



世上孩子都是宝，
男孩女孩都一样。



生男生女的疑惑

- 场景一：家里，“妈妈，为何我是男孩？”，“爸爸，为何我是女孩？”
- 场景二：据说人家添了小宝宝，人们不禁要问“是男孩还是女孩？”

想一想，议一议：

为何有些双胞胎的性别不同呢？男
女性别是由什么决定的？



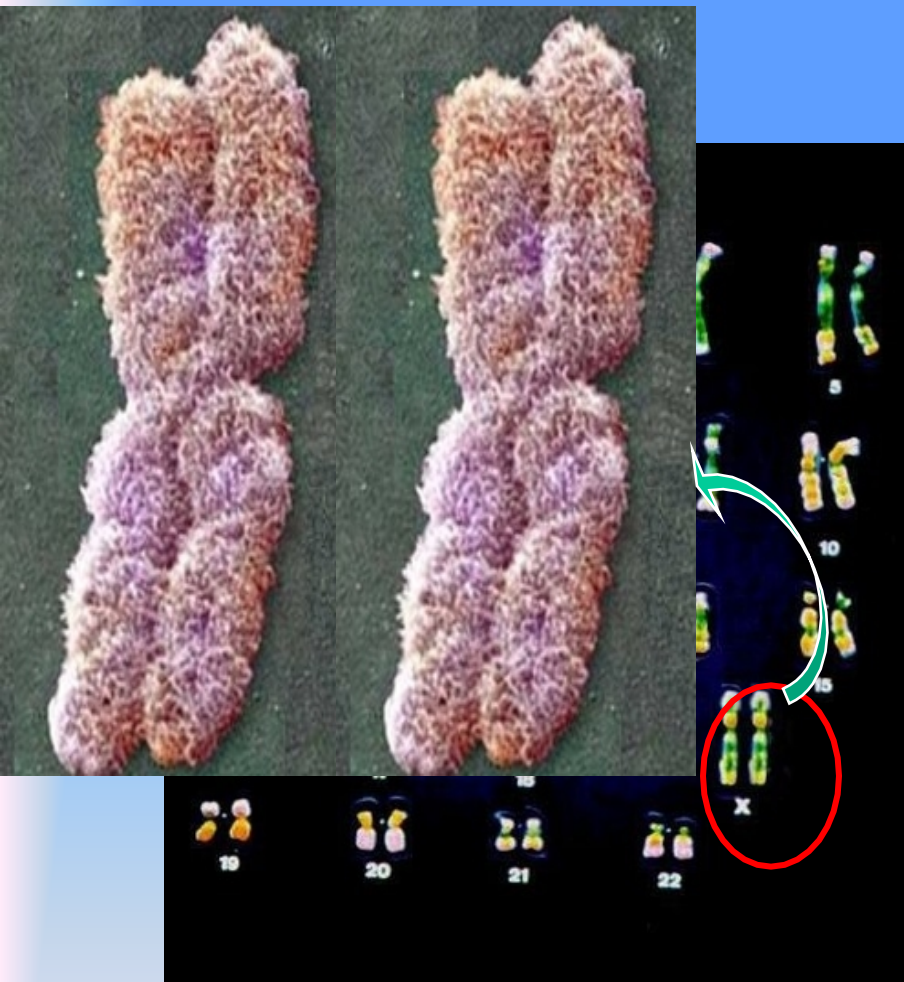
我为何是男
孩？



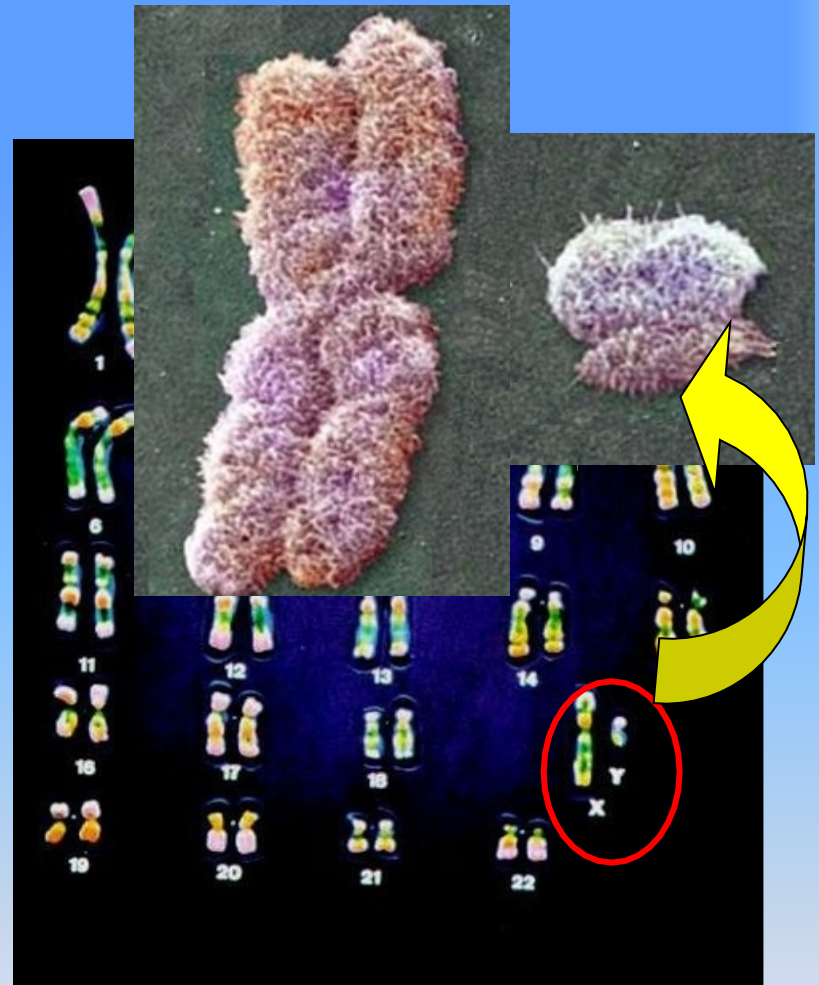
