

新高考 ● 新教材 ● 新课标

五 目 录

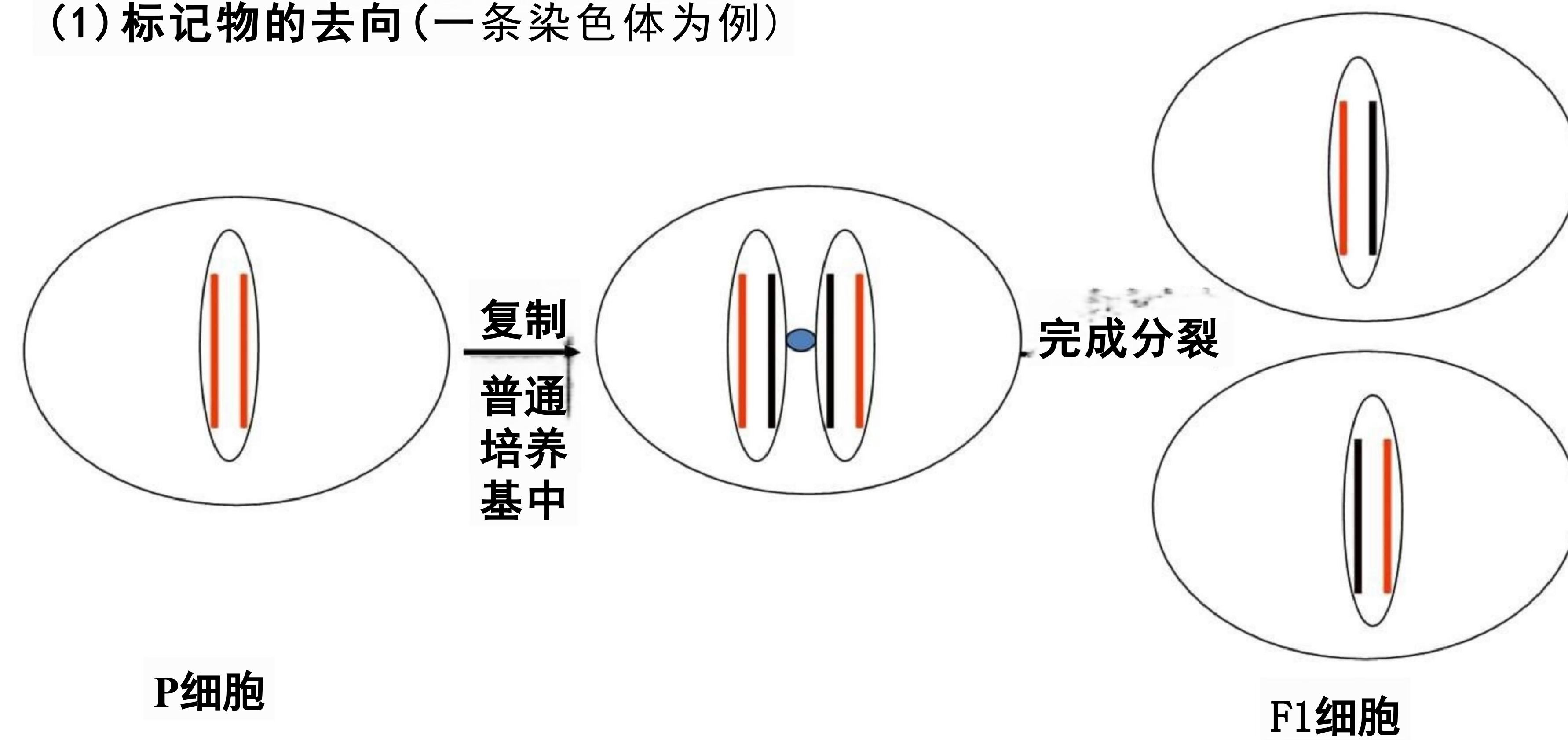


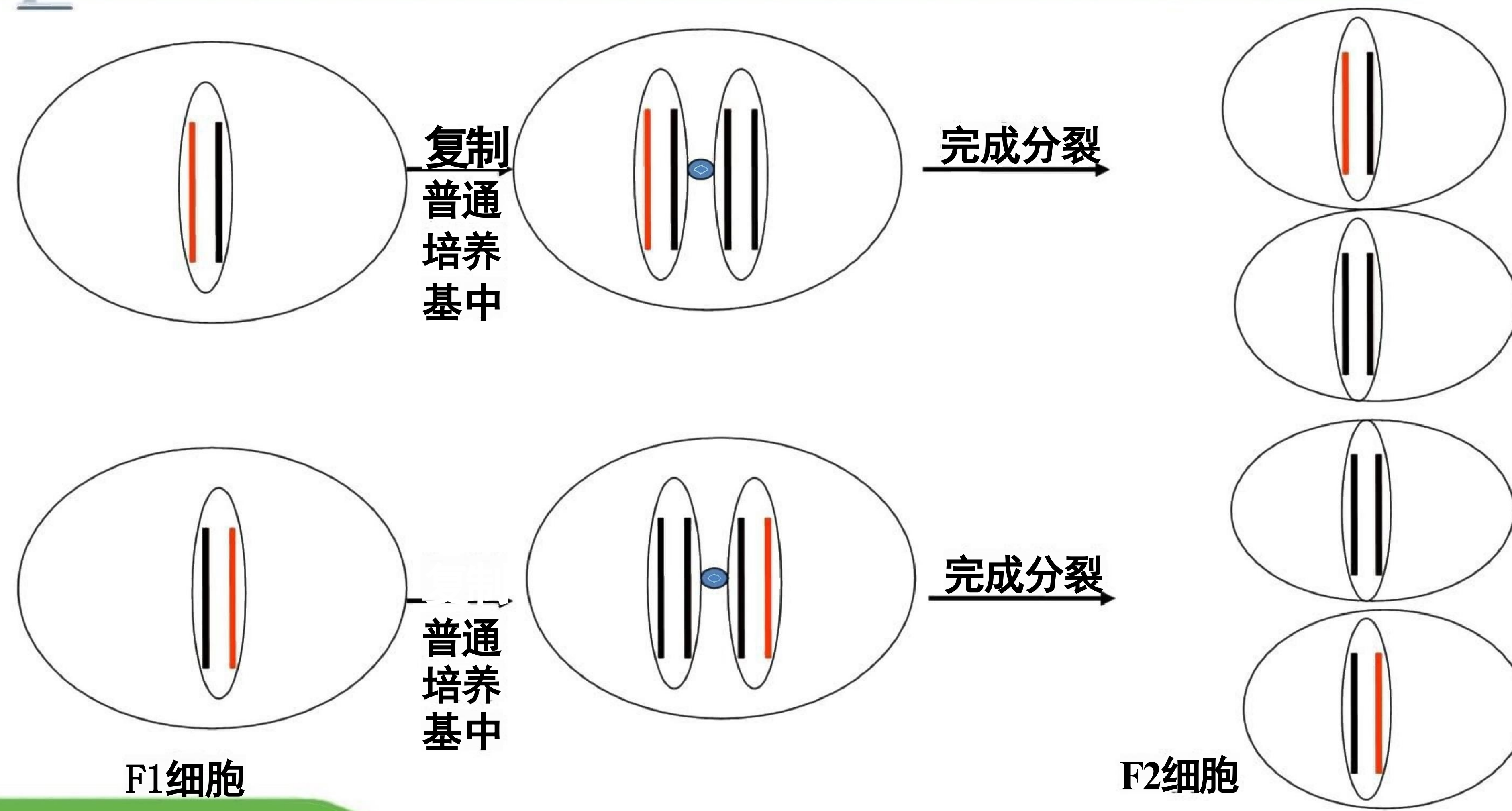
