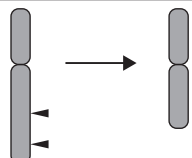
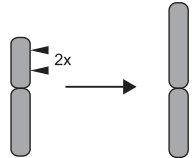
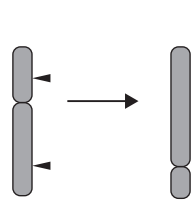
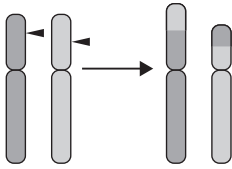
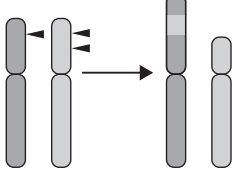
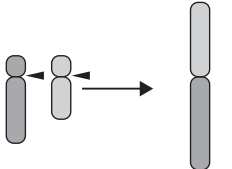


Deletion	Verlust eines Chromosomenabschnitts; Beispiel: Katzenschrei-Syndrom = Deletionssyndrom, bei dem der kurze Arm von Chromosom 5 verloren geht	 Deletion
Duplikation	Wiederholung einer Sequenz auf einem Chromosom; auf dem homologen Chro- mosom fehlt diese Information	 Duplikation
Inversion	Drehung eines Chromosomenstücks um 180 Grad; • parazentrische Inversion = die beiden Brüche sind auf einer Seite des Zentro- mers lokalisiert • perizentrische Inversion = die Bruch- orte sind auf beiden Seiten des Zentro- mers zu finden	 perizentrische Inversion
Translokation	• reziproke Translokation = wech- seitiger Segmentaustausch zwischen heterologen Chromosomen, • nichtreziproke Translokation = ein Stück eines Chromosoms wird auf ein anderes übertragen (keine Wechselei- tigkeit), • Robertson-Translokation/zentrische Fusion = aus zwei akrozentrischen Chromosomen wird ein metazentri- sches Chromosom, die abgespaltenen kurzen Arme gehen meist verloren, die Gesamtchromosomenzahl reduziert sich auf 45; diese Art der Transloka- tion bleibt phänotypisch meist ohne Konsequenz	 reziproke Translokation  nicht reziproke Translokation  Robertson- Translokation (= zentrische Fusion)