我为何是
女孩？

第四节 人的性别遗传

科学家在观察中发觉：男女染色体有差别



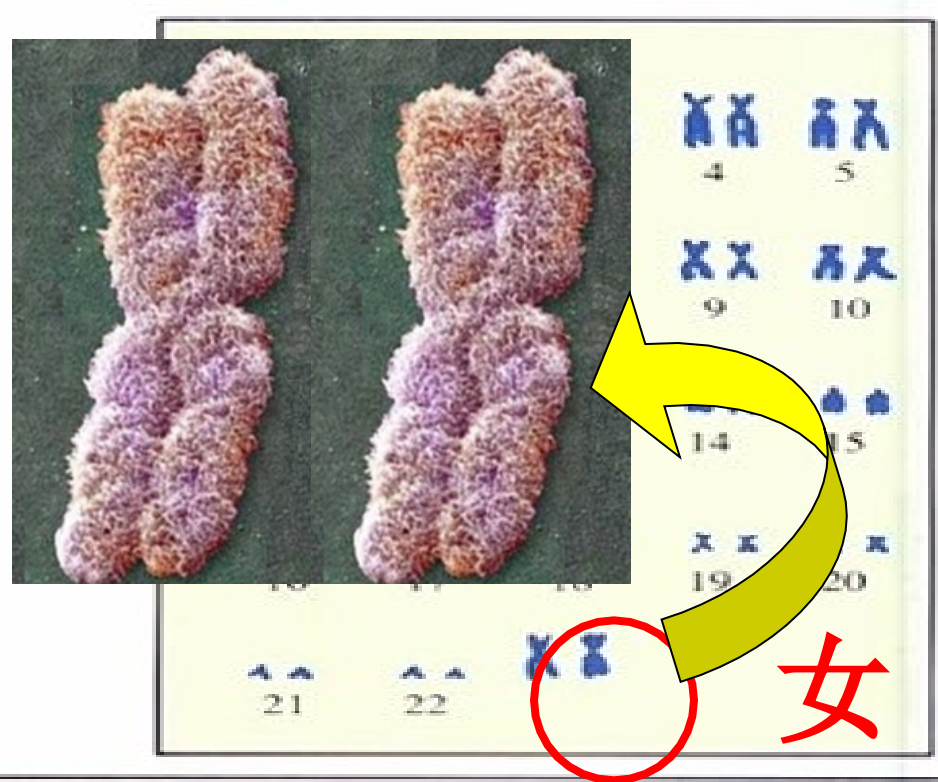
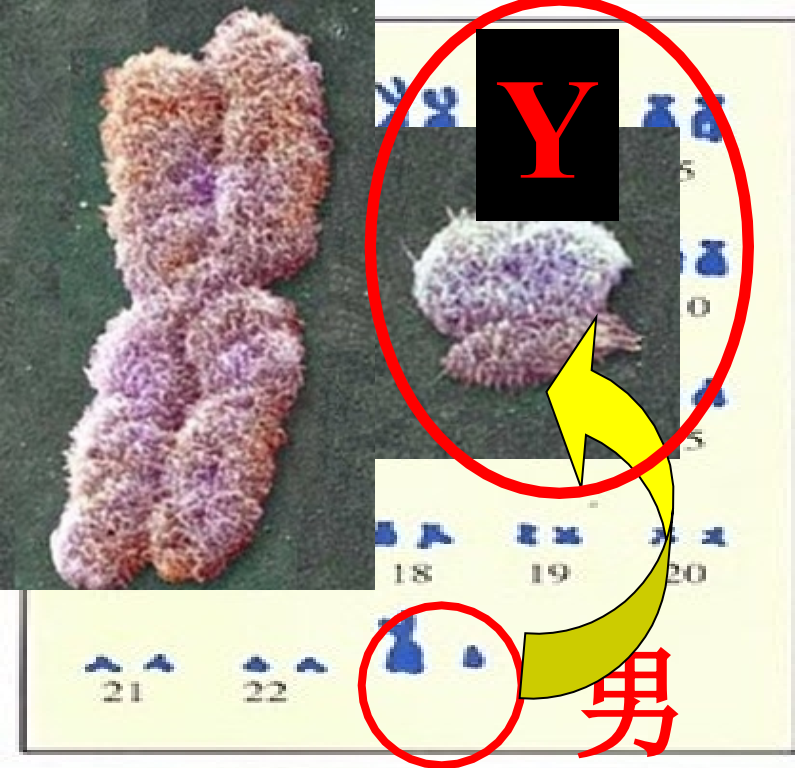
女性



男性

性别是由什么决定的

- 1923年，美国细胞学家麦克郎在观察中发觉，男性体细胞中有一对染色体的形态与别的染色体不同，他把这对染色体称为性染色体；
- 1923年，美国细胞学家威尔逊进一步把男性体细胞中的那对与众不同的染色体分别称为X染色体和Y染色体，而女性体细胞中的同一对染色体是一样的，都是X染色体。



- 1、在男性和女性的各23对染色体中，哪一对被称为**性染色体**？
- 2、上面两图中，哪幅图显示的是**男性**的染色体？哪幅图显示的是**女性**的染色体？
- 3、图中哪种染色体是**Y染色体**？它与X染色体在形态上的主要区别是什么？

