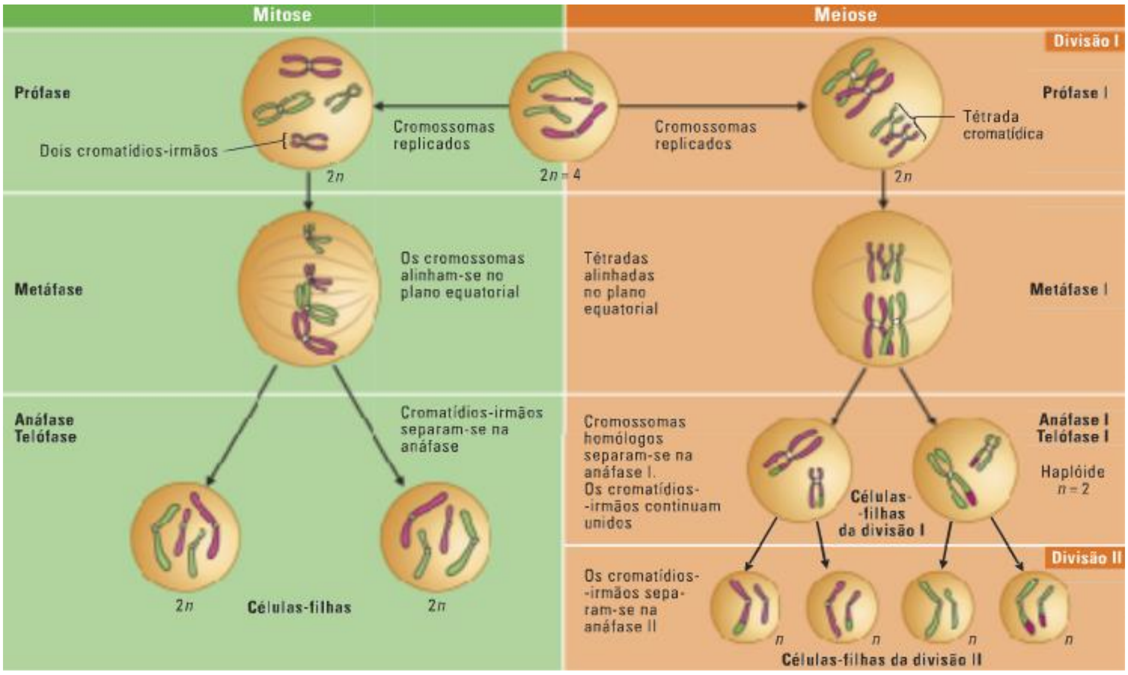
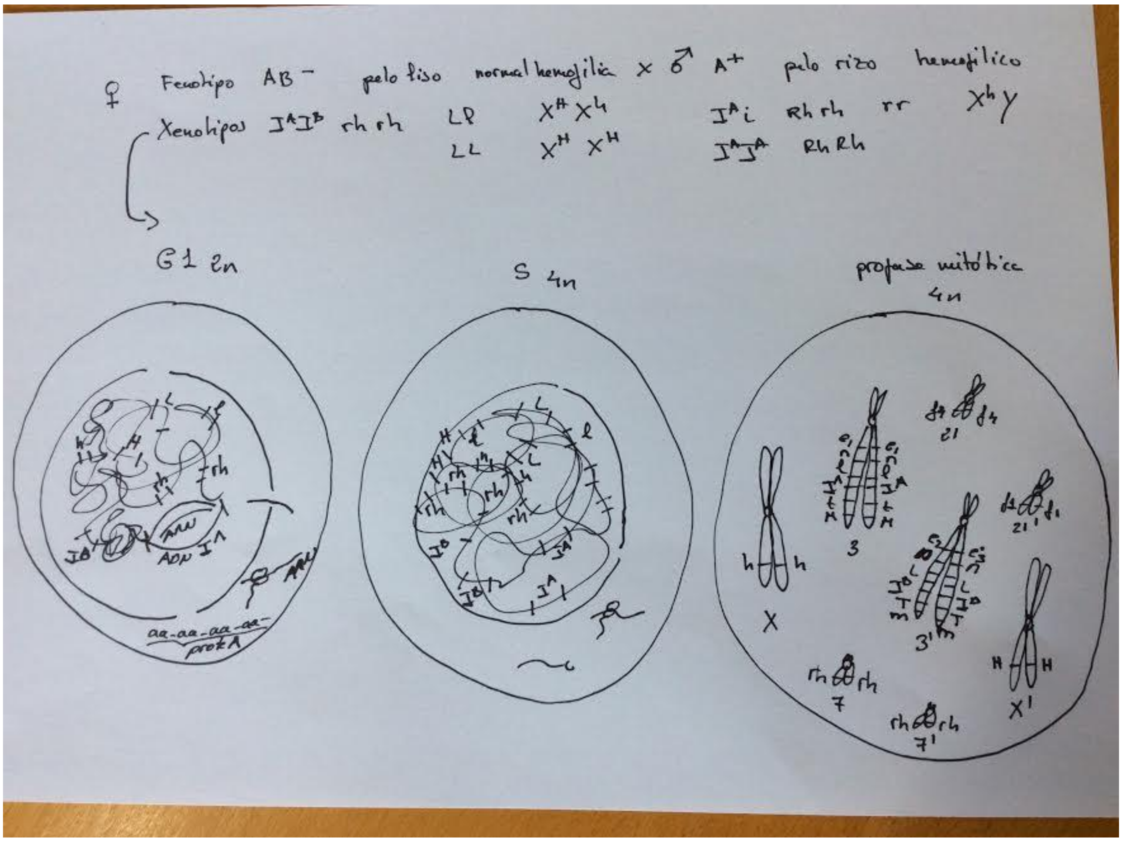
Reprodución celular. MITOSE E MEIOSE