第五单元 · 遗传的基本规律

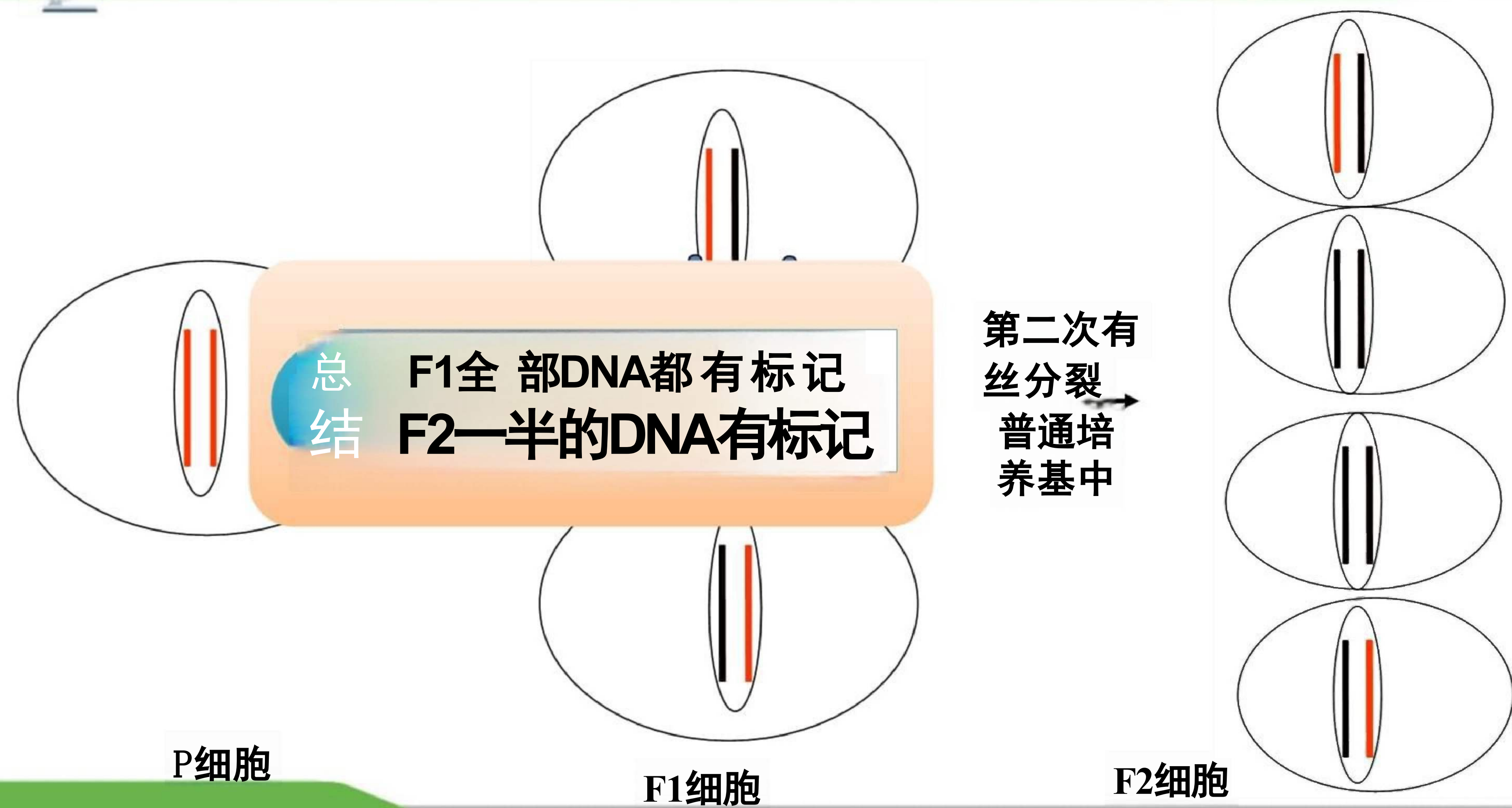
微专题10 DNA复制与细胞分裂中染色体的标记问题

1. 半保留复制与有丝分裂[动画演示]