X染色体和Y染色体的区别



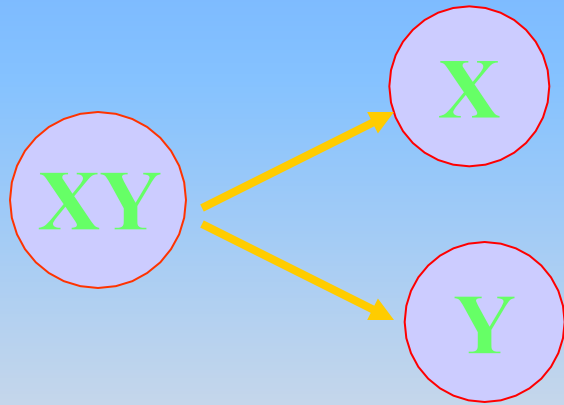
X染色体较大



Y染色体较小

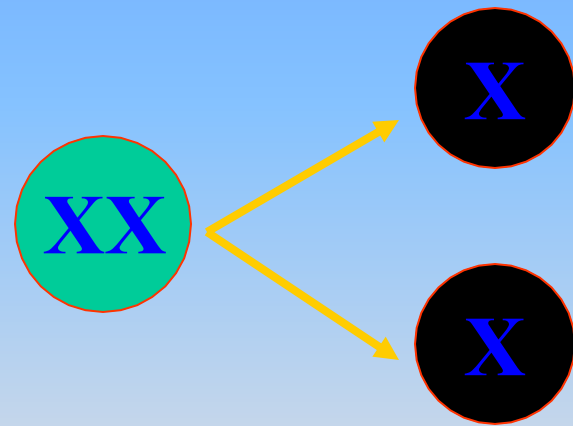
想一想：

不考虑其他22对常染色体，就性染色体来说，在男性的精子和女性的卵细胞中，应该有几条性染色体？男性有几种精子？女性有几种卵细胞？



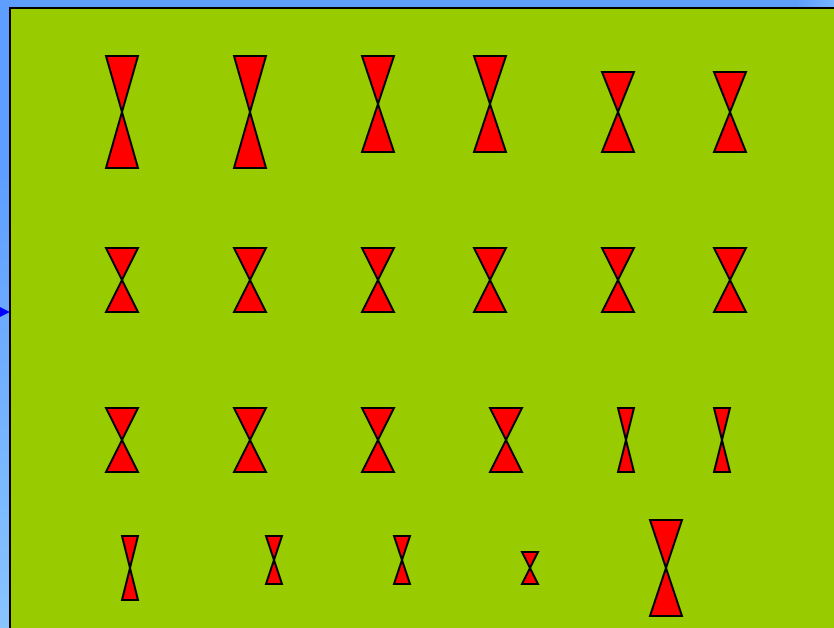
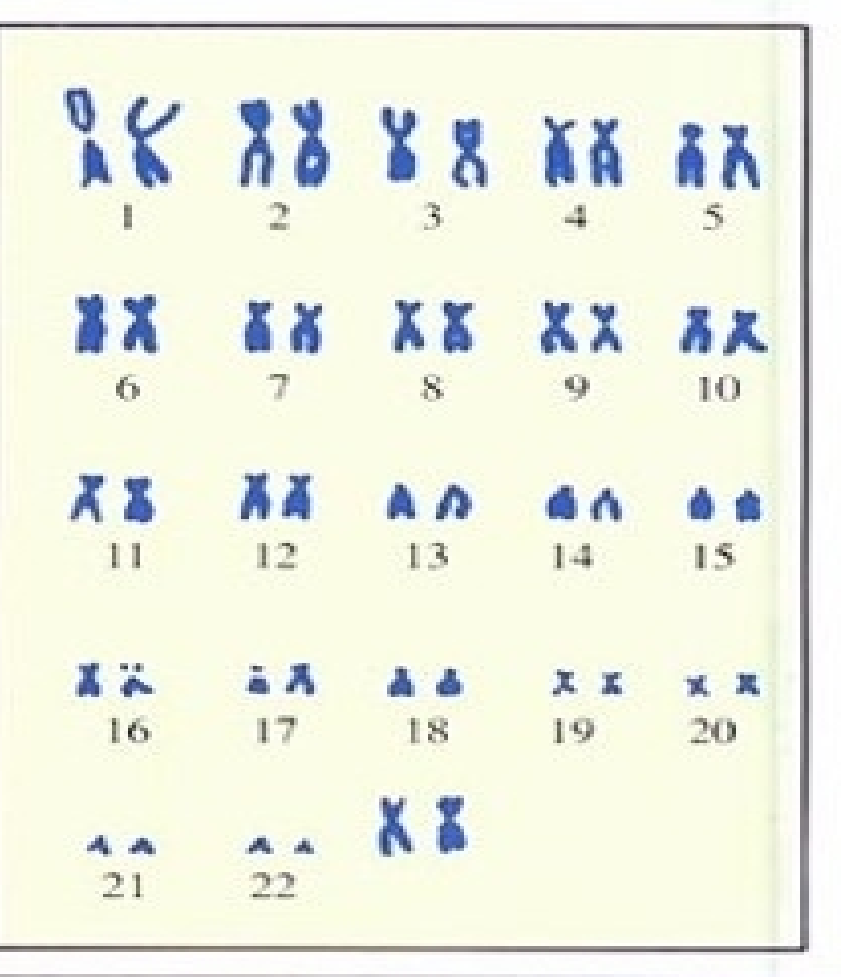
男性

