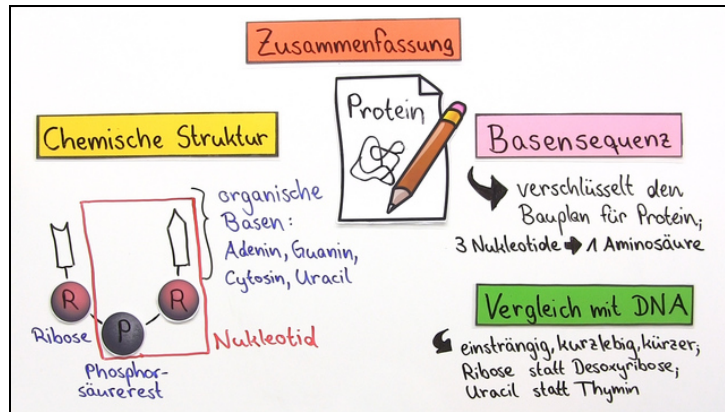




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# RNA – Bau und Funktion



- 1 Stelle die Eigenschaften der RNA und der DNA gegenüber.
- 2 Beschreibe den Aufbau der RNA.
- 3 Bestimme, welche Base der RNA sich bei der Transkription an welche Base der DNA anlagert.
- 4 Beschreibe verschiedene Typen der RNA.
- 5 Erläutere, was ein Nukleotid ist, und zeige seine Bedeutung auf.
- 6 Beschreibe den Vorgang der Translation.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Stelle die Eigenschaften der RNA und der DNA gegenüber.

Ordne die Elemente dem entsprechenden Zentralelement zu.

Ribose <b>1</b>	länger <b>2</b>	Desoxyribose <b>3</b>	Thymin <b>4</b>
Träger Erbinformation <b>5</b>	Uracil <b>6</b>	zum Ribosom <b>7</b>	kürzer <b>8</b>
Einzelstrang <b>9</b>	im Zellplasma <b>10</b>	Doppelstrang <b>11</b>	

---

---

---

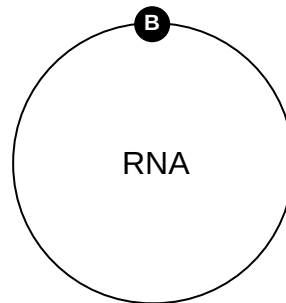
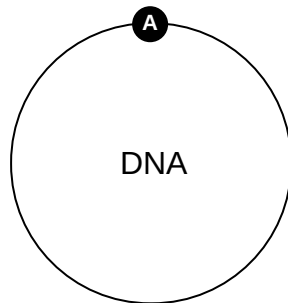
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Stelle die Eigenschaften der RNA und der DNA gegenüber.**

#### **1. Tipp**

Die DNA benötigt zum Transport die RNA.

---

#### **2. Tipp**

Die DNA ist Träger der genetischen Information.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Stelle die Eigenschaften der RNA und der DNA gegenüber.

**Lösungsschlüssel:** A: 2, 3, 4, 5, 11 // B: 1, 6, 7, 8, 9, 10

Die DNA und die RNA sind ähnlich aufgebaut. Beide werden im Zellkern gebildet. Die DNA kann den Zellkern nicht verlassen. Die RNA transportiert die Information aus dem Zellkern ins Zellplasma und dort zu den Ribosomen.

Die RNA kommt im Gegensatz zur DNA meist einzelsträngig vor und ist kürzer als die DNA. Sie transportiert die Information für nur ein Gen. Die RNA ist kurzlebiger, ist aber ständig im Auf- und Abbau. Des Weiteren unterscheidet sich die RNA von der DNA dadurch, dass sie Ribose und nicht Desoxyribose als Zucker besitzt. Anstelle von Thymin besitzt die RNA die Base Uracil.