(1) 标记物的去向(一条染色体为例)

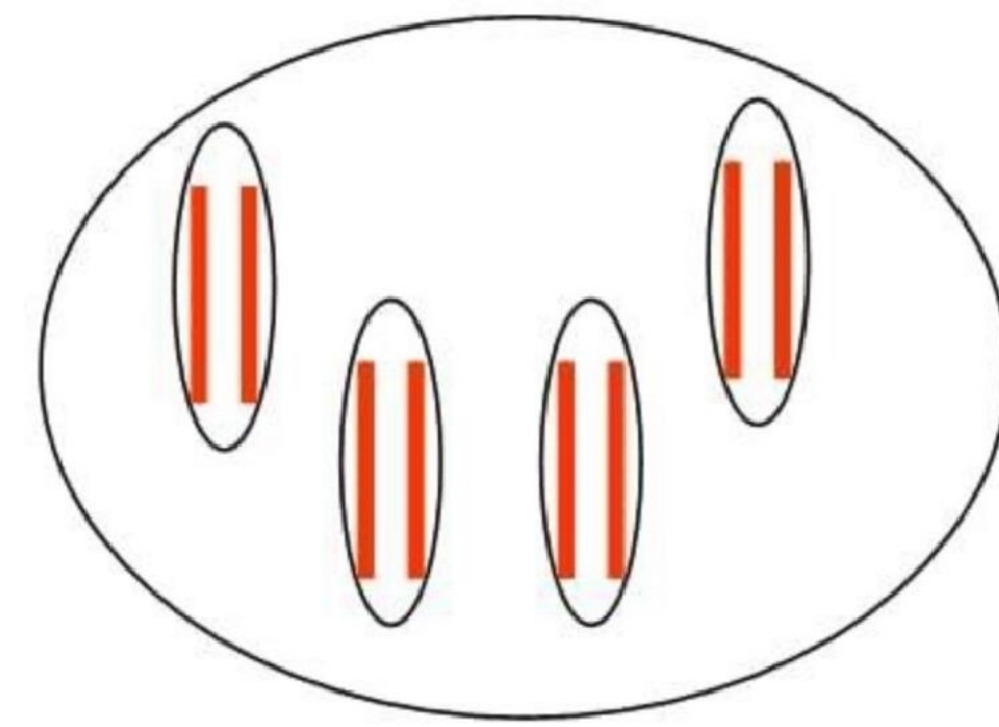








(2) 细胞含标记染色体的数目 (2N=4为例)



