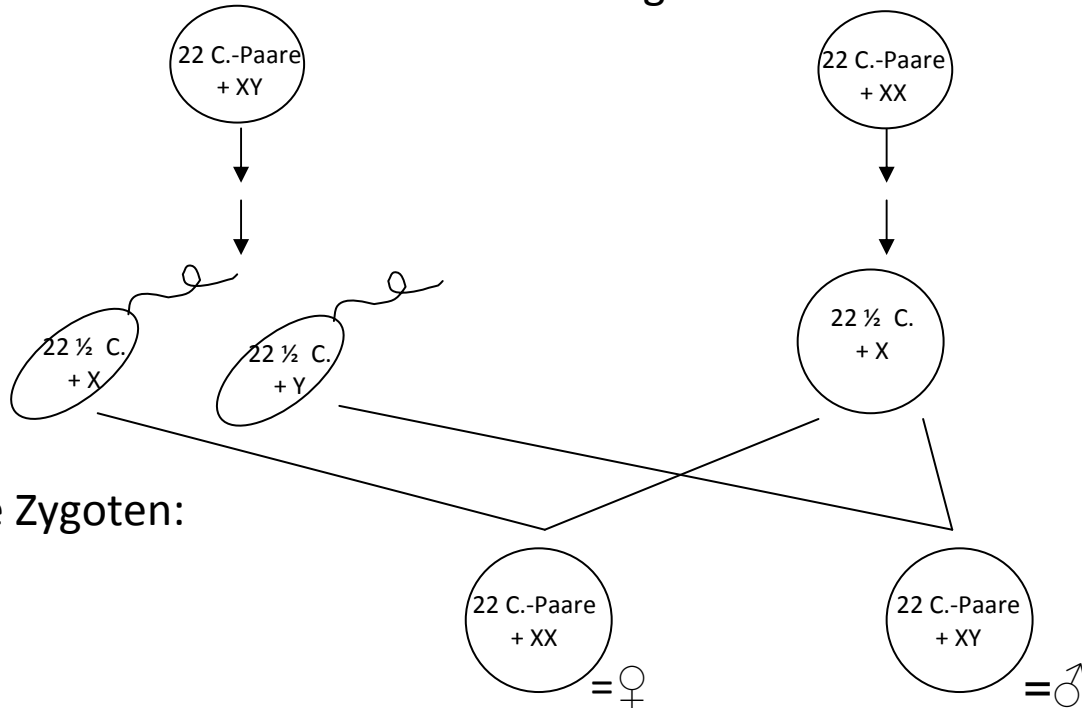


2. Vererbung

2.1 Die Vererbung des Geschlechts

mögliche Keimzellen Mann:

mögliche Keimzellen Frau:



Mögliche Zygoten:

Verhältnis:

1 ♀ : 1 ♂

In der Realität liegt dieses Verhältnis nicht vor. Man unterscheidet:

- **Primäres Geschlechterverhältnis:** Verhältnis der ♂ : ♀ Zygoten zum Zeitpunkt der Befruchtung (ca. 140 : 100)
- **Sekundäres Geschlechterverhältnis:** Verhältnis zum Zeitpunkt der Geburt (106 : 100)
- **Tertiäres Geschlechterverhältnis:** Im Erwachsenenalter (101 : 100)

Gründe:

- „♂-Spermien“ schneller, da leichter als „♀-Spermien“
- Erhöhte Sterblichkeit männlicher Föten (rezessiv-letal Mutationen auf dem X-Chromosom)
- männliche Föten empfindlicher gegenüber Sexualhormone der Mutter