

7. SINIF BİYOLOJİ DENEYLERİ

DENEY NO : 1

DENEYİN ADI : BÖBREĞİN YAPISI

DENEYİN AMACI : Böbreğin yapısını incelemek ve önemini kavramak.

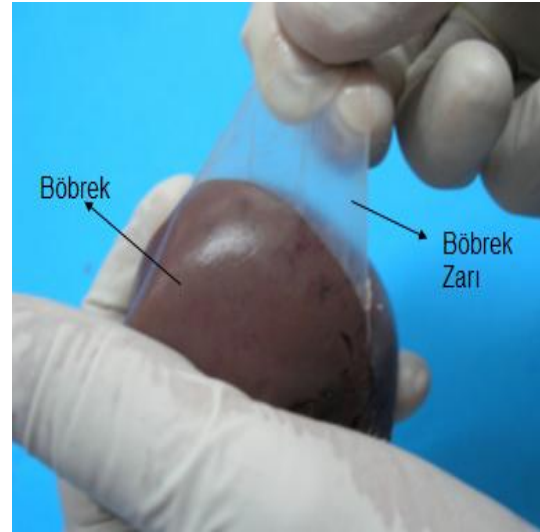
KULLANILAN MALZEMELER : Koyun (hayvan) böbreği, makas, bisturi, küvet.

DENEYİN YAPILIŞI, ANALİZİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ:

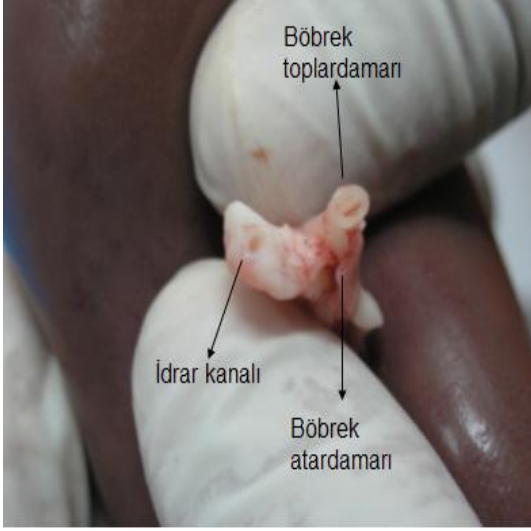
1. Böbreği elinize alarak şeklini çiziniz (Şekil 1.1).
2. Dokunarak sertliğini, yapısını ve üzerindeki yapıları anlamaya çalışınız.
3. Böbreğin üzerindeki yağ tabakasını ve zar kısmını keserek alınız (Şekil 1.2).
4. Böbrek damarlarını ve idrar kanalını inceleyiniz (Şekil 1.3).
5. Böbreği çukur kısmından enine kesiniz (Şekil 1.4).
6. Böbreğin kısımlarını inceleyiniz (Şekil 1.5 ve Şekil 1.6).
7. Böbreğin kısımlarını ve görevlerini tartışınız.



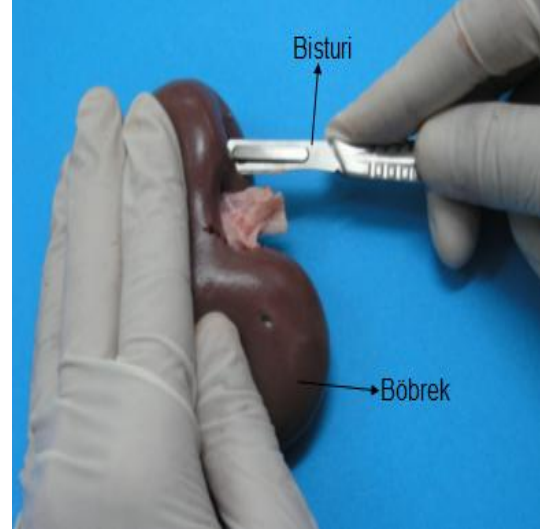
Şekil 1.1. Böbrek



Şekil 1.2. Böbrek zarı



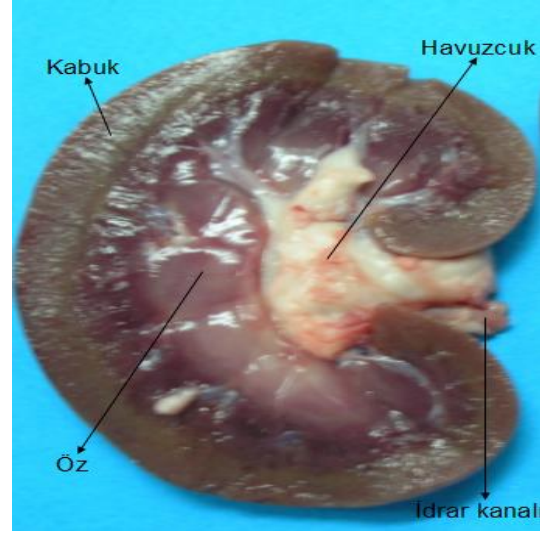
Şekil 1.3. Böbrek damarları ve idrar kanalı



