**Nukleinsavak**

***I., DNS; dezoxiribonukleinsav*** (C, H, O, N, P)

* *óriásmolekula* (a legnagyobb) 🡪 nukleotidokból (összetett) épül fel.
* *hol?* 
  + A sejtek sejtmagjában található, az úgynevezett kromoszómában
* *szerkezete:*
  + *kromoszómák* (összesen 46)
    - fehérje
    - DNS
    - osztódásnál is ugyanannyi marad a kromoszómaszám.

***DNS szerkezete:***

* kettősspirál szerkezet.
* két egymást kiegészítő láncból áll „zipp – zár”
* a DNS képe a megkettőződésre + információhordozó szál.

A másiknak csak az a szerepe, hogy meg tudjon kettőződni.

A DNS a fehérjét kódolja.

***Információk:***

* *gén:* egy adott fehérjére vonatkozó információkat tárolja.

***A DNS biológiai szerepe:***

* örökítő anyag
* életprogram.