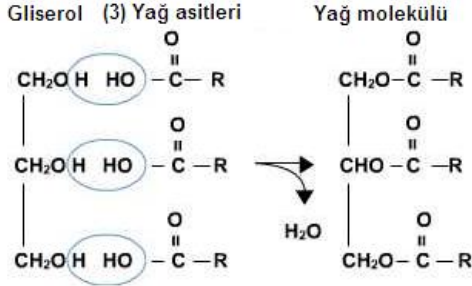


ayxmaz/biyoloji

YAĞLAR

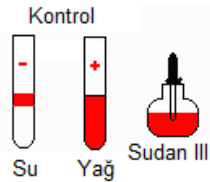
Genel Özellikleri

- 1-Suda erimezler.
- 2-Eter , alkol , aseton gibi organik çözücülerde erirler.
- 3-C ve O oranından fazla olduğundan enerji verimide fazladır.
- 4-Hücre zarından geçemezler.
- 5-1 mol gliserol 3 mol yağ asidin dehidrasyon ile birleşmesinden oluşur.



- 6-Sentezlerinde 3 ester bağı kurulur.
- 7-Sentezlerinde 3 mol H₂O açığa çıkar.
- 8-3 mol H₂O ile hidrolize edilirler.
- 9-Yağların hidrolizi lipaz ile gerçekleşir.
- 10-Sudan III ile kırmızı renk verirler.

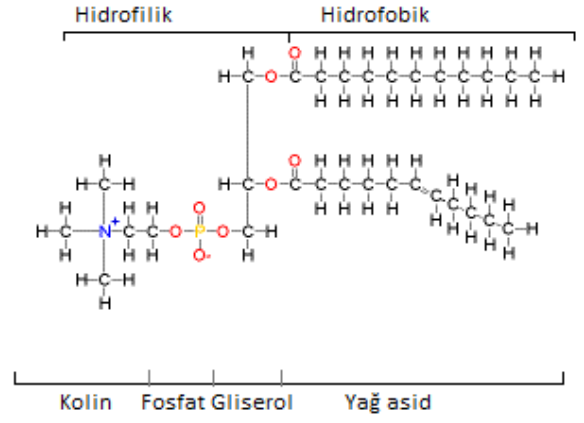
Yağ testi



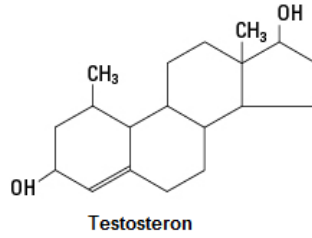
- 11-Bitki ve hayvan hücrelerinde depolanabilirler.
- 12-Hücre zarlarının esas yapısını oluştururlar.

Çeşitleri :

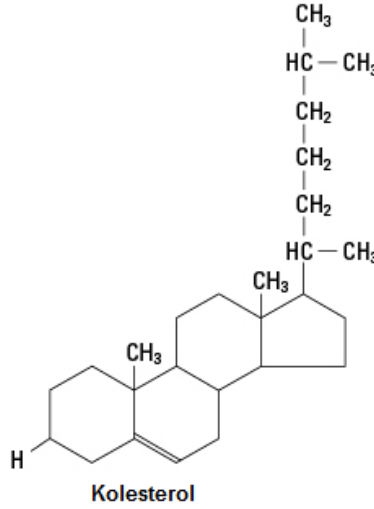
- Nötral yağlar** : Depo ve enerji verici olarak görev alır.
- Fosfolipid** : Hücre zarının temel maddesidir.
- Glikolipit** : Hücre zarı ve sinir hücrelerinde bulunur.
- Steroidler** : Vit-D , bazı hormonlar , safra tuzları , kolesterol , eterik yağ , kauçuk vb.. maddelerin oluşumunu gerçekleştirerek canlılar düzenleyici görev alırlar.
- Kolesterol**:Hayvanlarda hücre zarında ve derinin yapısında bulunur. Diğer steroidlerin oluşumunda rol alır.



Fosfolipid



Testosteron



Kolesterol

Yağların görevleri :

- 1-Enerji kaynağı olarak kullanılırlar.
- 2-Hücre zarı yapısına katılırlar.
- 3-Bazı hormonların yapısını oluştururlar.
- 4-A,D,E,K vitaminlerinin emilimini sağlarlar.
- 5-Isı kaybını önlerler.
- 6-Organ ve vücudu mekanik etkilerden korur.
- 7-Göç eden ve kış uykusuna yatan canlıların besin ve su (metabolik su) kaynağıdır.