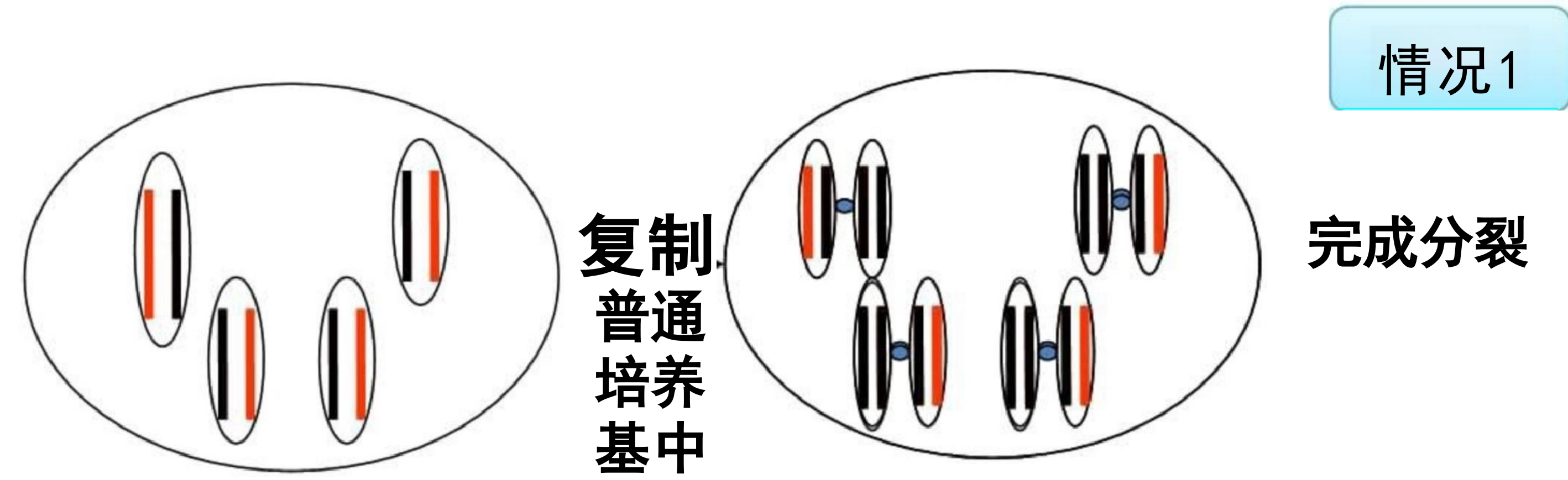
第一次有
丝分裂
普通培
养基中

P细胞

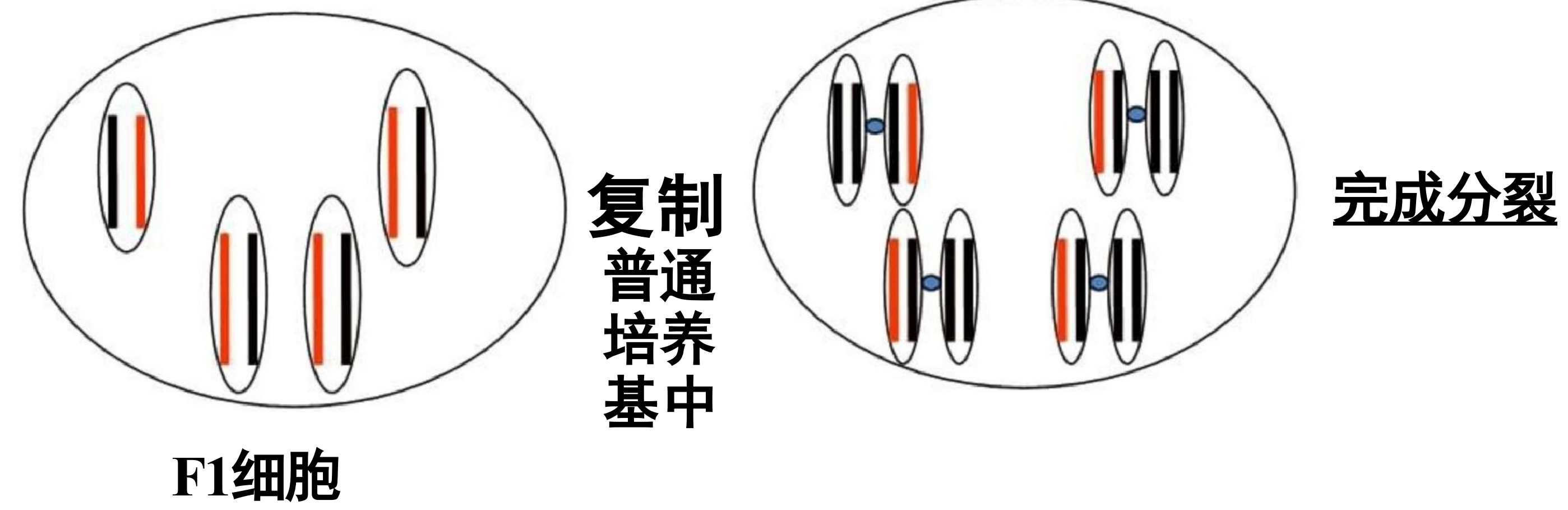
第二次有
丝分裂
普通培
养基中

F1细胞

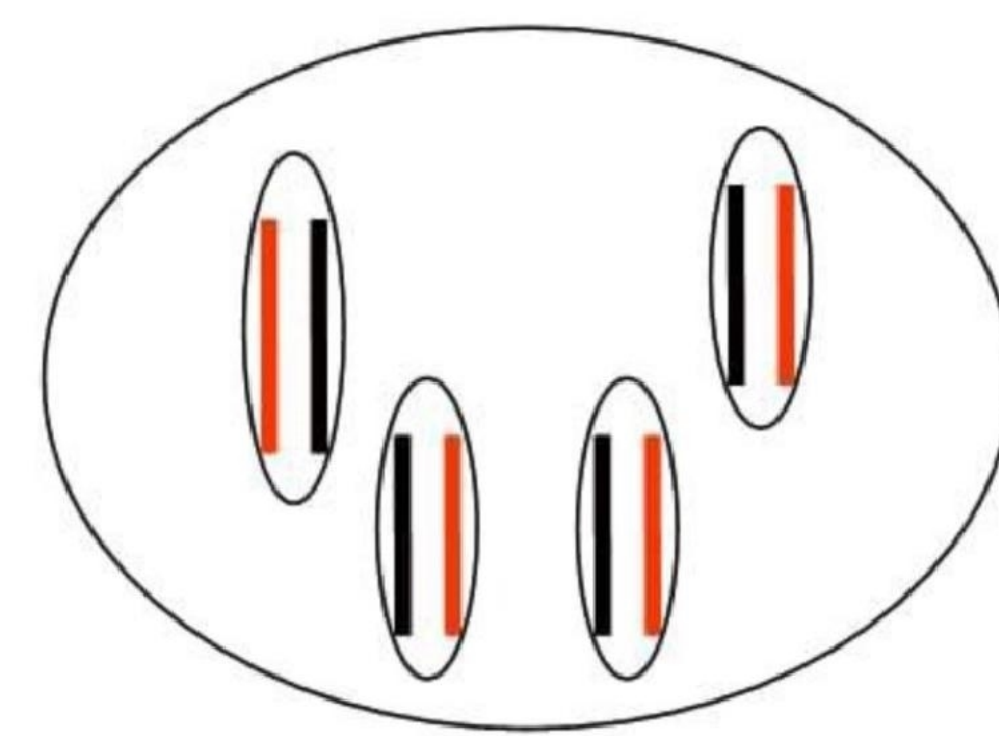
