

# Cellens energi II

Acyl Co-A fettsyra med obestämt antal kolatomer

## ANABOLISM

Vi behöver byggklossar

13-14 ← Bild

Man kan få ut andra saker än energi från Glykolysen och citronsyrcykeln

Tack vare att alla kemiska reaktioner är jämvikter så allt kan gå baklänges också!

## Omvandlingar på olika sätt

ofta energiväxlande

ATP ADP



Möjlighet till reglering

### Reglertekniker

\* Enzym

\* Mängden enzym (Transkriptionsnivån, + proteinnivå (translation))

2. Feedback inhibitering: produkten inhibiterar starten.

3. Energi utvinns och sätts in vid några olika steg

4. Omvända reaktionen  $G \rightarrow A$  liktar ofta  $A \rightarrow G$  fast spegelvänt

NADPH - används i anabolismen

## Glykoneogenesen

\* Glykolysen kallas omvänd

\* Fast vid väldigt energiska reaktioner krävs enzym (skilnad!)