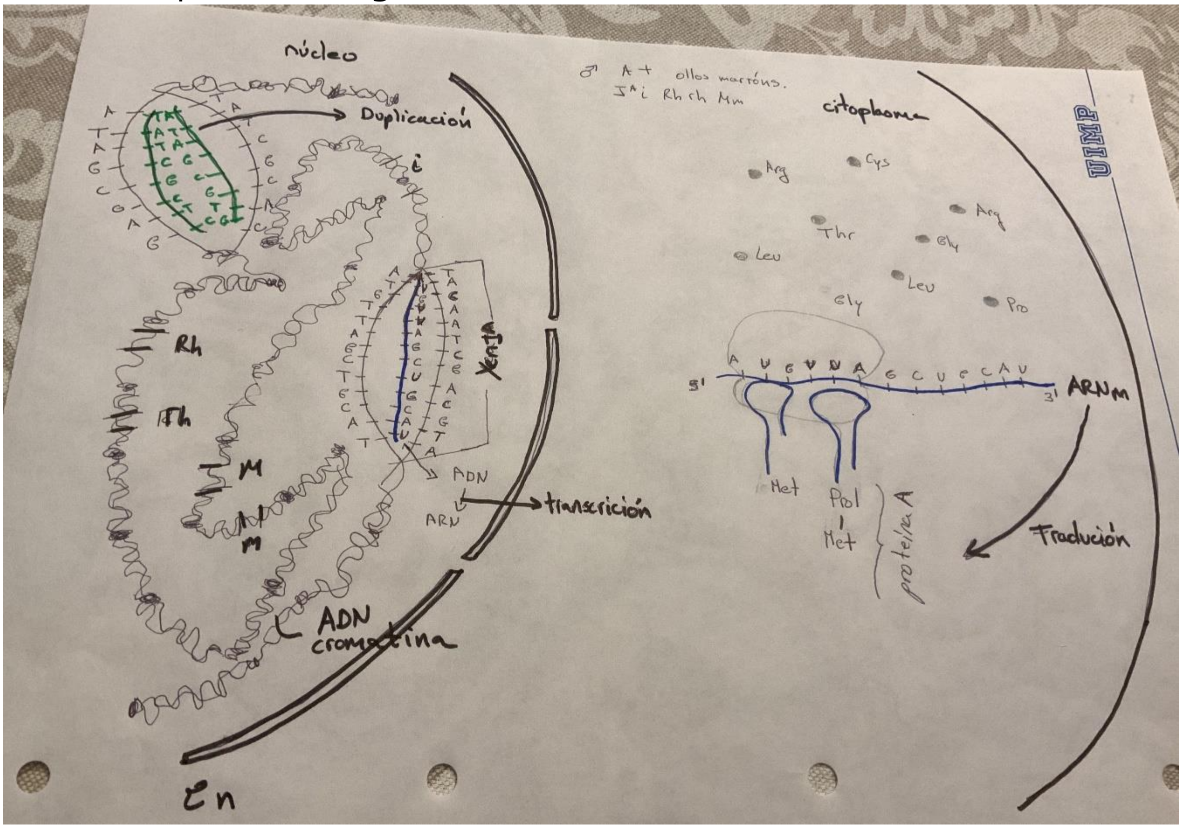
Vídeo de mitose   Vídeo mitose

Vídeo de meiose   Vídeo de meiose





Durante a interfase (G1,S e G2) O ADN duplícase, replícase (S) trancríbese e traducese a proteínas**. Dogma Central da Bioloxía.**