Şekil 1.4. Böbreğin ikiye bölünmesi



Şekil 1.5. Böbreğin iç kısmı



Şekil 1.6. Böbreğin kısımları

DENEY NO : 2

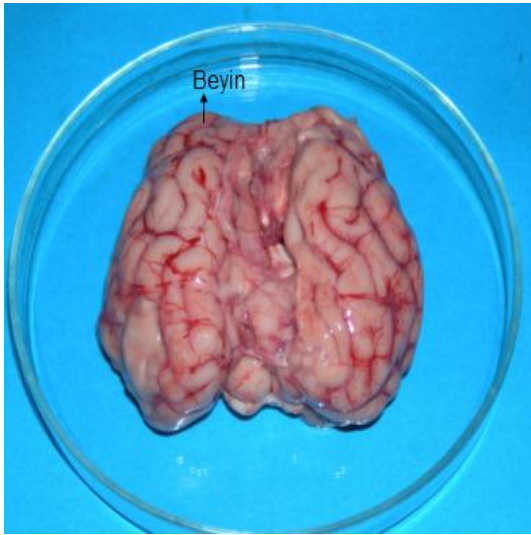
DENEYİN ADI : BEYNİN YAPISI

DENEYİN AMACI : Beynin bölümlerini ve yapısını incelemek.

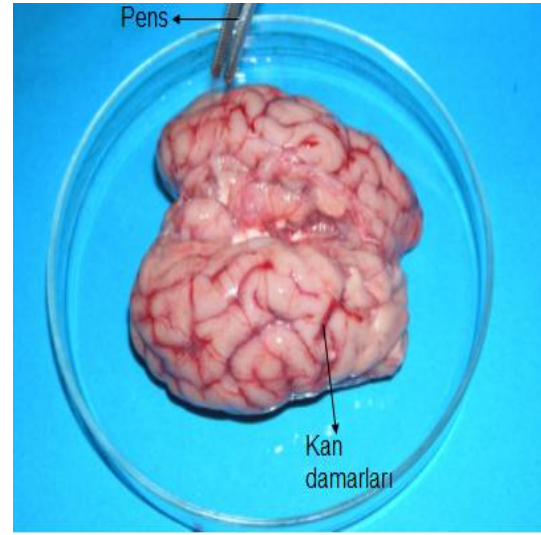
KULLANILAN MALZEMELER : Koyun veya dana beyni, makas, bisturi, petri, pens.

DENEYİN YAPILIŞI, ANALİZİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ:

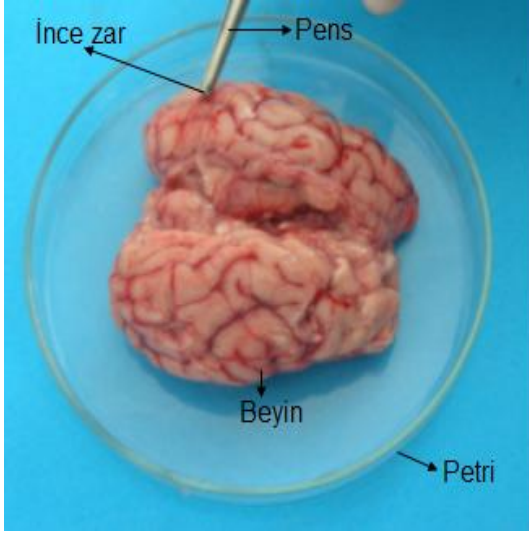
1. Beyni iki yarım küreye ayıran yarıktan üstte duracak şekilde petriye koyunuz. (Şekil 2.1)
2. Dış görünüşünü inceleyiniz.
3. Pens ile beynin üzerini yoklayarak ince bir zarla örtülü olduğunu görünüz. Bu zar kan damarları yönünden zengin olup beynin beslenmesini sağlar. (Şekil 2.2)
4. Pens ile ince zarı kaldırınız. (Şekil 2.3)
5. Beynin kısımlarını beyin üzerinde görmeye çalışınız. (Şekil 2.4-5-6)
6. Beyin üzerindeki zarın ve kılcal damarların fonksiyonlarının ne olduğunu tartışınız.