精子



女性

卵细胞

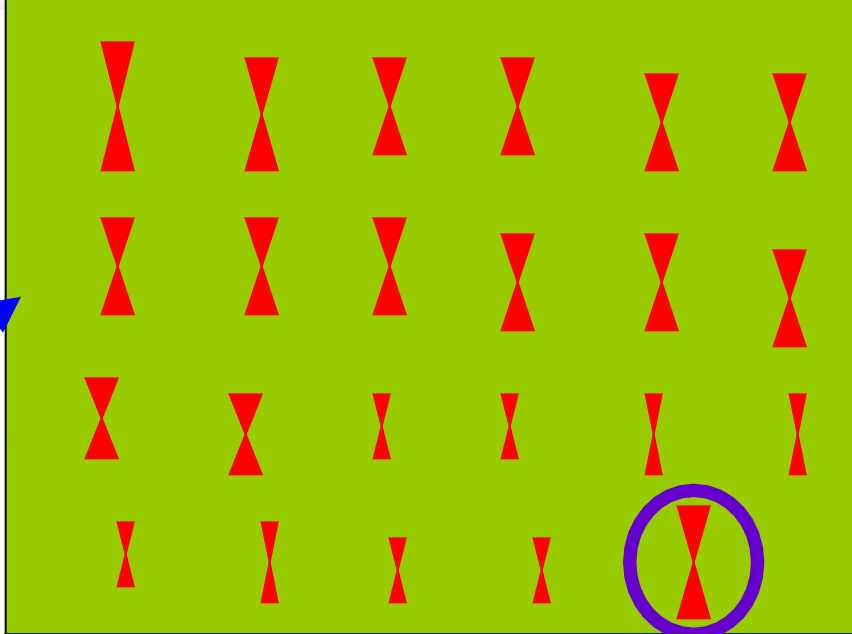
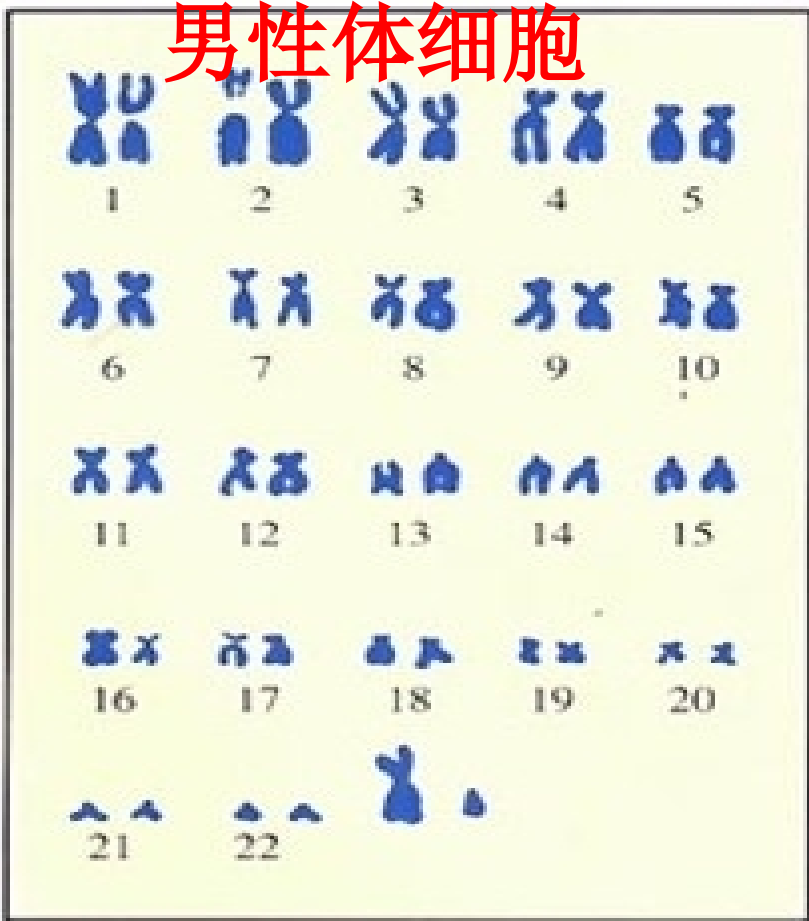


