

- Realizar un cuadro comparativo entre células diploides, haploides.

Diploides	Haploides
Son las células somáticas cualquiera que no son sexuales.	Son las células que son sexuales.
Dos copias de cromosomas.	Una sola copia de los cromosomas.
Un gameto contiene 23 cromosomas.	Solo puede realizar mitosis para reproducirse

¿Qué es aneuploidia?

Se refiere a cualquier número cromosómico que no sea euploide.

¿En qué momento celular pueden ocurrir las anomalías del número de cromosomas?

Pueden originarse durante la división meiótica o la mitótica.

Unir cada síndrome genético con la descripción correspondiente.

Sx de Edwards: Discapacidad intelectual, defectos cardiogénicos congénitos, pabellones auriculares de implantación baja y flexión de manos y dedos.

Sx de Klinefelter: Solo se detecta en varones, esterilidad, atrofia testicular, ginecomastia, xxy

Sx de Turner: Aspecto femenino, digenesia gonadal, talla baja, Linfedema en extremidades, hipertelorismo mamario.

Sx de Angelan: Microdelección del cromosoma 15 materno, discapacidad intelectual, no puede hablar, muestra un desarrollo motor deficiente, presenta periodos espontáneos y prolongados de risa.

Sx de Prader Willi: Microdelección de cromosoma 15 paterno, hipotonía, obesidad, discapacidad intelectual, hipogonadismo, criptorquidia

Sx de Down: presenta retraso del crecimiento, grados variables de discapacidad intelectual, anomalías craneofaciales como fisuras palpebrales oblicuas, pliegues epicánticos, tienen más riesgo de desarrollar leucemia, infecciones, disfunción tiroidea y envejecimiento prematuro