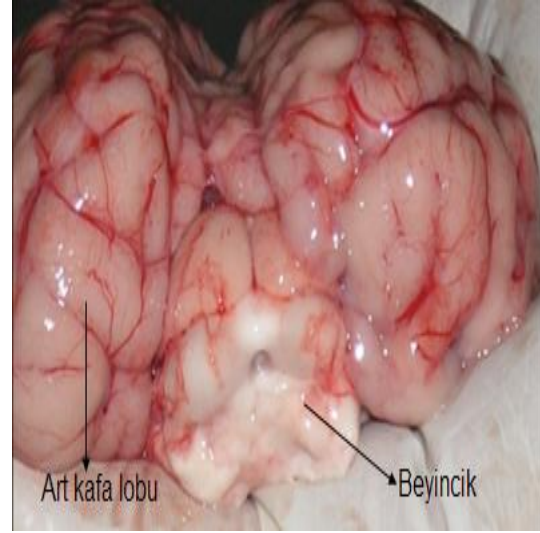
Şekil 2.1. Beyin



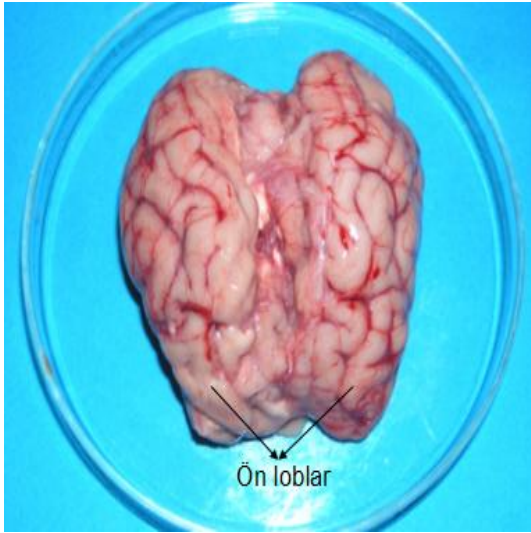
Şekil 2.2. Beyin kan damarları



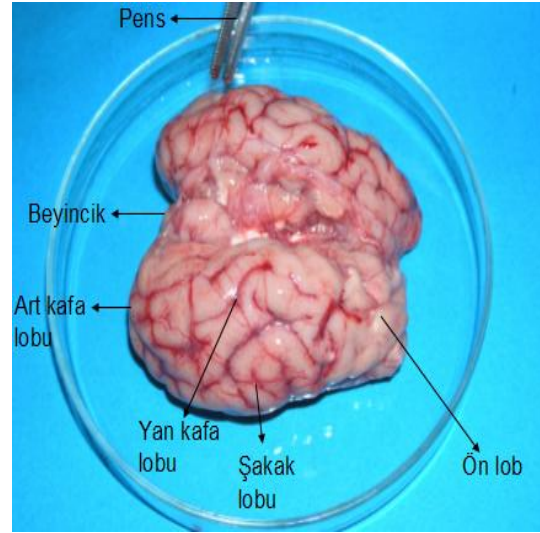
Şekil 2.3. Beyin zarı



Şekil 2.4. Beynin kısımları



Şekil 2.5. Beynin kısımları



Şekil 2.6. Beynin kısımları

DENEY NO : 3

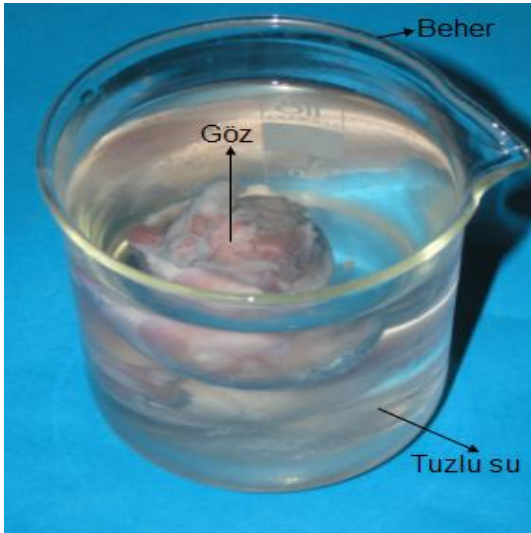
DENEYİN ADI : GÖZÜN DİSEKSİYONU

DENEYİN AMACI : Gözün yapısını oluşturan bölümleri incelemek.

KULLANILAN MALZEMELER: Koyun veya inek gözü, makas, bisturi, petri veya küvet, pens, beyaz kağıt.

