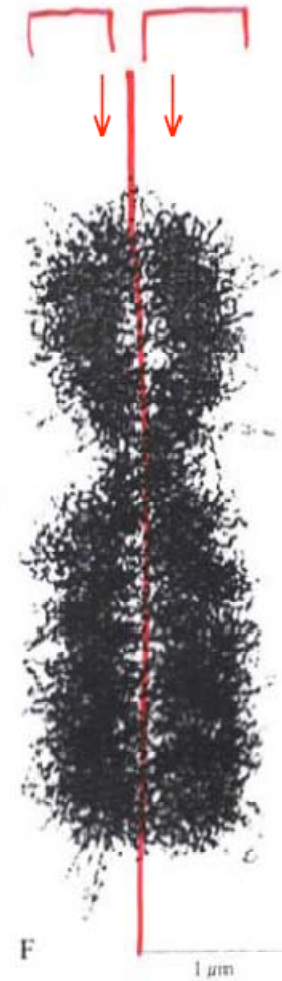
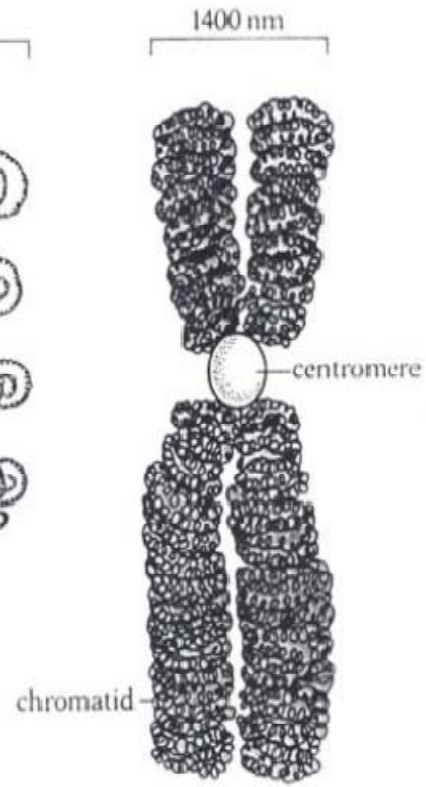
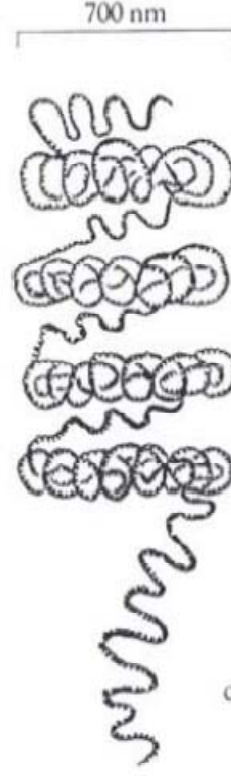
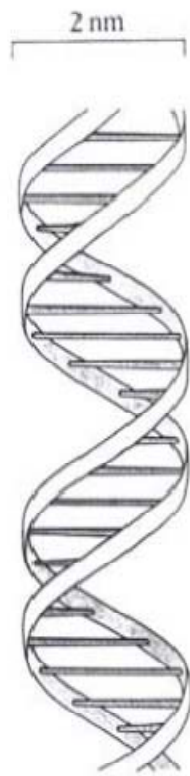


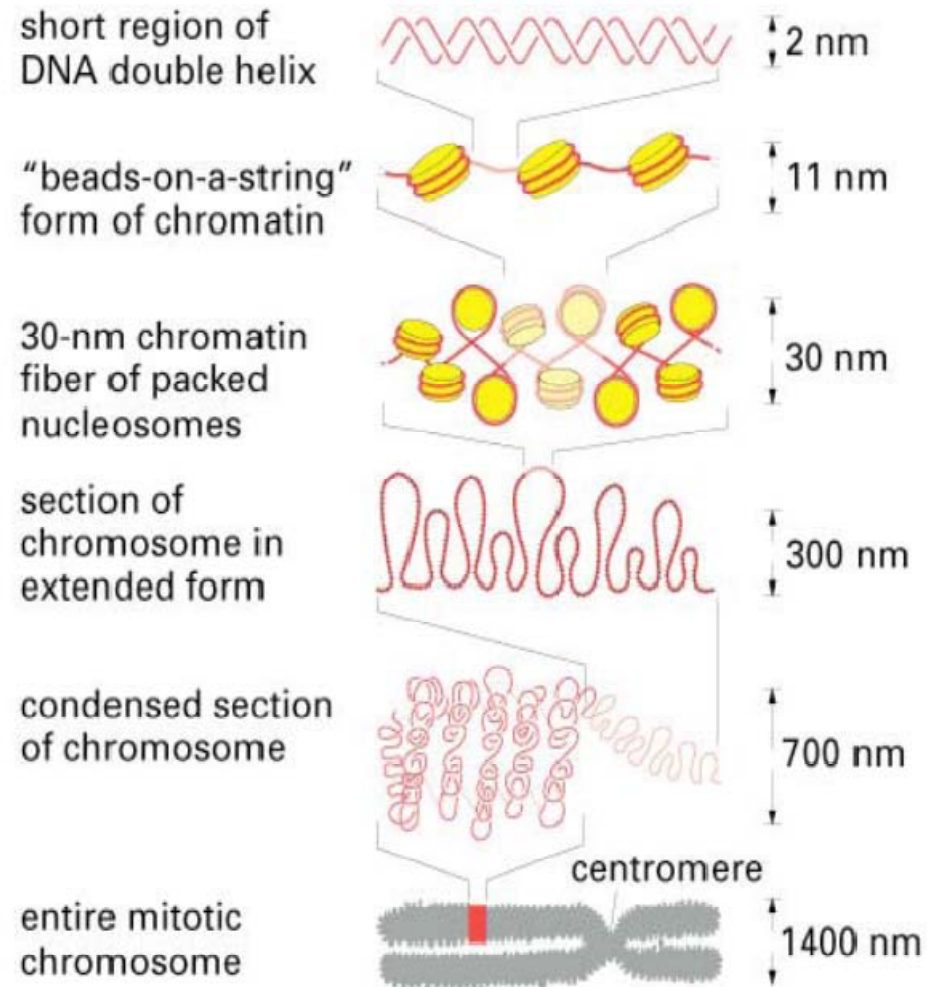
WIE LIEGT DIE DNA DENN VOR?

