

YAĞLAR

Yapılarını (C), (H), (O) elementleri oluşturur; (P) ve (N) da bulunabilir.

Eter, kloroform, benzen, aseton gibi organik çözücülerde, suda çözünmez ya da çok az çözünür.

Lipitler;, ve steroidler olarak gruplandırılabilir.

Trigliseritler(Nötral Yağlar)

Trigliseritler bir molekülü ile üç molekül yağ asidinin bağlarıyla bağlanması sonucu oluşur. Gliserol ile yağ asitleri arasında ester bağı kurulur. Ester bağları kurulurken üç su molekülü açığa çıkar.(Esterleşme)

Hayvanlarda depo edilir.

Protein ve karbohidratlara oranla fazla enerji verirler. Bu nedenle daha fazla oksijene gereksinim duyulur.

Trigliseritlerin yapısında yer alan yağ asitleri uzun bir karbon atomu zincirinden oluşmuştur. Zincirin bir ucunda grubu (-COOH) bulunurken diğer karbon atomlarına da bağlanmıştır. Yağ asitleri ve yağ asitleri olmak üzere iki grupta incelenir.

Doymuş yağ asiti;

Karbon zincirleri arasında bağ bulunur.Tek bağ bulunduğu için karbon atomları doymuştur.

Oda sıcaklığında halde bulunur.

..... kaynaklıdır.

İç yağ,kuyruk yağ,tereyağ.

Doymamış yağ asiti

Karbon zincirleri arasında bağ vebağ bulunur.Çift bağ bulunan yerlerde hidrojen eksik olduğu için hidrojene doymamıştır.

Oda sıcaklığındahalde bulunur.

..... kaynaklıdır.

Ayçiçeği yağı,mısır yağı,soya yağı, pamuk yağı, fındık yağı.

Bitkisel yağların doymamış yağ asitleri hidrojenle doyurulduğundaelde edilir.

İnsan vücudunda oleik asit sentezlenebilirken linoleik asit sentezlenemez ve dışarıdan besinlerle alınır.

Vücutta sentezlenemeyen ve vücuda dışarıdan alınması gereken yağ asitlerine temel (.....) yağ asitleri denir.

Fosfolipitler

Fosfolipitler fosfat grubu içeren bir baş ile buraya bağlı iki yağ asidinden oluşur.

Hücre yapısında bulunur.Zar çift katlı tabakalıdır.

Fosfat grubu suda, yağ asitleri sudaBu nedenle yağ asitleri birbirine dönük (hidro.....), fosfat kısımları ise suya dönük(hidro.....) şekilde yerleşirler.

Steroidler

Erkek ve dişi hormonlarının yapısına katılır.

Hücre zarının geçirgenliğini ve artırır.

..... vitamini yapımında kullanılır.

..... hücrelerindeyalıtım görevi görür.

Hayvanlarda steroid yapılıdır. Hücre zarının yapısında bulunur.

..... kolesterol bulunmaz.

Lipitlerin görevi;

1.Hücre zarının yapısına katılır.

2.Eşey hormonlarını yapısına katılır.

3. Deri altında ve iç organların çevresindeki depo yağlar canlıyı soğuktan, darbelerden korur.

4.Kış uykusuna yatan hayvanlarda depo edilir.

5.Göçmen hayvanlarda depo edilir.