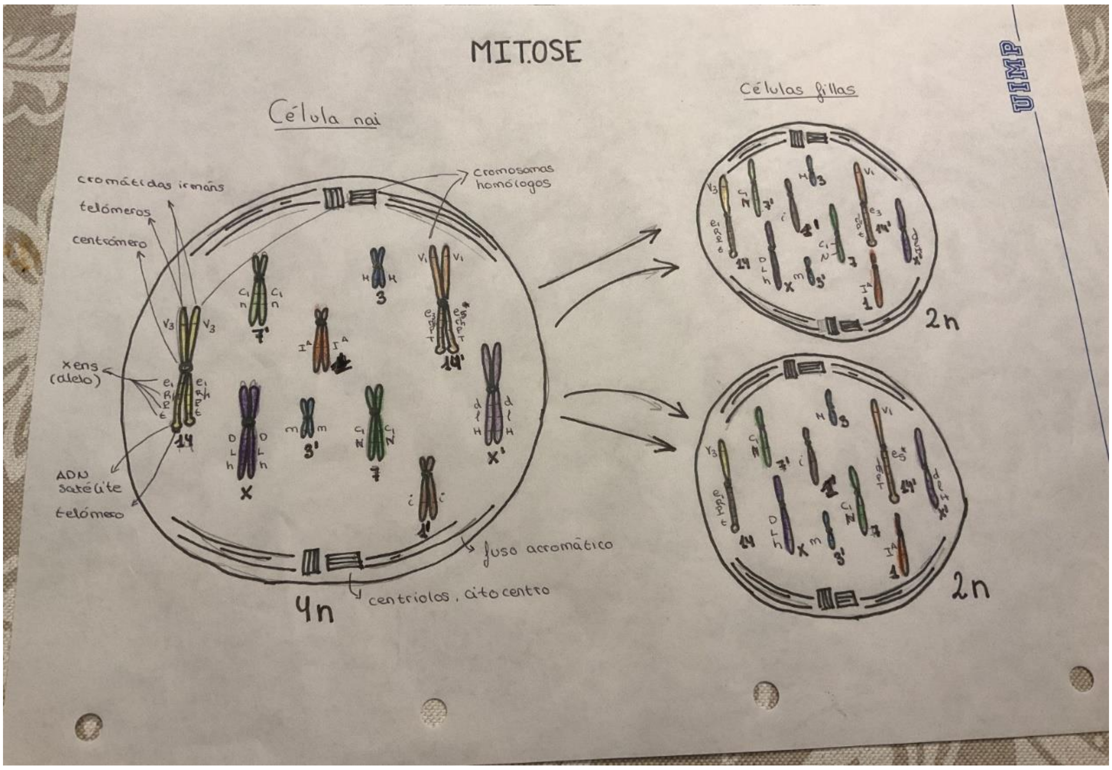


DIVISIÓN CELULAR

A división celular no implica reproducción dos organismos, agás nos unicelulares. Nun pluricelular a división celular por **mitose** das **células somáticas**,significa crecemento ou rexeneración de tecidos. Só as **células xerminais**, localizadas nas gónadas, divídense por **meiose** para dar **gametos,** que están dirixidos a **reproducción sexual.**
(Nas plantas as células do xineceo e estambres dan esporas por meiose e estas gametos por mitose.)
