

# 沉积成岩作用的类型和特征

## 1. 压实作用 (compaction):

静压力下沉积物排气、排水、体积缩小、孔隙度降低、密度增加。

## 2. 胶结作用 (cementation):

孔隙水过饱和沉淀出矿物质 (胶结物 cement), 将沉积物粘结成岩石。

## 3. 压溶作用 (pressure-solution):

压力下沉积物颗粒间或沉积岩内部发生溶解。如, 缝合线构造

## 4. 重结晶作用 (recrystallization):

通过溶解 - 再沉淀或固体扩散, 使得细小晶粒集结成粗大晶粒。

## 5. 交代作用 (replacement):

外来组分取代原组分。如, 白云石化,  $\text{SiO}_2$  与  $\text{CaCO}_3$  相互交代。

## 6. 自生矿物的形成 (authigenic mineral):

海绿石, 鲕绿泥石, 沸石类, 粘土矿物, 方解石、菱铁矿、草莓状黄铁矿, 自生石英和自生长石 (再生加大边)