

3. 核仁：

- (1) 呈球狀，通常在細胞核內有 1 或 2 個。
- (2) 不具膜。
- (3) 核仁內儲存有 RNA。

4. 染色質：

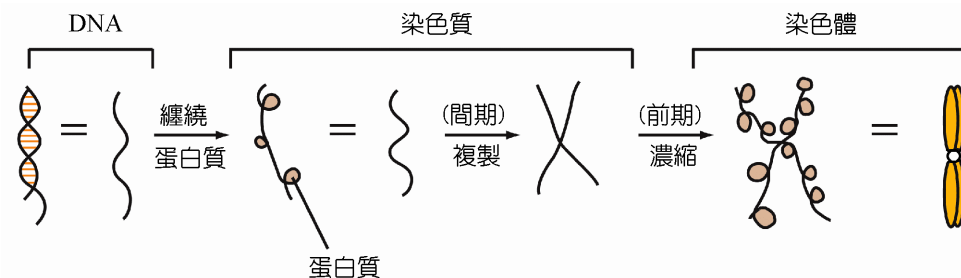
- (1) 因核易被染色，因此核內物質則稱染色質。
- (2) 成分：去氧核糖核酸(DNA)和蛋白質。
- (3) 細胞進行分裂時，染色質會捲成粗短的染色體。

染色體構造：由顆粒狀蛋白質與 DNA 組成的核體所聚合而成。

這些核體藉 DNA 的纏繞與連結而成粗短棒狀的染色體。

- (4) 功用：DNA 為遺傳物質。

染色質上有許多基因，控制遺傳。



▲圖 1-23 DNA、染色質、染色體

說明

著絲點的特點：

1. 為紡錘絲附著之處。
2. 不一定位在中央。
3. 不易染色。
4. 分離時間最晚（臂在前期分離，著絲點在後期分離）。
5. 每一條染色體恰有一個著絲點⇒數染色體數，數著絲點數。

觀念 4 原核生物與真核生物的差異

1. 根據核膜的有無，生物可分真核生物和原核生物兩類

(1) 真核生物：

- ① 具有核膜、核仁。
- ② 染色體由 DNA 和蛋白質組成。

(2) 原核生物：

- ① 不具有核膜、核仁。
- ② 染色體由環狀的 DNA 折疊而成。
- ③ 如：細菌及藍綠菌。