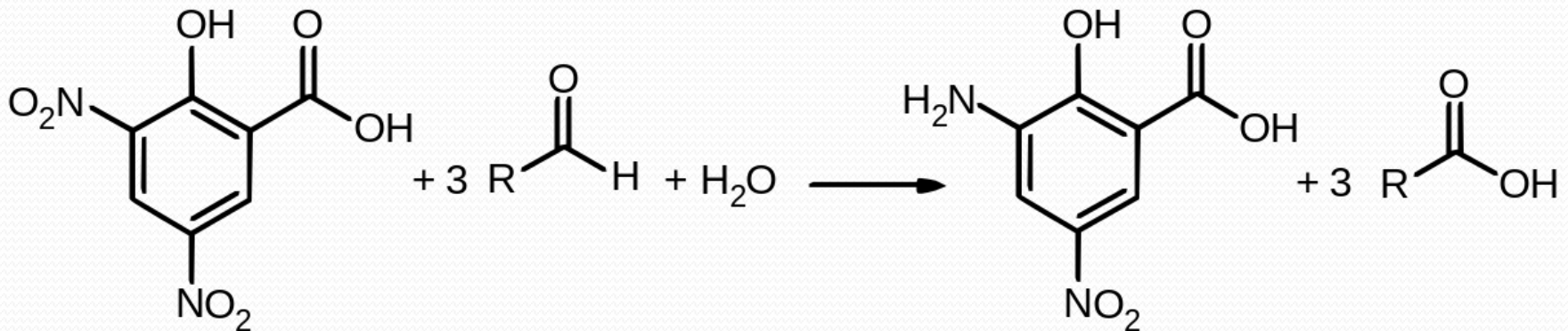


## 8. HAFTA ve 9. HAFTA

- KANTİTATİF KARBOHİDRAT TAYİNLERİ
- 3,5 Dinitro salisilik asit yöntemiyle karbohidrat tayini
- Dubois yöntemiyle karbohidrat tayini
- 3,5 DİNİTRO SALİSİLİK ASİT YÖNTEMİYLE KARBOHİDRAT TAYİNİ
- DUBOİS YÖNTEMİYLE KARBOHİDRAT TAYİNİ (UYGULAMA)

# 3,5 Dinitro salisilik asit yöntemi

- DNSA yöntemi ilk kez Sumner ve ark. (1921) tarafından geliştirilmiştir. Yöntem bir indirgen şekerin 3,5-Dinitrosalisilik asit ile yükseltgenmesi esasına dayanmaktadır.
- İndirgen şekerlerdeki serbest karbonil gruplarının (C=O) varlığını test edilmektedir. Bununla birlikte glukozdaki fonksiyonel aldehit grubu ile fruktozun fonksiyonel keton gruplarının oksidasyonunu ve aynı anda alkali koşullar altında 3,5-dinitrosalisilik asitin 3-amino-5-nitrosalisilik asite indirgenmesi söz konusudur.



# Dubois yöntemiyle karbohidrat tayini

- Fenol-sülfürik asit yöntemi ile toplam karbohidrat içeriğini hızlı bir şekilde tayin edilebilmektedir. fenol-sülfürik asit yöntemi olarak da bilinen bu yöntem ile tüm monomerik, oligomerik ve polimerik karbohidrat örneklerinin konsantrasyonları glukoz standardına göre saptanabilmektedir. Oluşan renkli kompleks 490 nm'de azami absorbanans vermektedir.