卵细胞（只有一种）

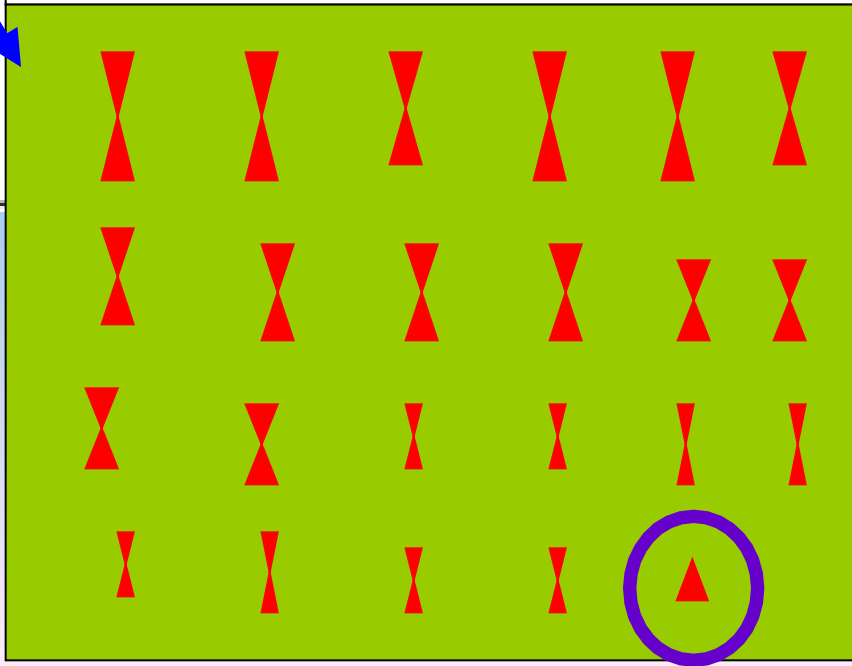
女性体细胞

卵细胞的染色体构成是：22条+X

男性体细胞



男性精子（两种）



精子（上）：22条+X

精子（下）：22条+Y

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/206042241224010230>