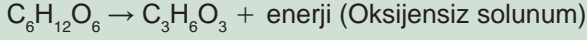
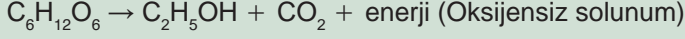
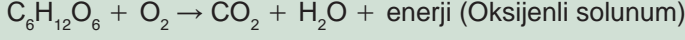


3. Canlılar, yaşamlarını devam ettirmek ve çoğalmak için enerjiye ihtiyaç duyarlar. Bu nedenle aldıkları besinleri solunum ile parçalayarak enerjiye dönüştürürler.

Oksijenli solunum sonucunda glikoz molekülü, CO_2 ve H_2O molekülüne kadar parçalanırken oksijensiz ortamda tam parçalanma gerçekleşmez. Kullanılan enzimin türüne göre oksijensiz solunumda etil alkol veya laktik asit oluşur.

Solunum olayına ait denkleştirilmemiş tepkime denklemleri aşağıda verilmiştir:



Denkleştirme Basamaklarının Uygulanması

.....

.....

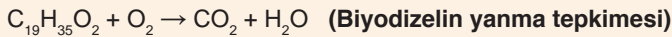
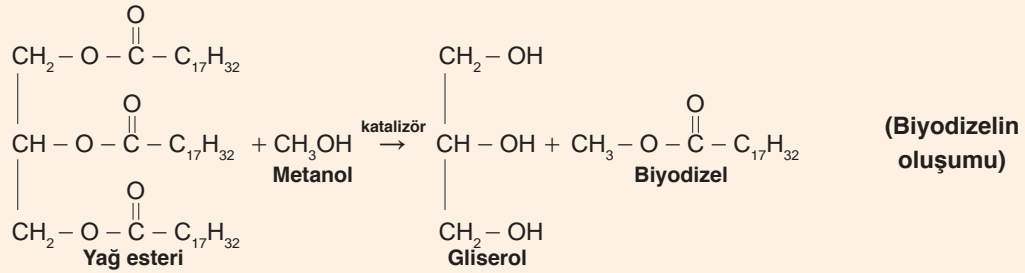
.....

Kontrol Noktası



1. Alternatif bir enerji kaynağı olan biyodizel, bitkisel veya hayvansal atık yağlardan elde edilebilir. Biyodizel, yağların katalizör eşliğinde metanol veya etanol gibi kısa zincirli bir alkolle tepkimesi sonucunda oluşan üründür.

Biyodizelin oluşumuna ve yanmasına ait tepkime denklemleri aşağıda verilmiştir:



Biyodizelin oluşum ve yanma sürecini kütle korunumu kanunu çerçevesinde inceleyiniz. Tutarlılık tespit ettiğiniz yerlerde uygun katsayılar kullanarak tepkime denklemlerini denkleştiriniz.

.....

.....

.....