

Biochemie Kapitel 4.

1. Ein Nucleosid ist eine Einheit aus einer Base und einem Zucker.

Ein Nucleotid ist ein Nucleosid das mit einer (oder mehr) Phosphatgruppen verbunden ist.

2. Zwei Basen, die miteinander passen, G-C, A-T, A-U.

3. $[A] = 20\%$, $[C] = 30\%$, $[G] = 30\%$

4. Faser Nicks

5. a) TTGATC ✓ b) ~~GG~~ GTTCA, ~~GG~~
c) ACGCGT ✓ d) ATGGTA ✓

6. a) $[T] + [C] = 0,46$

- b) $[A] + [G] = 0,46$, $[T] = 0,3$ ~~at~~ $[C] = 0,29$

7. Grup: AG. 1T/1G: TC

Es g. ge nicht genug Platz für A mit G zu verbinden. Es g. zu viel Platz für T und C. Darüber hinaus haben die Nucleosäuren unterschiedl. Wasserschlossbindungen.

8. Weil die Wasserschlossbindungen nur Wasser- Kräfte zerstören werden können.