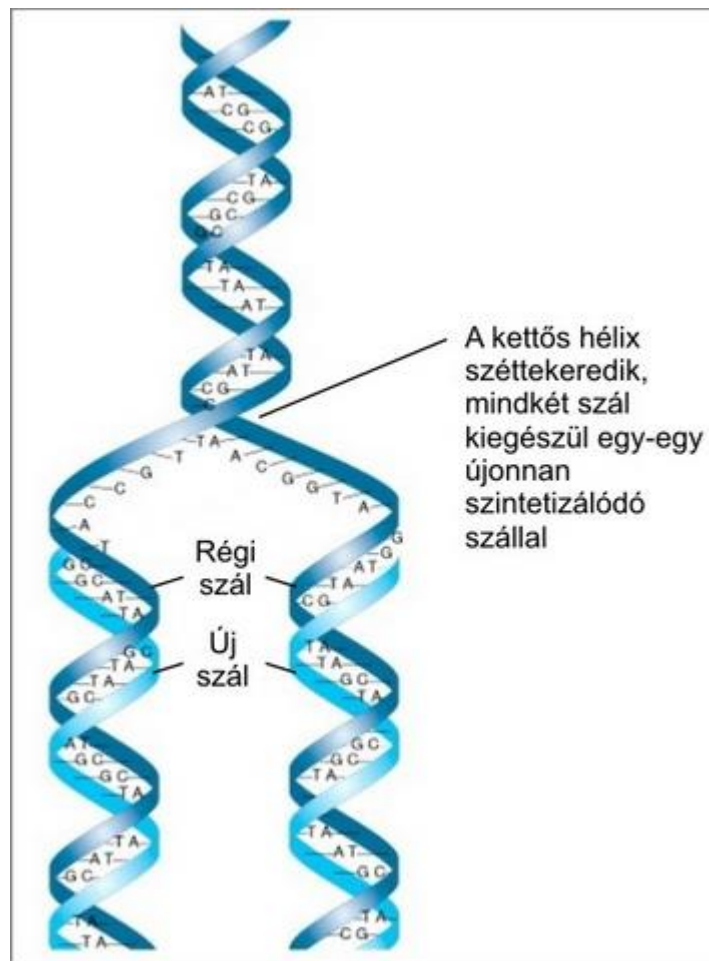


A genetikai információk átadása – Prenos genetikéj információ

Minden élőlényfaj testi sejtjeinek sejtmagjában **meghatározott számú kromoszóma** található. Az embernél ez **23 pár** (22 pár testi és 1 pár nemi). Ha az utolsó pár kromoszóma **XX**, nőről van szó, ha **XY**, akkor pedig **férfiről** beszélünk.

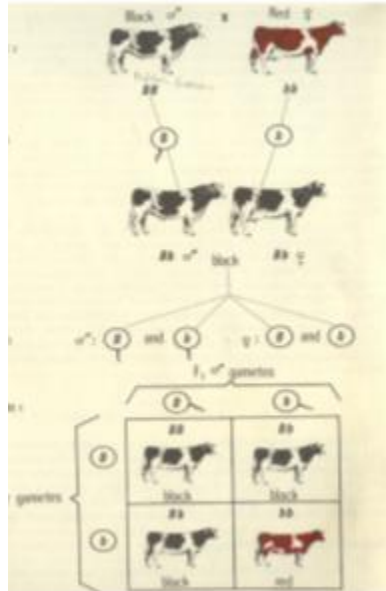
A testi sejtek mitózissal = **számtartó osztódással** keletkeznek (1 anyasejtből lesz 2 leánysejt). **Ezért az örökítőanyag kétszer található meg a sejtmagokban.** A sejtmag kromoszómaiban lévő DNS megkettőződik (cipzár), így új DNS-ek jönnek létre, és az örökítőanyag átadódik.



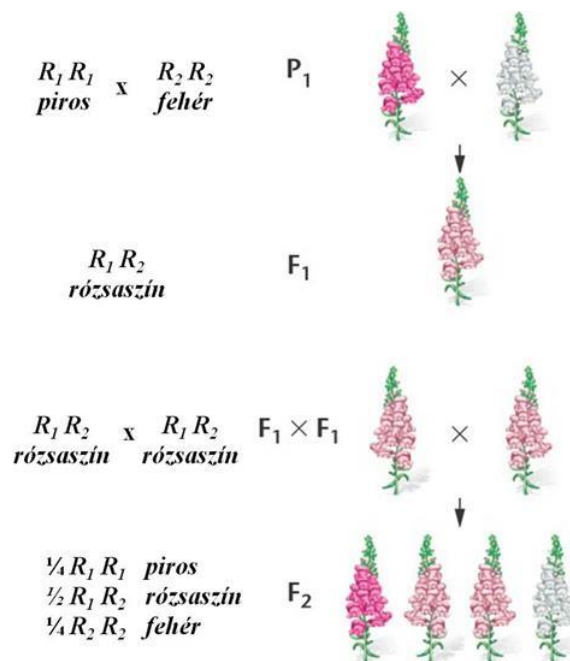
Ezzel ellentétben **az ivarsejtek** meiózissal = **számfelező osztódással** keletkeznek. Ezért **23 darab kromoszómával** rendelkeznek csak. **Ivaros szaporodáskor** az utódnak viszont újra **azonos számú kromoszómája** lesz, mint szüleinek, mert azok ivarsejtjei egyesültek.

Az egyed külseje és tulajdonságai a génektől függenek. Egy konkrét tulajdonságot meghatározó gének különböző változatai **az allélok**. A köztük lévő kapcsolat lehet:

a) **domináns** = uralkodó – elnyomhatja a másik allélt: 1. teljesen (**teljes dominancia**)



2. vagy részlegesen (**részleges dominancia**),



b) **recesszív** = lappangó.