尽



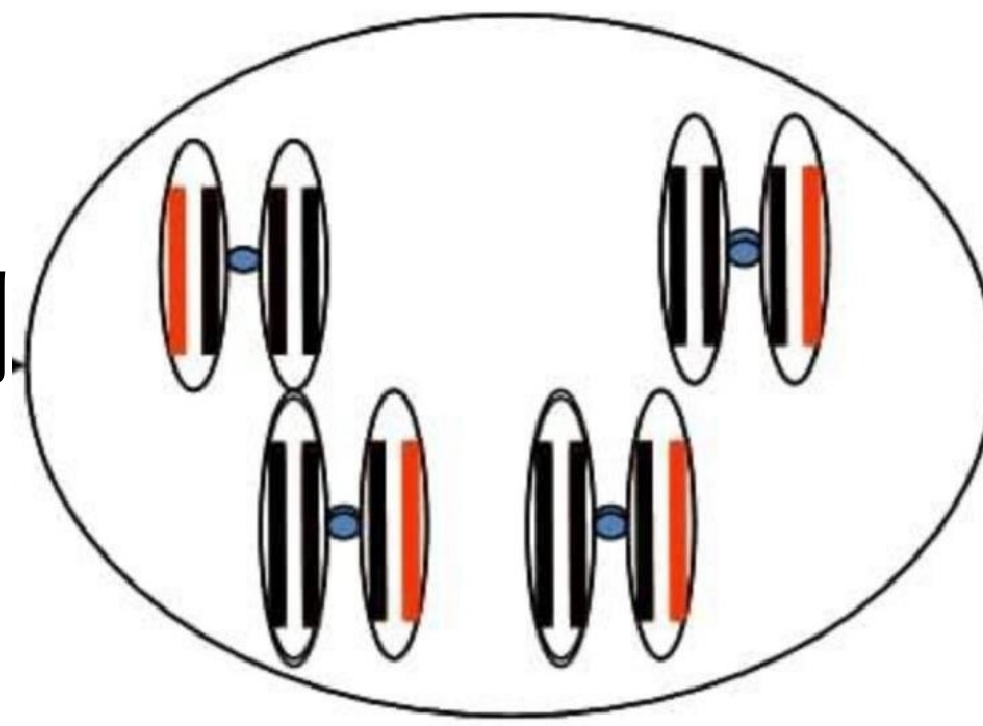
第二次有丝分裂



F2细胞



复制
普通
培养基中



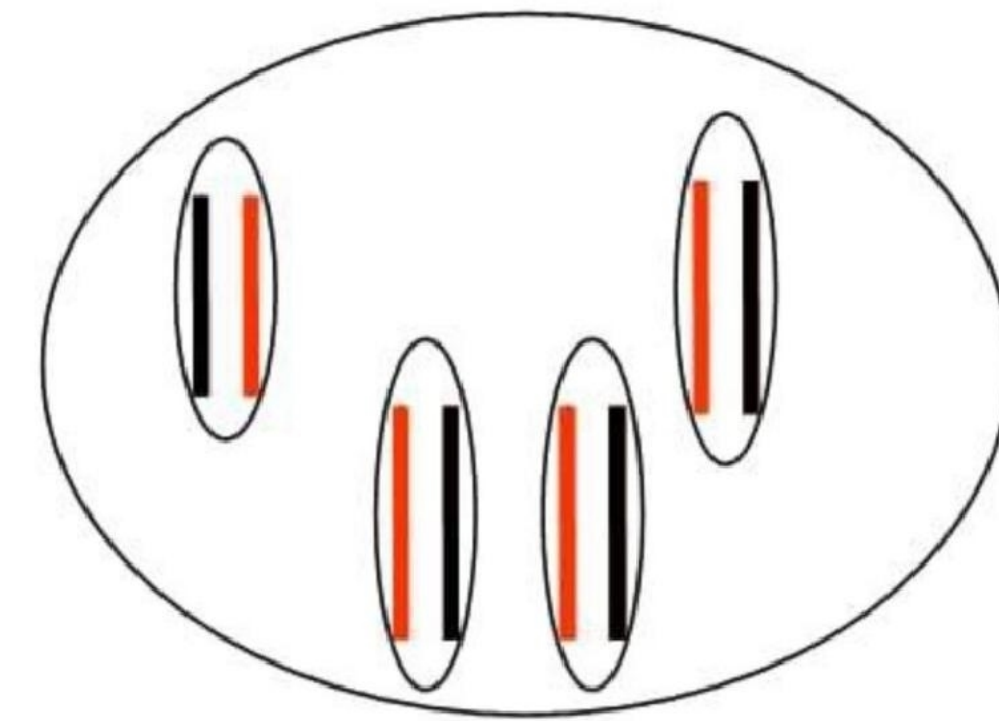
完成分裂

情况2