Un individuo pluricelular pódese reproducir asexualmente, se os anacos reconstrúen o individuo completo por sucesivas mitoses.
Asexualidade cando participa un só individuo (miñoca, anaco de planta, tubéculos, bulbos). **Sexualidade** cando participan 2 individuos. (Plantas, animais)
Un **hermafrodita** é un individuo sexual.
A **partenoxénese** (unha femia sen concurso de macho orixina un clon dela) éen certa medida unha asexualidade.

MITOSE

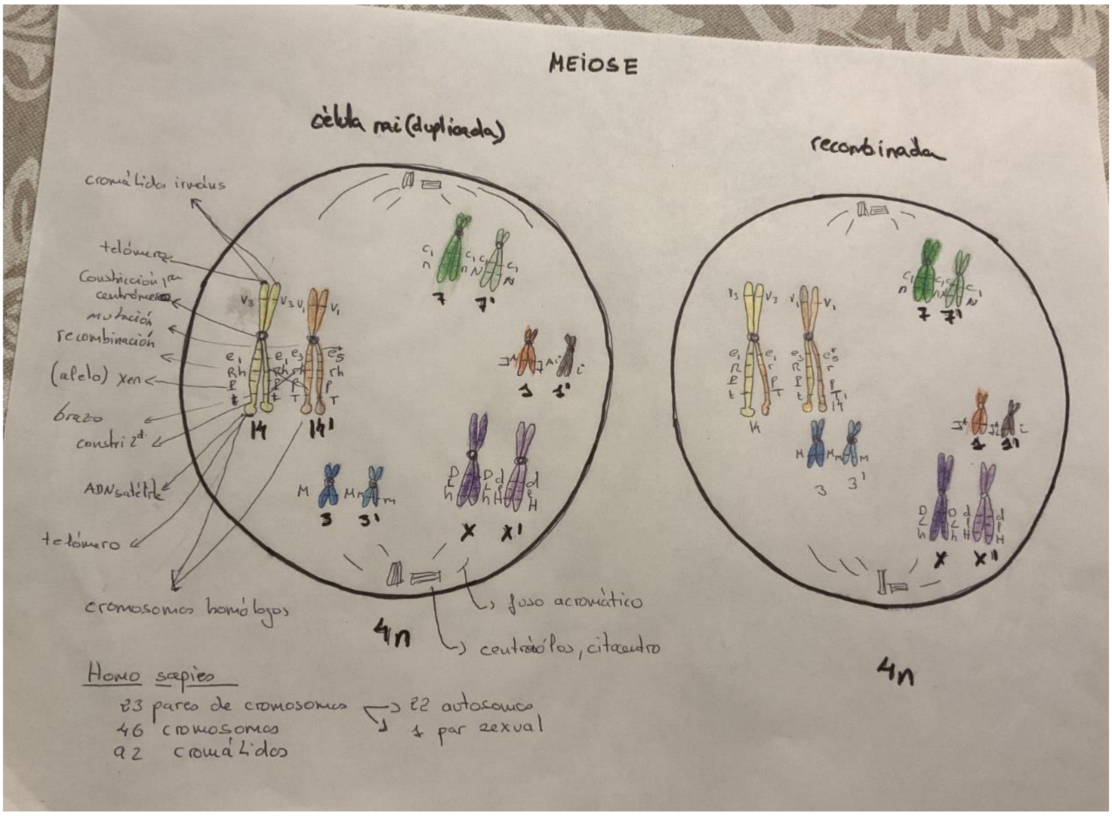
Como resultado obteño **2 células fillas identicas** entre sí e ca nai (salvo mutación)