DENEYİN YAPILIŞI, ANALİZİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ:

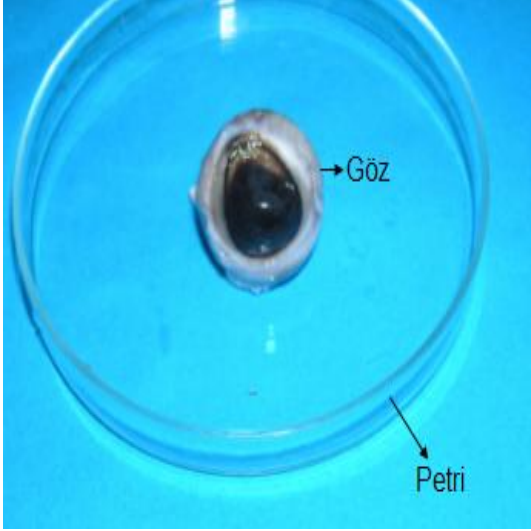
1. Göz sertleşinceye kadar tuzlu suda bekletiniz. (Şekil 3.1)
2. Gözü elinize alarak dış kısmını inceleyiniz. (Şekil 3.2)
3. Gözün yağ tabakasını temizleyerek küvete koyunuz. (Şekil 3.3)
4. Zarar vermeden göz merceğini çıkartınız. (Şekil 3.4)
5. Göz merceğini her hangi bir yazının üstüne koyunuz. (Şekil 3.5 ve Şekil 3.6)
6. Yazıda oluşan değişiklikleri inceleyiniz. (Şekil 3.5, Şekil 3.6)
7. Gözün tabakaları arasındaki farkları görmeye çalışınız.



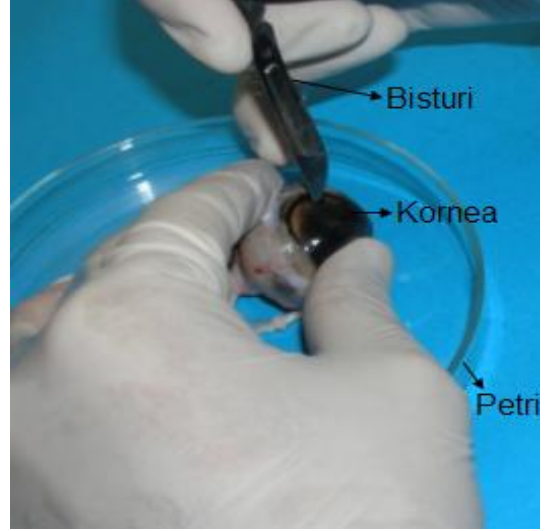
Şekil 3.1. Gözün tuzlu suda bekletilmesi



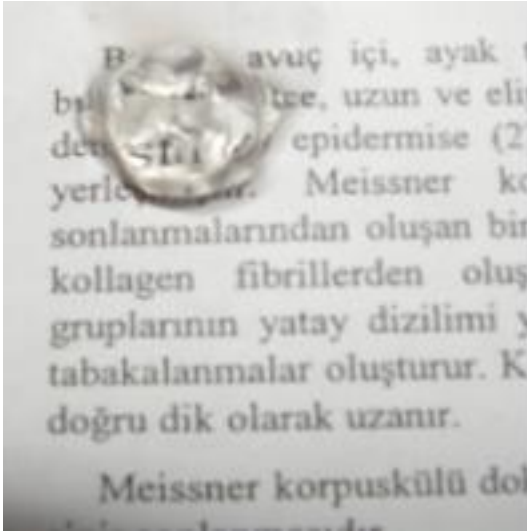
Şekil 3.2. Gözün incelenmesi



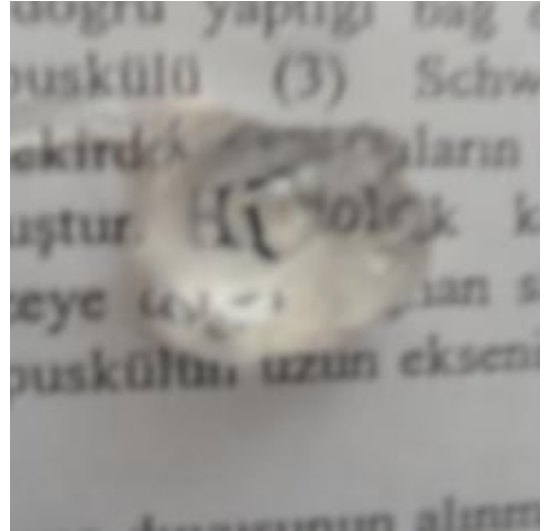
Şekil 3.3. Yağı temizlenmiş göz



Şekil 3.4. Göz merceğinin çıkarılması



Şekil 3.5. Üzerine mercek konulmuş yazıda "St" harfleri



Şekil 3.6. Üzerine mercek konulmuş yazıda "HI" harfleri