

ACTIVIDADES cromosomas 1

1. Relaciona los elementos estructurales del cromosoma metafásico con los conceptos y características que correspondan.

Cromátidas – centrómero – brazo – constricción secundaria – organizador nucleolar – telómero – cinetocoro

- a) Extremo de una cromátida.
- b) Cada cromátida tiene uno en el centrómero.
- c) Región rica en ADN satélite.
- d) Se mantienen unidas mediante cohesinas.
- e) Punto de anclaje de los microtúbulos del huso acromático.
- f) Estrechamiento que divide el cromosoma en dos brazos.
- g) Dos moléculas de ADN idénticas superrenrolladas.
- h) Cada una de las dos partes en las que el centrómero divide el cromosoma.
- i) Estrechamiento de las cromátidas menos profundo que el centrómero.
- j) Constricción secundaria relacionada con la formación del nucléolo.

2. Dibuja un esquema de un cromosoma acrocéntrico y sitúa los siguientes elementos estructurales: cromátidas, centrómero, cinetocoros, brazo p, brazo q, telómeros, tallos y satélites.

3. A partir de una fotografía de una metafase se ha medido la longitud (en mm) de los brazos cortos y largos de 6 cromosomas. Calcula el índice centromérico de cada cromosoma y dibuja un esquema aproximado de cada uno de ellos. Clasifícalos según su morfología.

- a. $p = 25, q = 115$
- b. $p = 82, q = 88$
- c. $p = 95, q = 145$
- d. $p = 44, q = 96$
- e. $p = 0, q = 110$
- f. $p = 20, q = 120$