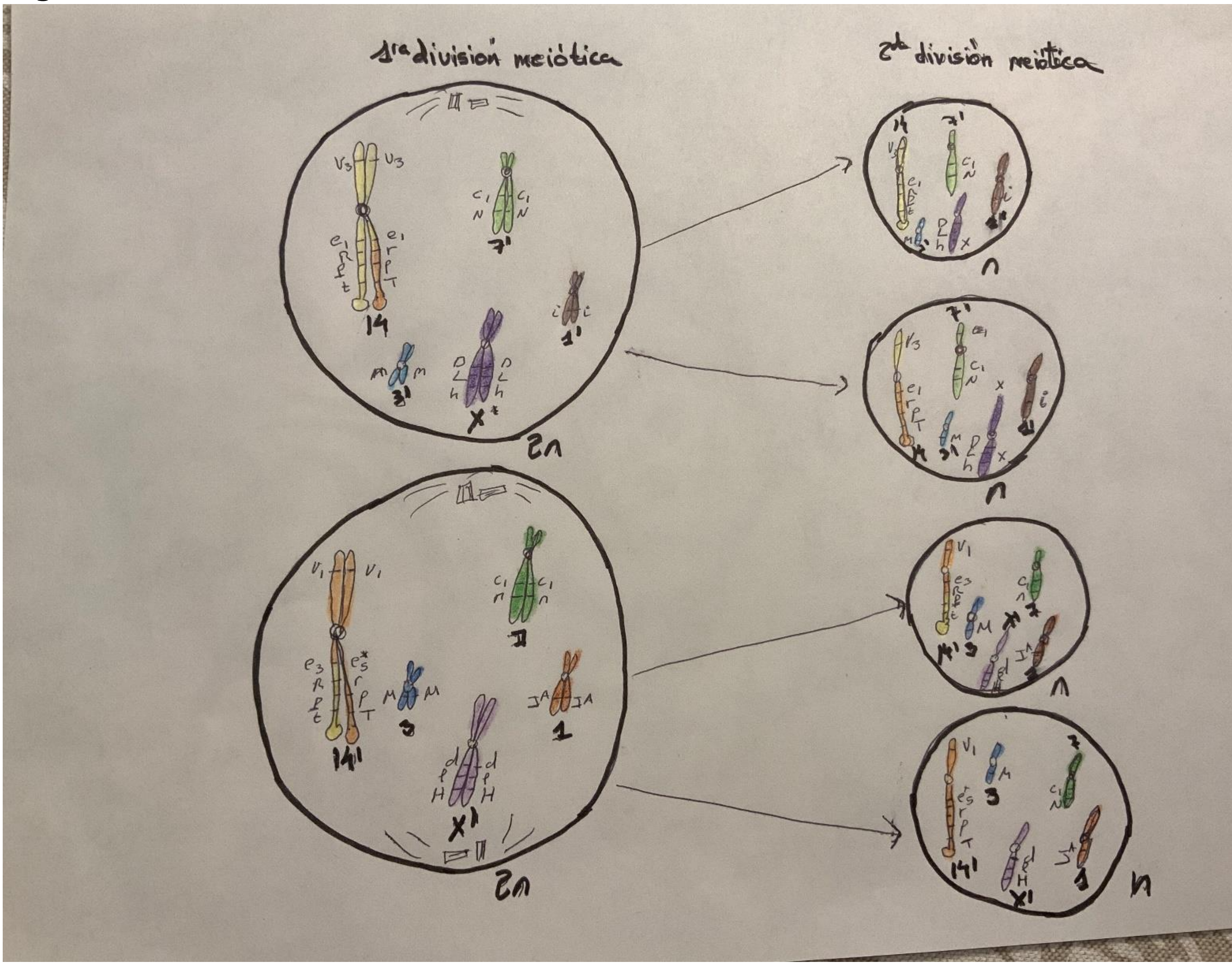
MEIOSE

Profase con recombinación (sobrecruzamento, entrecruzamento, crossing-over...

