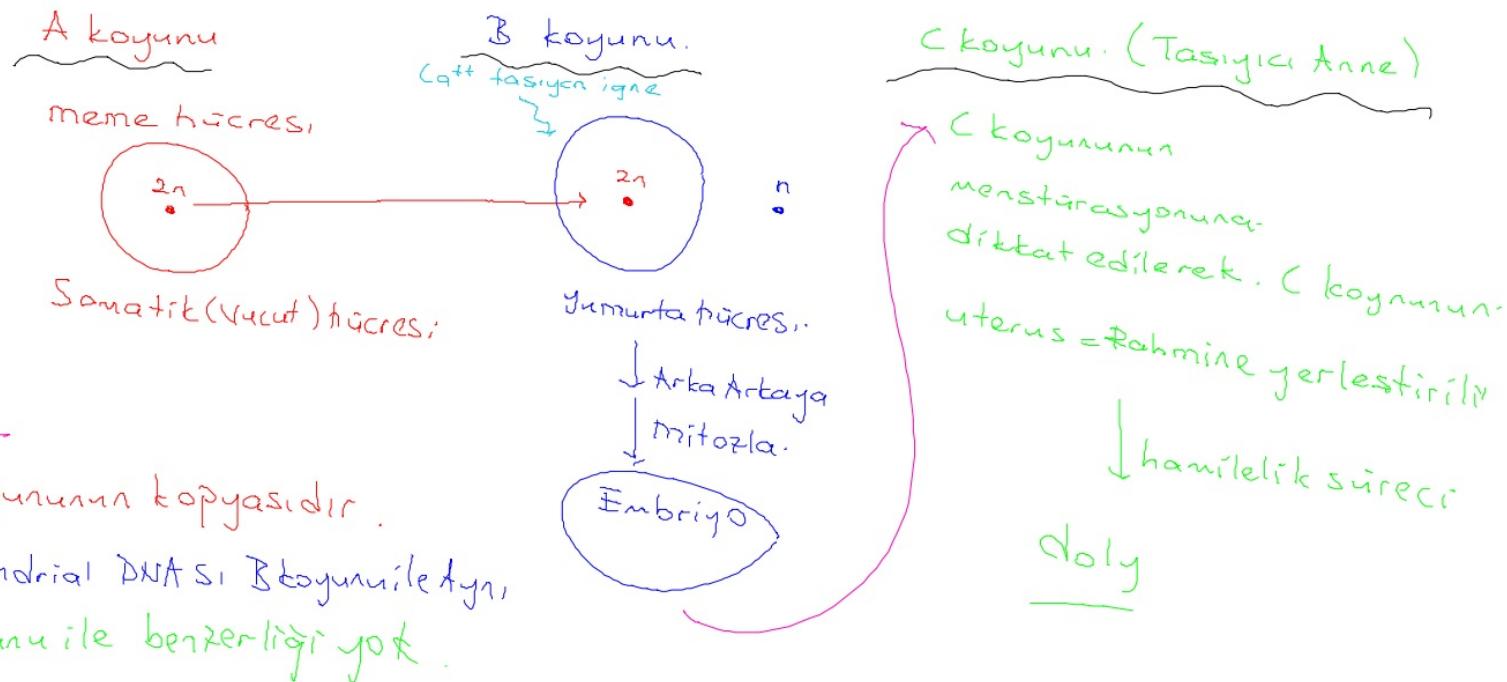
Bakterinin DNA değişir Virus yardımıyla

Bakteri DNA → Rekombinat DNA olur.

Bakteri → Transgenik canlı olur.



Kopyalama \Rightarrow Eseyisiz üreme mantığı ile yapılır.



Kök Hücre

- farklılaşıp farklı hücre tiplerine dönüsebilen hücreler.

- **** 1. Embriyonik Kök Hücre: Embriyo dönemi sırasında alınan korunmuş kök hücrelerdir. 200 farklı hücre tipine dönüşür. Amniyon sıvısından elde edilebilir.
- ** 2. Göbek Karabu Kök Hüresi: 50 farklı hücre tipine dönüsebili,
- * 3. Vucut Hüresi Kök Hüresi: memet hüresi kuyruk sotunu hücreler kemikliği hücrelerinden elde edilir, 20 farklı hücre tipine dönüşür.

Davranış

- Değişen çevre şartlarına canlıların gösterdiği tepki .
- Her tepki davranış değildir .
- Hava ısındığı zaman ceket çıkartmak davranış,
terleme → fizyolojik tepkidi,
- Fizyolojik tepkiler davranış değildir
- Bir olay karşısında her canlı kendine özel davranış sergileyebilir .

Bir hücrelilerde davranış

Taksis: uyarının yönüne bağlı olarak yerdeğiştirme davranışsı.

"*Oglena*" ışığa doğru hareket eder. Tototaksis.

Sperm yumurta etrafındaki kimyasal maddede doğru hareket eder. Kemotaksis

Bitkilerdeki davranış

Tropizma = ylöselme : uyarının yönüne bağlı olarak
oksin hormonu etkisiyle olusan ylöselme hareketi,
Foto tropizma, hidrotropizma - . . .

Nastia = organim : uyarının yönüne bağlı olmaksızın
Ari turgor değişimleri ile meydana gelen davranış .

Termonasti

Fotonasti - .

Hayvanlardaki davranış.

* Hayvan davranış bilmi → Etoloji,

1) İngüdiesel davranış: Canlinin doğustan getirdiği. Karmaşık davranıştır. Canlı ne yaptığının farkında ama nasıl yaptığını bilmeyez.

- Kazların Vugusu
- Atiların 6gen petek oluşturması
- Kunduzların baraj yapmaları
- Bal yapma.
- İpek üretme
- Somon balıklarının yumurta bırakması,
- Kuşların göğüs.

2) Refleks davranışları

- Değişen çevre etkisine canlılığın ani tepkisidir. Canlı olayın sonucundan haberdardır.
- kalitsal= doğadan gelen Refleks: Enme Refleksi
- Sonradan gelişen Refleks: Limon görünce taze su içmeyi,

3) Öğrenilmiş davranışlar

- a) Sartlanma yolu: Pavlovun köpeği, farenin pedali
- b) Alışma yolu: Korkuluktan korkmama
- c) izlenim yolu: Yavruların yürümemeyi, avlamayı Annelarından öğrenmesi
- d) Deneme-yanılma: Bilgisar öğrenme

Biyolojik Saat

Canlida belirli Aralıklarla meydana gelen faaliyet -

Günlük: uyku vakti, yemek vakti .

Aylık : Menstrüasyon faaliyeti;

Senelik : kış uykusuna girmek .