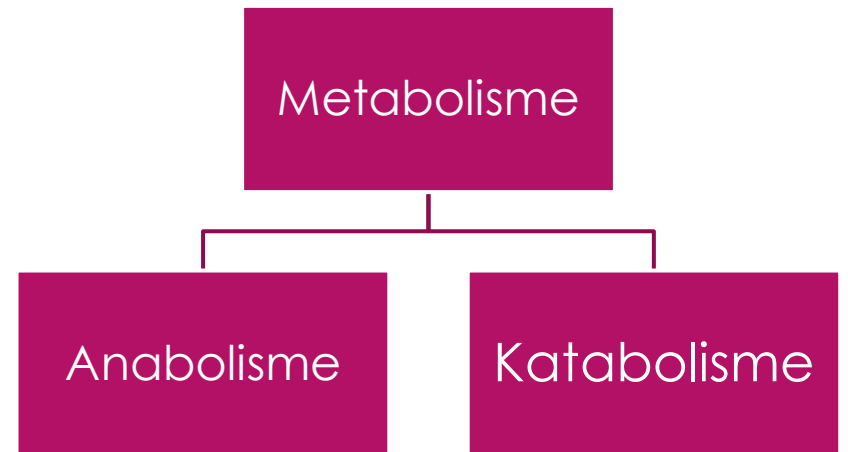


BAB 5: METABOLISME DAN ENZIM

5.1 Metabolisme

5.1 : Metabolisme

- ▶ Metabolisme:
 - ▶ **Definisi:** semua tindak balas biokimia yang berlaku dalam organisma hidup
 - ▶ **Fungsi:** membolehkan pembinaan & penguraian sebatian kompleks dalam sel hidup
 - ▶ Terbahagi kepada:
 - ▶ Anabolisme
 - ▶ Katabolisme

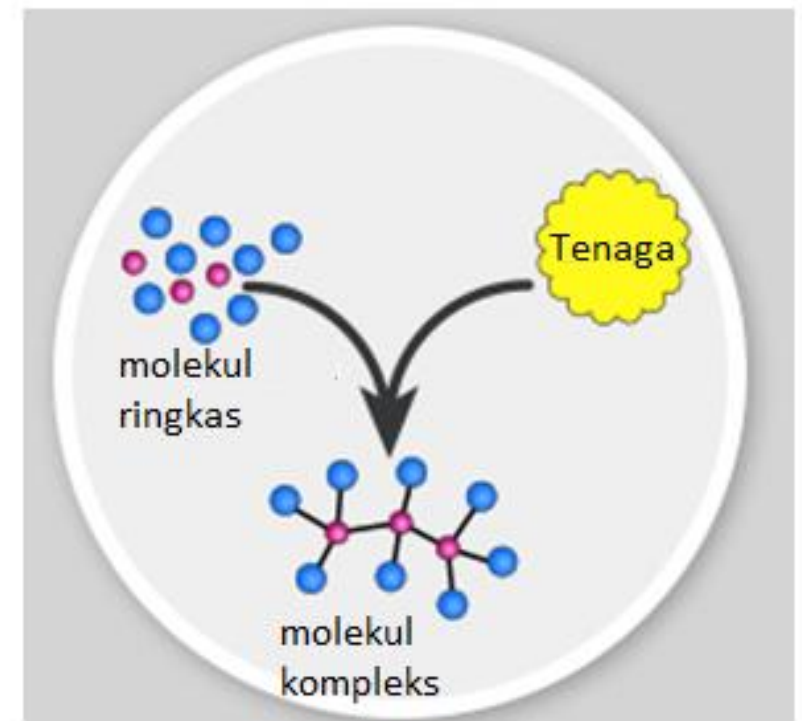
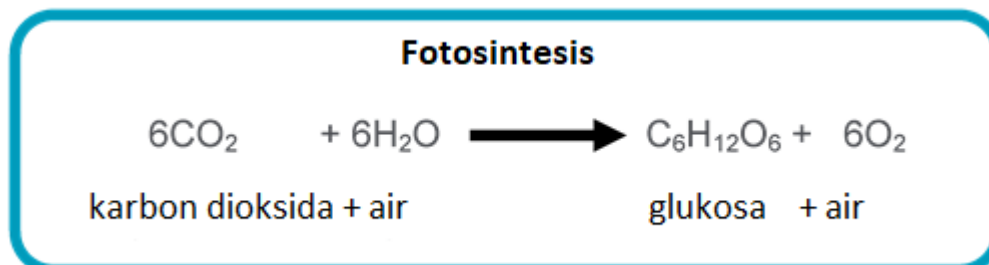


