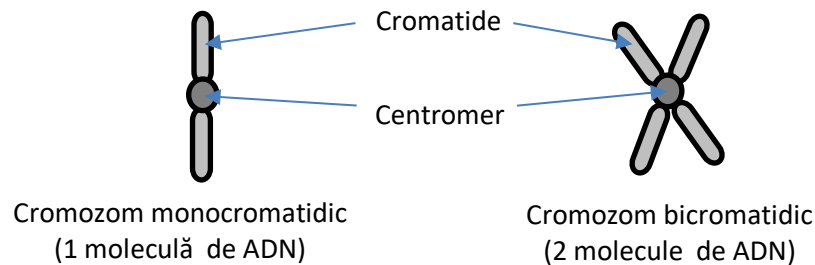


Disciplina: Biologie

Unitatea de învățare: Noțiuni generale privind ereditatea și variabilitatea la om

Lecția 3. Structura cromozomului și a moleculei de ADN

- Când celulele nu se divid, fiecare cromozom este reprezentat de o **cromatidă** (o moleculă de ADN);
- Înainte de diviziune, cantitatea de ADN se dublează (replicare), iar cromozomii devin bicromatidici, cu două molecule de ADN unite într-un punct numit **centromer**.



- Molecula de ADN este alcătuită din **două lanțuri** (catene) răsucite în spirală, ce conțin numeroase unități mai simple numite **nucleotide**;
- O nucleotidă este formată la rândul ei din mai multe componente: un radical fosforic (P), un monozaharid (D) și o bază azotată (sunt de patru tipuri, notate cu literele A, T, C și G);
- Toate componentele sunt dispuse într-o ordine perfectă, unite prin legături chimice și fizice și formează cele două spirale răsucite;
- Bazele azotate se leagă întotdeauna în perechi: AT, TA, CG, GC.