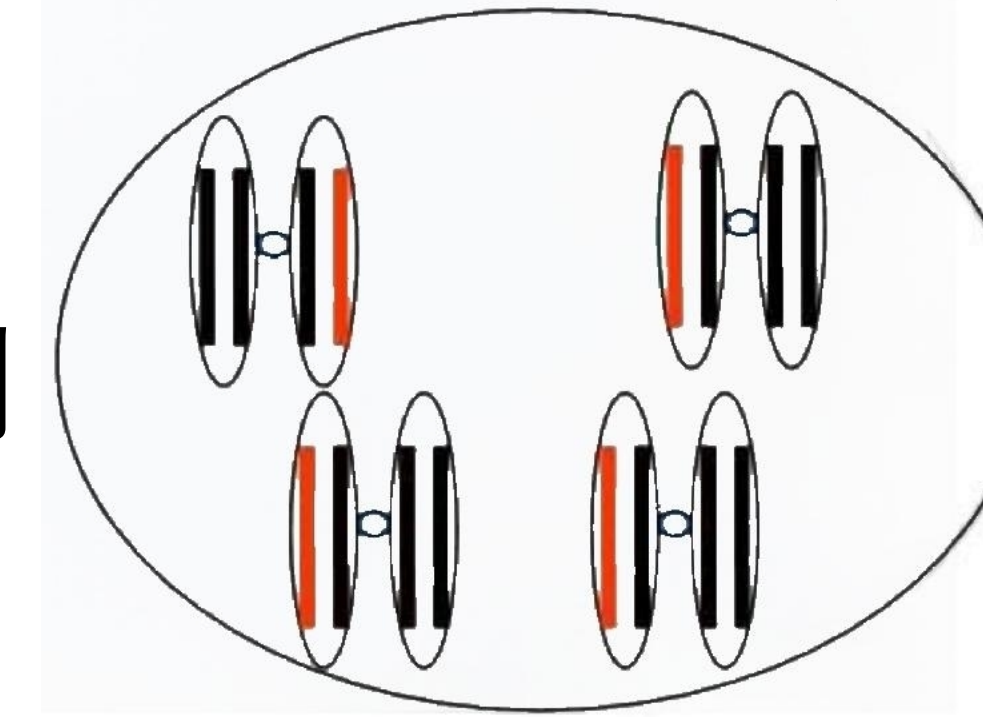
尽

第二次有丝分裂



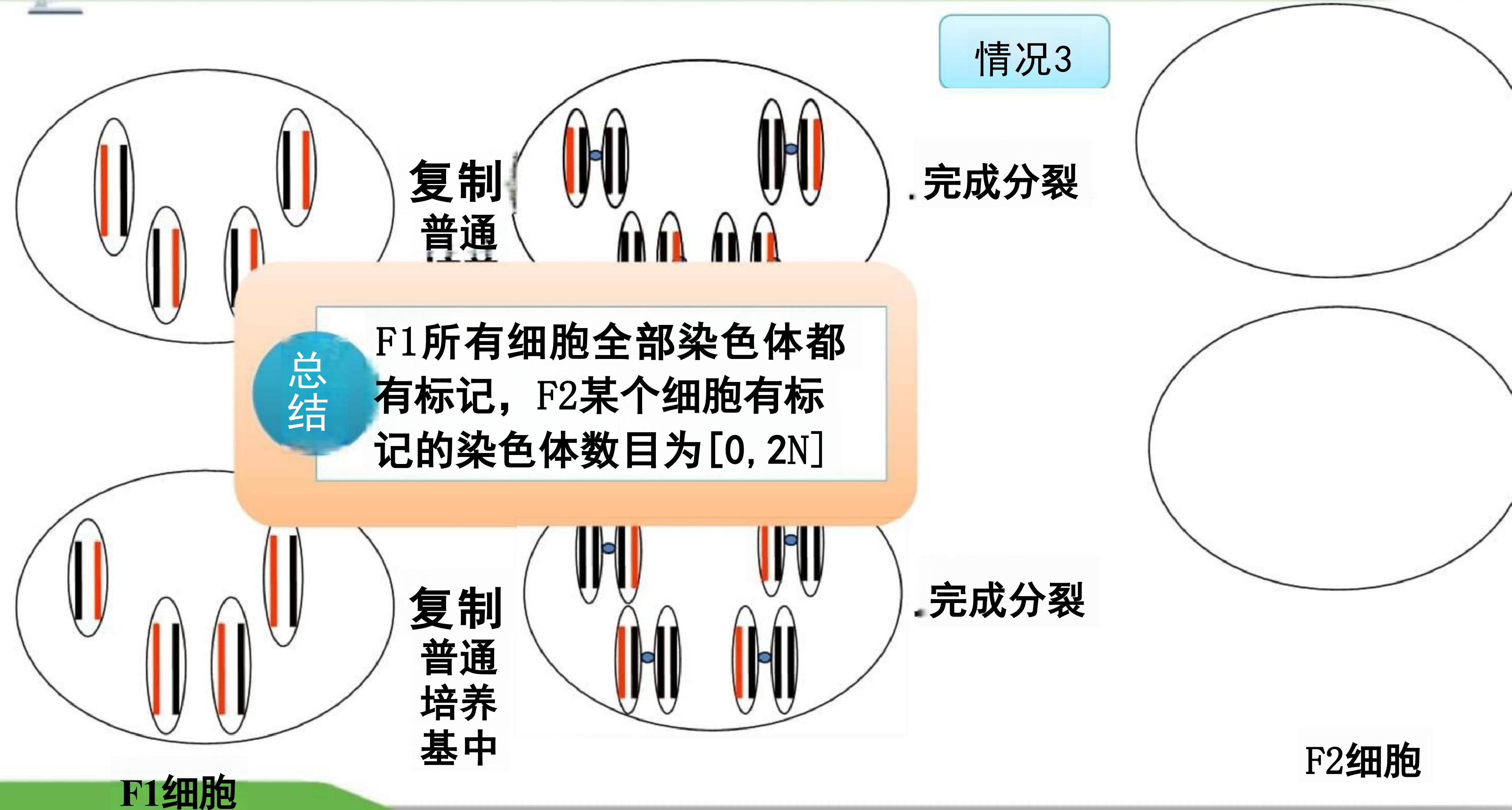
F1细胞

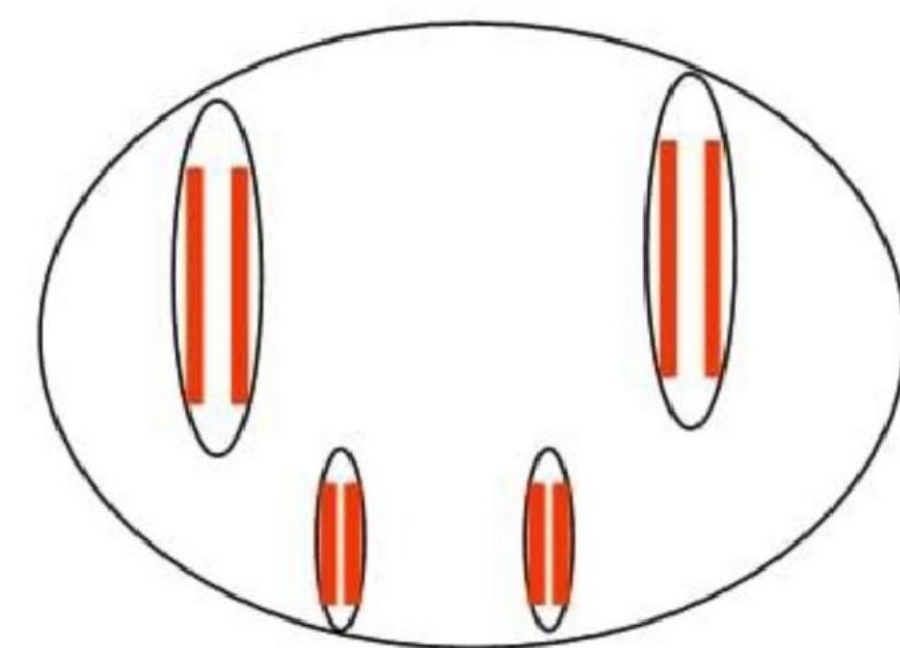
复制
普通
培养基中



完成分裂

F2细胞





精原细胞