a) Anabolisme

- ▶ Proses sintesis molekul kompleks daripada molekul ringkas

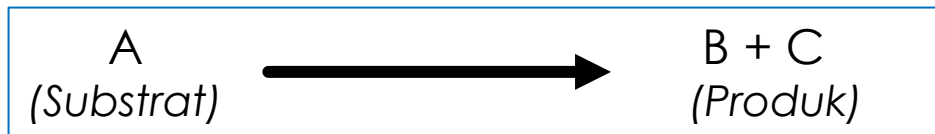


- ▶ Tindak balas ini **menggunakan / menyerap** tenaga
- ▶ Contoh tindak balas:
 - ▶ Penghasilan glukosa semasa fotosintesis



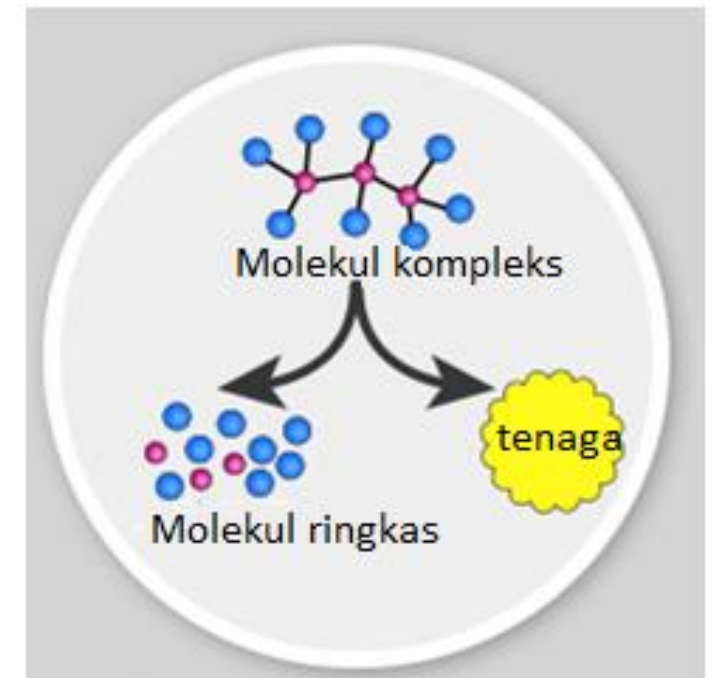
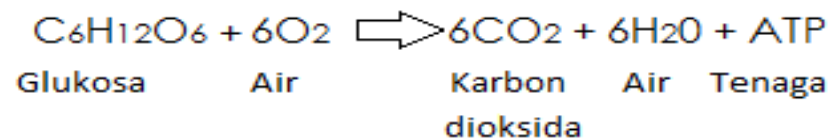
b) Katabolisme