Esta ocorre en todos os cromosomas e varias veces



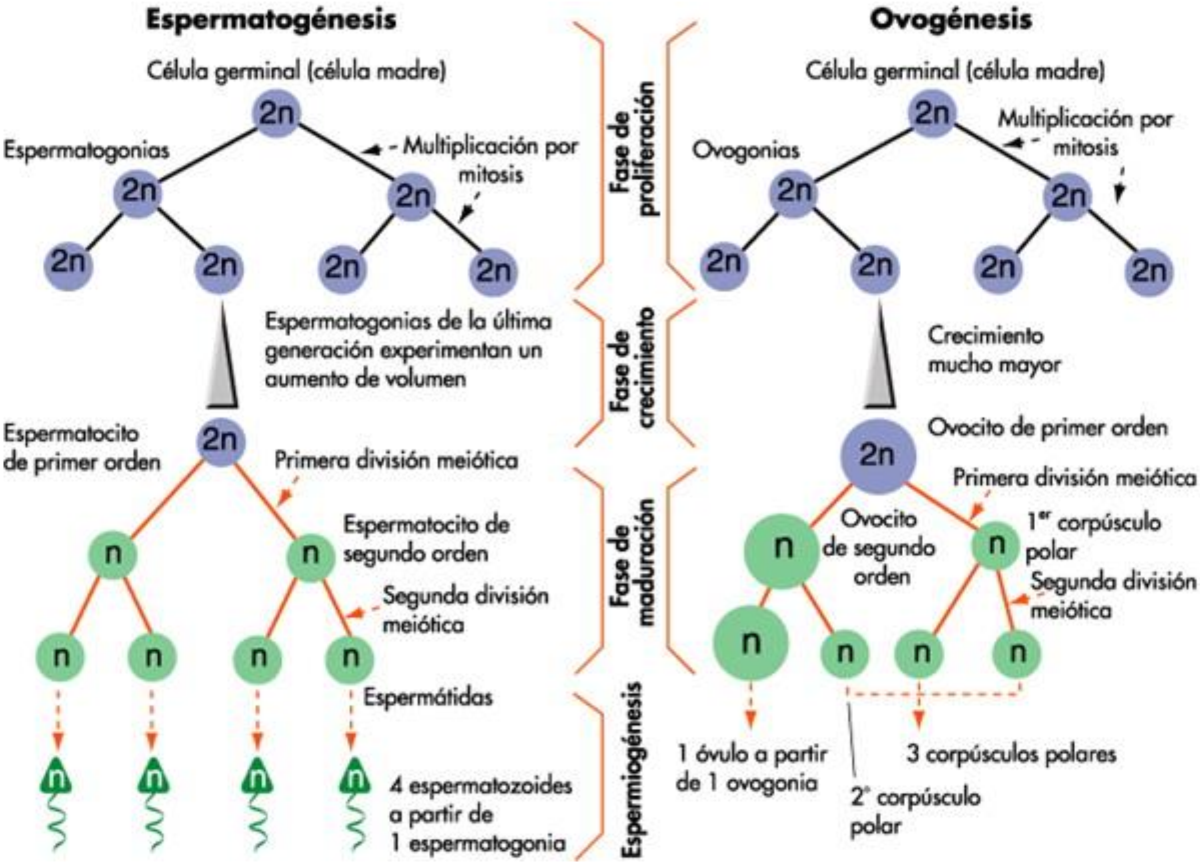
1ª e 2ª división meiótica: Na 1ª sepáranse cromosomas homólogos, na segunda cromátidas irmáns.



Como resultado dunha meiose teño **4** células fillas **distintas entre sí e a nai en cantidade e calidade** (distinta secuencia de alelos) de **ADN.**
Son distinta pola migración ao azar dos cromosomas na 1ª división, pola recombinación, pola mutación...)
A variabilidade das células (gametos) que xera é infinita. Non como na mitose, onde as células fillas son iguais, salvo mutación.
Se unha célula gamética ou espora está destinada a unirse con outra, non hai dous seres iguais. (Variabilidade da reproducción sexual)

A relación entre a división celular (meiose) e a xenética mendeliana, chámase, **teoría cromosómica da herdanaza**

GAMETOXÉNESE



- [La mitosis: ¿cómo se dividen tus células? Genotipia]() (optativo)