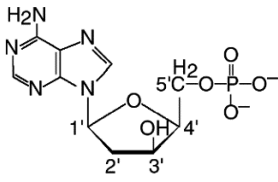
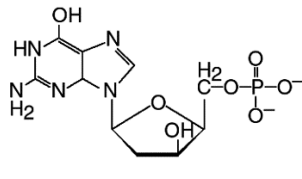




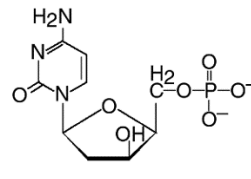
Struktur der DNA



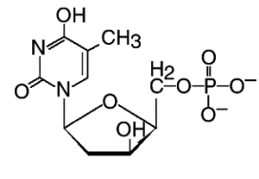
Base: Adenin
Nucleosid: Adenosin=A
Nucleotid: Adenosin-
monophosphat (AMP)



Base: Guanin
Nucleosid: Guanosin=G
Nucleotid: Guanosin-
monophosphat (GMP)



Base: Cytosin
Nucleosid: Cytidin=C
Nucleotid: Cytidin-
monophosphat (CMP)



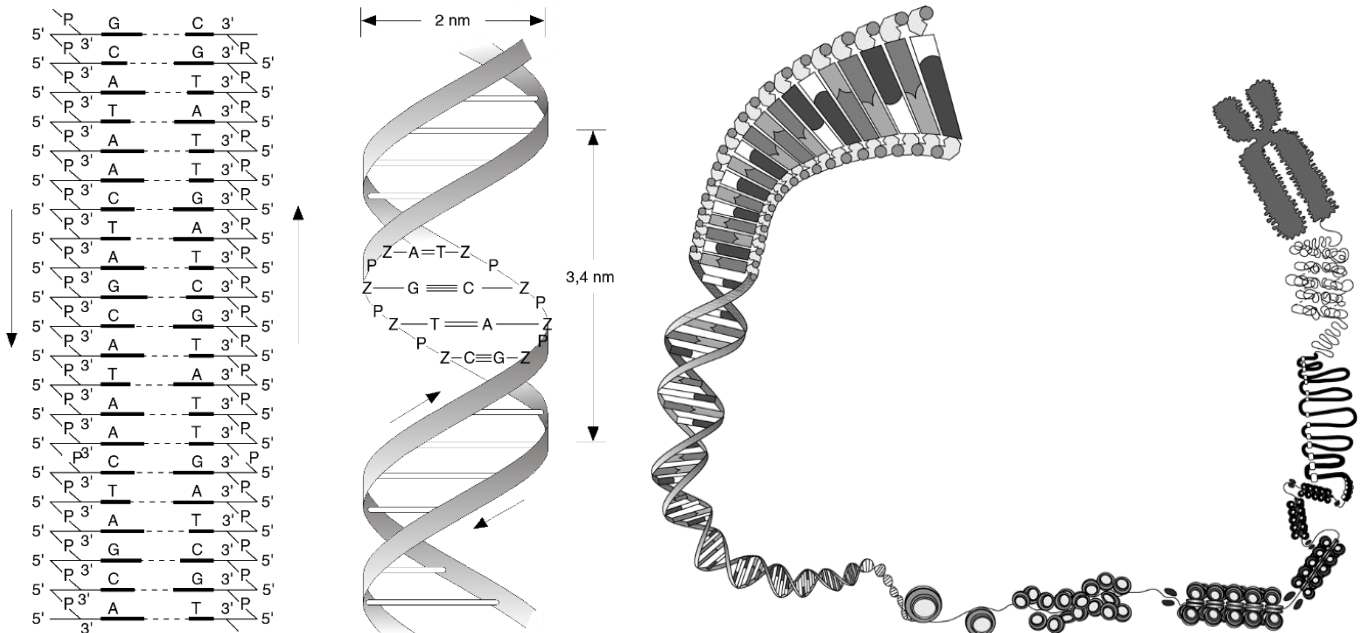
Base: Thymin
Nucleosid: Thymidin=T
Nucleotid: Thymidin-
monophosphat (TMP)

B1 Nucleotide der DNA

Prozentuale Basenhäufigkeit (Doppelstrang-DNA)				
	A	T	G	C
Mensch	29,9	29,8	19,5	20,1
Rind	28,7	27,2	22,2	19,9
Grünalge	20,2	18,8	30,8	30,2
Weizen	26,9	26,5	23,2	17,6

Prozentuale Basenhäufigkeit bei einem Bakteriophagen (Einzelstrang-DNA)			
A	T	G	C
24,6	18,5	32,8	24,1

B2 Experimentelle Befunde an verschiedenen DNA-Molekülen



B3 Raumstrukturen der DNA

Aufgaben

- Beschreiben Sie den Aufbau von DNA-Nucleotiden anhand von [B1].
- Leiten Sie aus [B2] eine Regel zur Basenpaarung (Chargaff-Regel) ab.
- Beschreiben Sie anhand von [B3] die dort abgebildeten Raumstrukturen der DNA.