Verpackungsstufen von DNA

2 Chromatide
= je 1 DNA-Molekül



Verpackungsstufen von DNA



NET RESULT: EACH DNA MOLECULE HAS BEEN PACKAGED INTO A MITOTIC CHROMOSOME THAT IS 10,000-FOLD SHORTER THAN ITS EXTENDED LENGTH

Mit **Histonen** verpackt liegt die DNA
als NUCLEOSOM im Kern vor.

Diese **Histone** sind basische Proteine...
mit einem hohen Anteil an basischen AS!

Mit **Histonen** verpackt liegt die DNA im Kern vor.

Diese Histone sind **basische** Proteine...

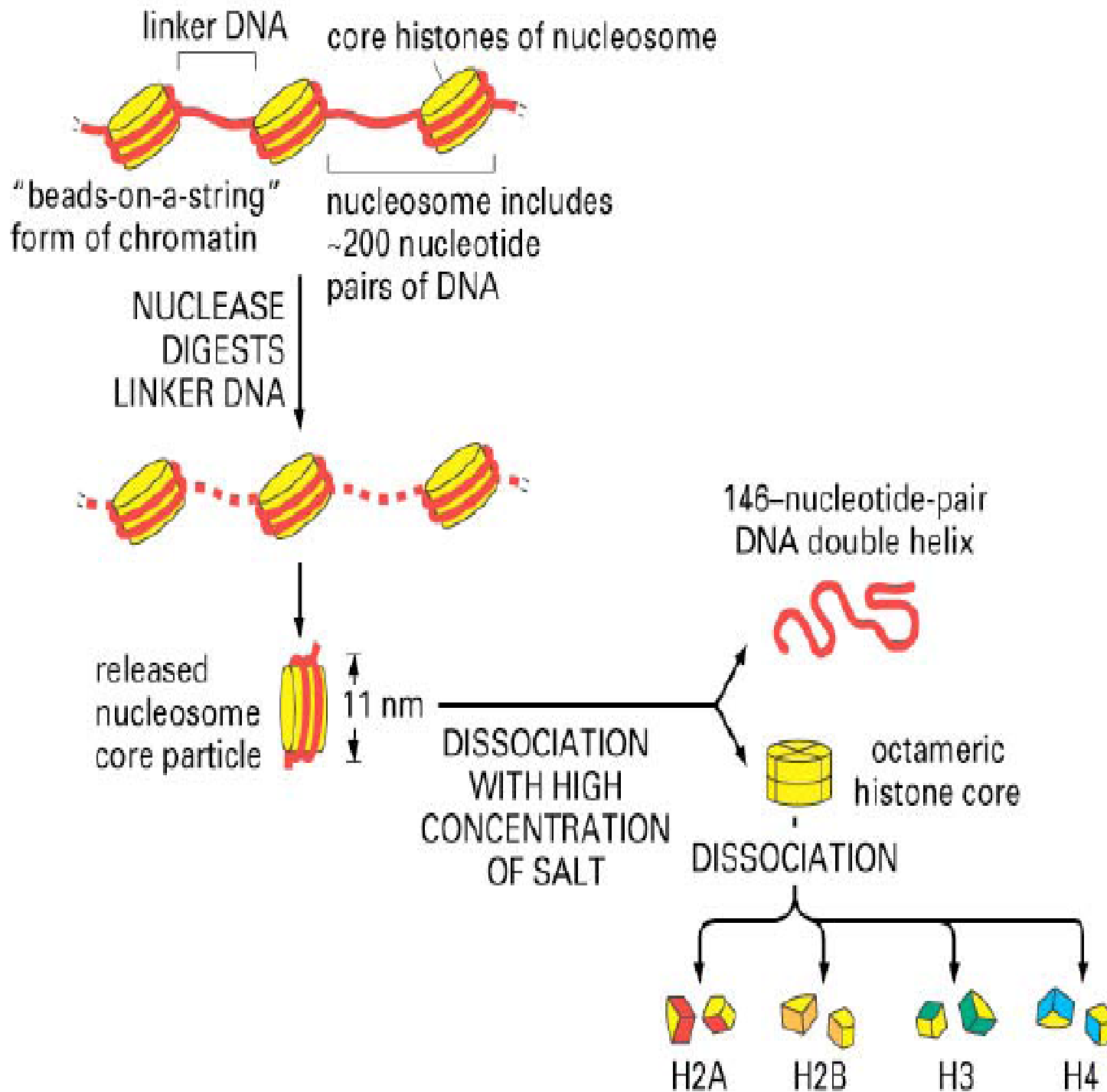
mit einem hohen Anteil an **basischen AS!**

ARGININ:

- für Säuglinge essentiell
- glucoplastisch (α-Ketoglutarat)
- liefert Guanodinogruppe für die Kreatin-Synthese
- Harnstoffzyklus!!

LYSIN:

- essentiell
- ketoplastisch



Diese Histone sind basische Proteine...

Aufgrund dieser Ladung, können sie sich an die negativ geladenen Phosphorsäureresten der DNA anlagern...

Histone + DNA = NUCLEOSOM