Número de cromosomas.

Humanos: 46 cromosomas . Perros: 78 cromosomas. Chimpancés: 48 cromosomas

Célula diploide: célula que tiene dos sets/conjuntos de cromosomas idénticos en forma y tamaño, que determinan las mismas características biológicas. Sin embargo, su información es diferentes. Se conocen como homólogos. En cada pareja de cromosomas homólogos, cada uno viene de un progenitor.

Tipos de cromosoma según su forma:**Tipos de cromosoma según su función:**

Autosomas: no designan el sexo cromosómico del organismo. En la especie humana: 22 pares o 44 cromosomas.

Cromosomas sexuales: designan el sexo cromosómico del organismo. X e Y. El ser humano puede ser XX o XY si no presenta trastornos cromosómicos.

Actividades:

1. ¿Hay el mismo material genético en dos cromosomas homólogos? ¿Y en el caso de dos cromátidas? Justifica tu respuesta.
2. Las células somáticas de un individuo, en cuanto a sus cromosomas, ¿son idénticas? Justifica tu respuesta.

Actividades meiosis-mitosis

3. ¿Cuál es el resultado final de la meiosis?
4. ¿Cuál es la principal diferencia entre la profase de la mitosis y la de la meiosis?
5. Una célula haploide, ¿puede sufrir meiosis?
6. ¿Qué tipo de tejido animal o vegetal elegirías para observar meiosis?
7. ¿Cómo se observan los cromosomas y cuántas cromátidas tienen en la metafase de la mitosis y en las metafases de la meiosis? Haz un dibujo para explicar tus respuestas en una célula con 6 cromosomas (3 parejas)
8. ¿Por qué los gametos, espermatozoides y óvulos, no pueden tener el mismo número de cromosomas que las células somáticas?