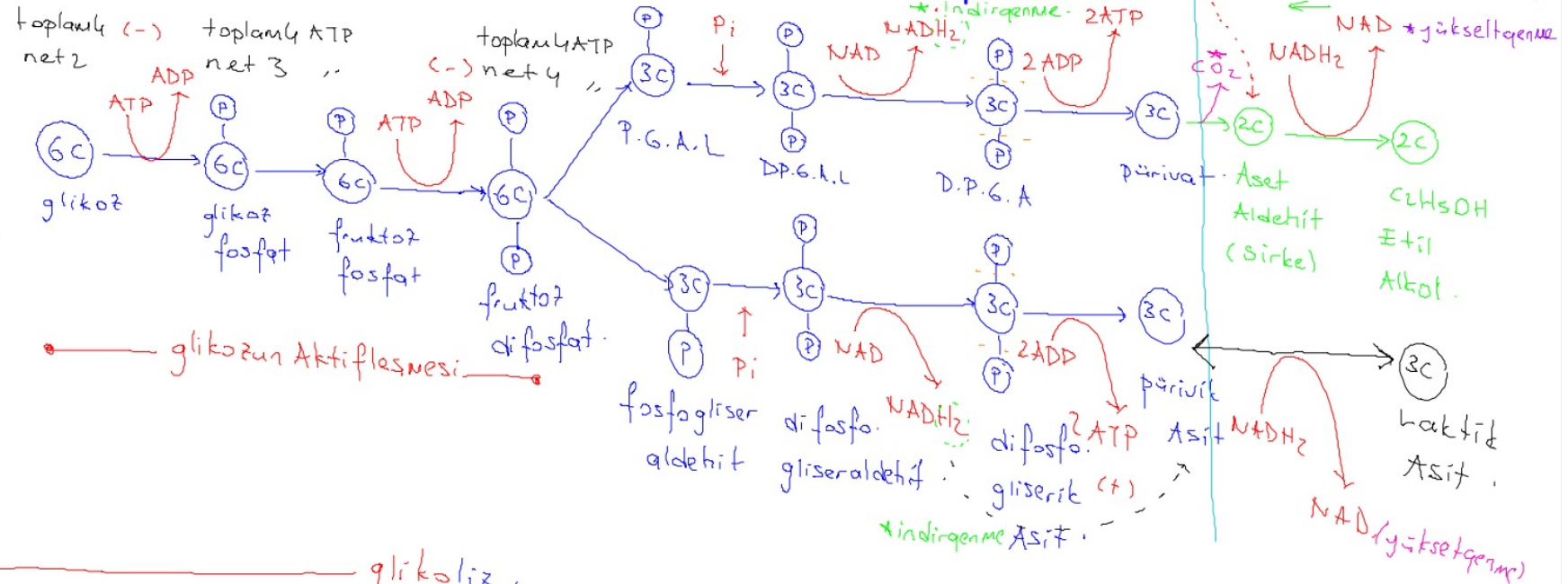


O_2 'siz Solunum = Anaerobik Solunum = Fermentasyon = Mayalanma

1. Aşama : glikoliz → Sitoplazma → tüm canlı hücrelerde Ortak.

→ 02. li Solunum un başlangıcı.



glikoliz:

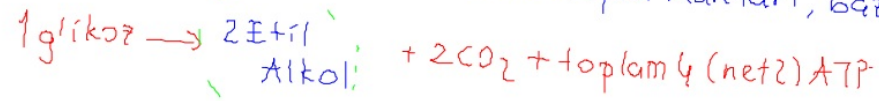
- O_2 is a solution = permanent gas

=> glikoliz : tüm canlı hücrelerde ortak.



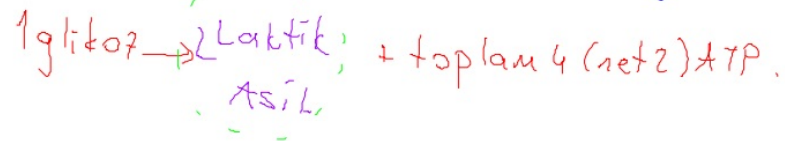
=> etil Alkol fermentasyonu : hamurun mayalanması, Alkollü içecek oluşumu.

: bira mayası mantarı, bazı bakteri, bazı tohum görülür.



=> Laktik Asit fermentasyonu: sütün $\rightarrow$ yoğurda dönüşmesi bakteriler.

memeli çizgili kaslarında O₂ yetersizliğinde görülür.



*** Kalp Kası Laktik Asit
Üretmez ama Kullanır.**

	glikoliz	Etıl Alkol fermantasyonu	Laktik Asit fermantasyonu
• glikoliz	+	+	+
indirgenme: $NAD \rightarrow NADH_2$	+	+	+
de fosforilasyon = ATP harcaması	+	+	+
fosforilasyon = ATP sentezi	+	+	+
yükseltgenme: $NADH_2 \rightarrow NAD$	-	+	+
CO_2 oluşturma	-	+	-
Asit oluşumu	+	+	+
geri dönüşüm	-	-	+
bakteri	+	+	+
bitki	+	bazı tohum	-
mantar	+	bir mayas mantarı	-
Hayvan	+	-	-

-Düz kas
Laktik
Asit üretmez
kullanmaz.

Not: Son ürün

Reaksiyonları

ATP sentezlenmesi

bile gerçekleşir.

Ama $NADH_2$ 'i

NAD haline

getirmek (yükseltgenme)

NAD olmazsa.

glikoliz durur.

memeli, gılgili, kas.

Not . Son ürün Reaksiyonlarının .

Olmasının bir sebebi de hücreden uzaklaştırılabilecek [etil Alkol veya laktik Asit].
Son üründe etmektir .

- Yani hücre pirüvati dış ortama atmaz .

Pirüvat atılmadığı için glikoliz olayları
durdurulur. durmaması için pirüvat
Son ürünlere dönüştürülür .