- ▶ Proses penguraian bahan daripada bentuk kompleks kepada bentuk ringkas

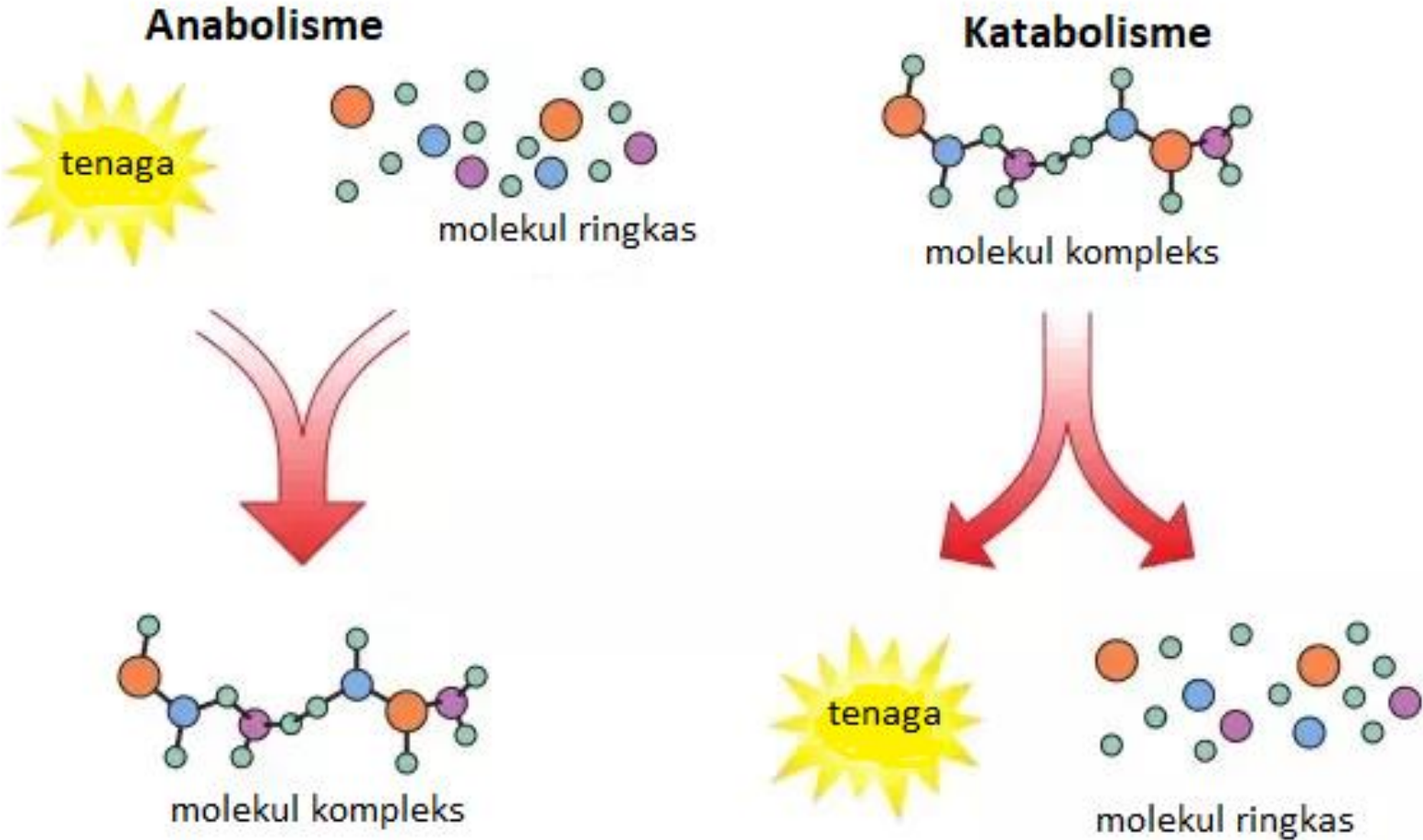


- ▶ Tindak balas ini **membebaskan** tenaga
- ▶ Contoh tindak balas:
 - ▶ Penguraian glukosa semasa respirasi sel untuk menghasilkan tenaga

Respirasi Sel



Metabolisme



© 2013 Encyclopædia Britannica, Inc.