2. 半保留复制与减数分裂[动画演示]

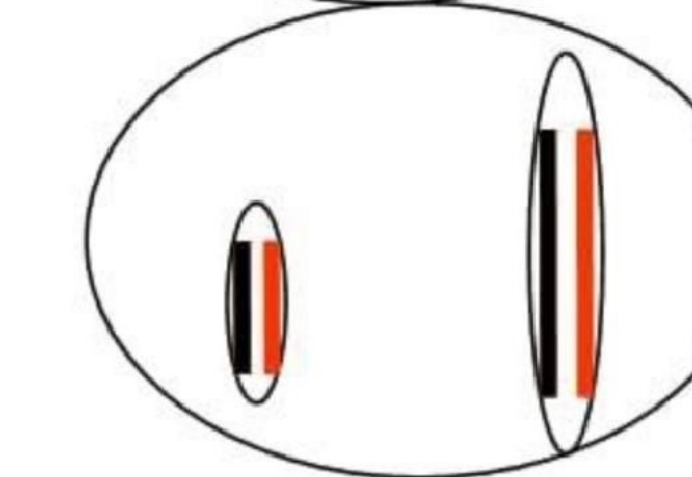


初级精母细胞

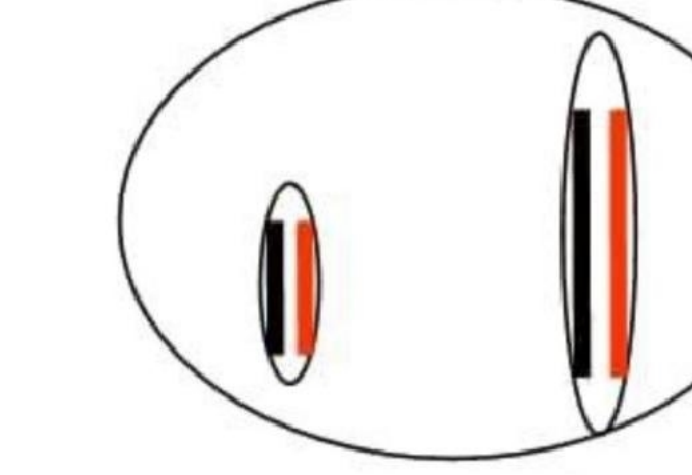
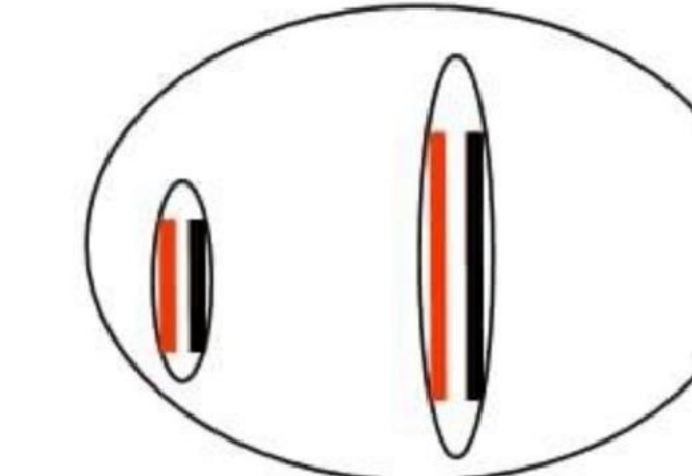
次级精母细胞



