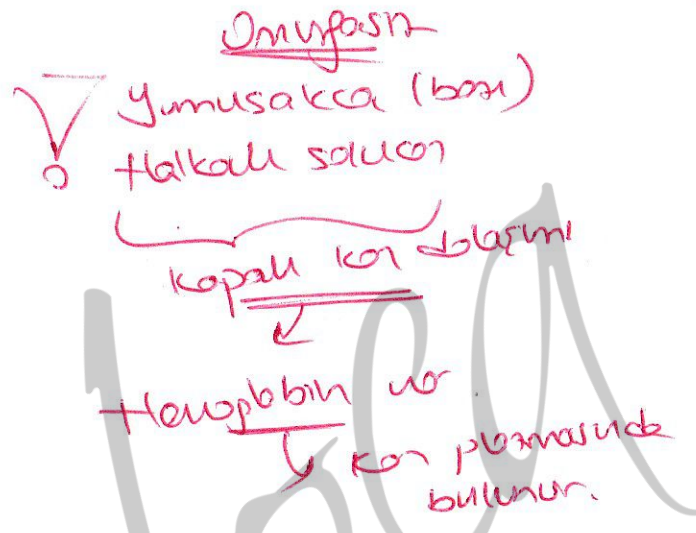


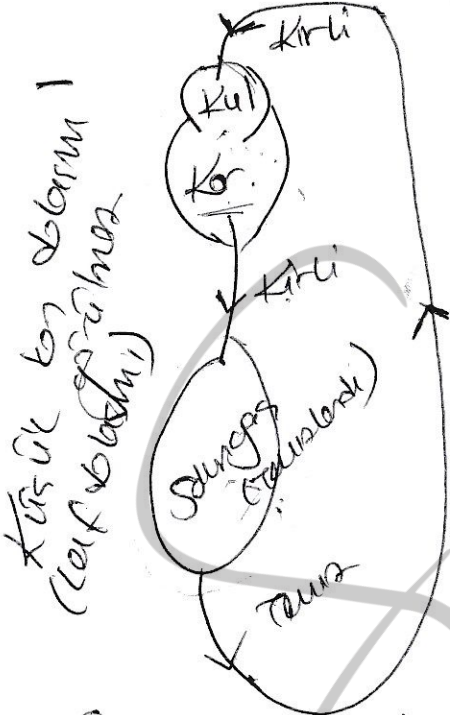
OMURGALI HAYVANLAR

- Embriyonik döneminde notokord bulunur.
 - ↓
Daha sonra omurga olacak, seride bulunur. → Omurgalı
- Sirtten gese bir sirtin seride bulunur. → Omurgalı
- Is iskelet vardır.
 - ↓
Kıkırdak → Kıkırdaktan
- Embriyonik dönemde solunum organları var.
- Kuyruk loru vardır → Embriyonik dönemde
- Bosaltın organı → ROZETEK
- Solunum organı bulunur.
- İdrarın şekli → Kapalı loru dışı
 - ↓
Hemoglobin → Alınan içinde bulunur.
- Ayırıcı sıvıdır. (Gerellikle)



1) Balık

- Suya adapte olmuşlardır.
- Pullar eşitlidir. (Genellikle)
- Solungas solunumu yapar.



(Soguktonu canli)

Vücut sıcaklığını ayarlayamaz

2) Amfibi

Amnyotik

Skelet
gese

3) Sürüngen

Kirikbellek Balık

Ö/vatos, köpek Balığı

- * İskelet kıkırdaktan oluşur.
- Tuzlu su
- * Yüzme kesesi yoktur.
- * İki bölüme ayrılır.

