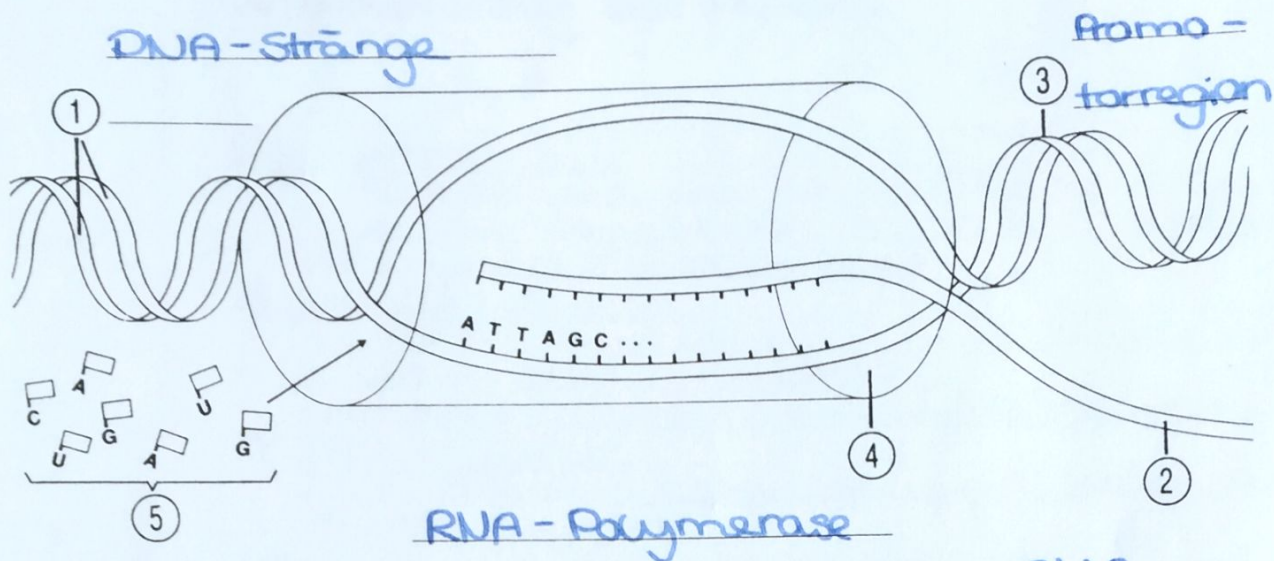
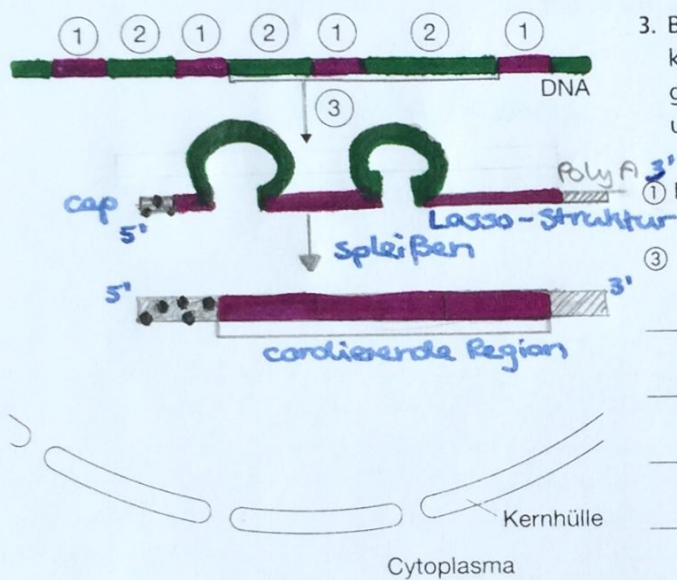


2. Beschriften Sie die Abbildung und beschreiben Sie den Ablauf der Transkription bei Prokaryoten.



RNA-Nukleotide

mRNA



3. Bei Eukaryoten verläuft die Transkription etwas komplizierter. Zeichnen Sie die fehlenden Vorgänge zur Bildung einer Eukaryoten-mRNA ein und beschriften Sie Ihre Skizze.

① Exon → codiert ② Intron

③

Transkription Eukaryoten

- DNA besteht aus codierenden & nicht codierenden Abschnitten

→ vorläufige Transkription

→ prä m-RNA

- Prozessierung

→ Reifung der m-RNA

→ Herausschneiden der Introns → Spleißen

- 5' Ende → cap-Sequenz

→ Ansatz für Ribosomen

- 3' Ende → Poly A-Schwanz

→ Abbau der m-RNA wird verlangsamt

Transkription

Ablauf der Transkription bei Prokaryoten

- + RNA-Polymerase bindet an Promotor
- + DNA wird entwunden und geöffnet
- + RNA-Synthese \rightarrow 5'-3' Richtung
- \rightarrow nur ein Strang wird abgelesen
- \Rightarrow codogener Strang
- \rightarrow RNA-Nukleotide komplementär zum DNA-Strang synthetisiert
- + m-RNA löst sich von der DNA
- + Terminator
- \rightarrow RNA-Polymerase löst sich von der DNA