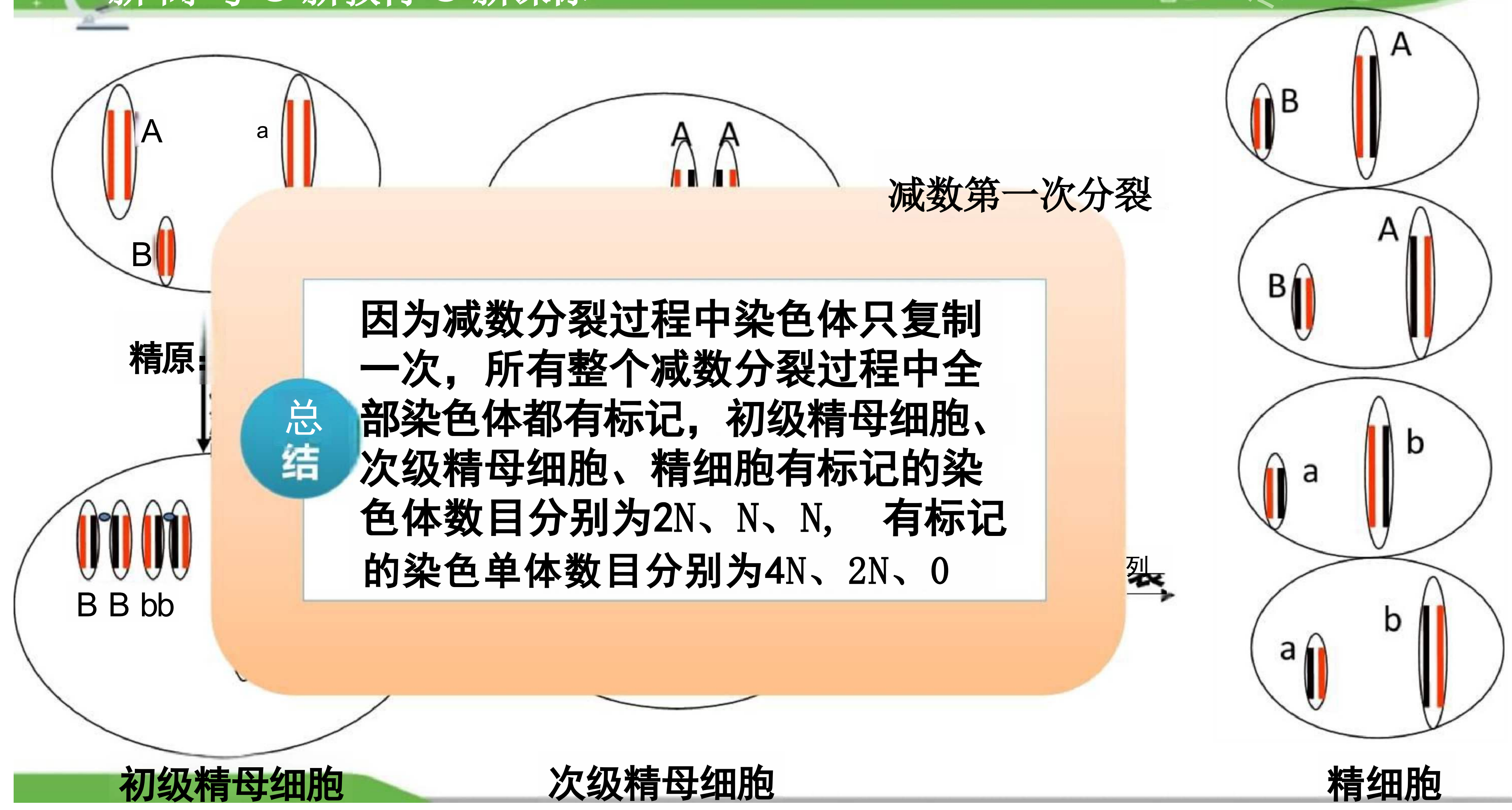
减数第二次分裂



减数第二次分裂



精细胞



归纳点拨

- >(1) **复制特点:** 半保留复制即新DNA分子总有一条链来自亲代DNA (即模板链), 另一条链为新合成的子链。
- >(2) **子DNA位置:** 当1个DNA分子复制完成形成2个新DNA分子后, 这2个子DNA位于两条姐妹染色单体上, 且由着丝粒连在一起 (如上图所示)。
- >(3) **子DNA去向:** 在有丝分裂后期或减数第二次分裂后期, 当着丝粒分裂时, 两条姐妹染色单体分开, 分别移向细胞两极, 此时子DNA随染色单体分开而分开。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/955033242013012013>