Kemikli Balık

Ö/Hamsi, deniz atı

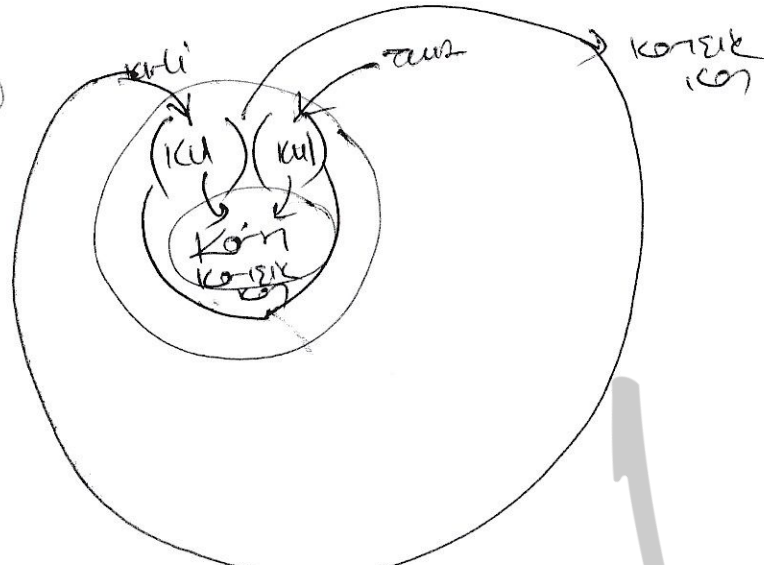
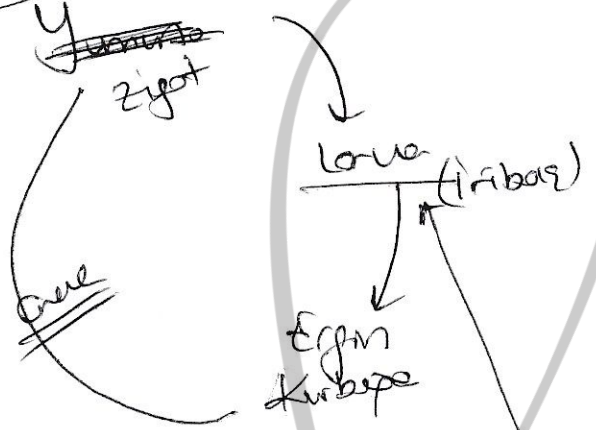
- * İskelet kemikten oluşur.
- Tuzlu + tuzlu su
- * Yüzme kesesi vardır.
- * İki bölüme ayrılır.

- Yüzeri bolumu girerler.

2) Amfibi (iki yasonlu) ¹ Kurbağa _{Seneler}

- Suda yaşar.
- karada yaşar.
- metamorfoz (Baskalaşım)

Kurbağa



su yurru bakımı görmez

- Larva
- Suda
 - Solunması
 - Arayak

- Ergin
- Karada
 - Deri ve akciğer
 - Ömür

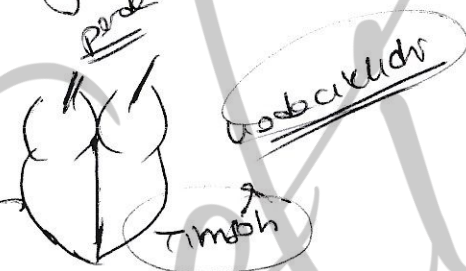
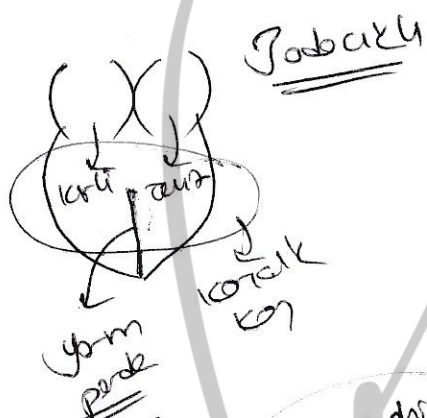
- Soguktur.
- vücut sıcaklığı sabit tutamaz.
- vücut sıcaklığı yüksek olur.
- vücut sıcaklığı sıvık ve nemli

Diş dişlerine dis gelir

Yeterli değil
 Zigot yumurta içinde yeterli besin yok
 Gelmesini tarantaparak yumurtadan çıkar

3) Sürüngeçler

- Kanada, Suda yaşayabirleri de vardır.
- İlminin koşullarda yaşarlar.
- Akciğer solunumu yaparlar.
- Vücut sıcaklığı pufl (Kontrolsüz)



Kırtı kon
 Kasıfın daha ile timsah
 kon timsah daha kaynaşmıştır.
 Kon gele kırtık ağız.

- Sıcaklığı ohası, vücut sıcaklığı sabit tutamaz.

- Kız aykuru gıdalar.
- Çirik asittir
- İş bitirme, kız gelme
- yumurtlar
- Yavru bakımı göstermez

Yumurta bacaklı → Bakkal, anfibiyer

Yumurtlu bacaklı → Kuz, sürüngeç

Depunok → memeli

Ö/ Kaplanbaca, timsah, yılan, Dinosor, Kartalkele,