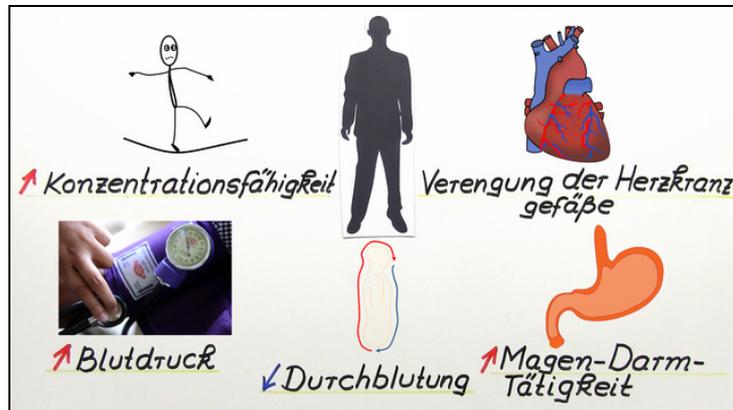




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](http://sofatutor.com)

# Nicotin



- 1 Beschreibe die physikalischen Eigenschaften des Nicotins.
- 2 Entscheide, worin Nicotin enthalten ist.
- 3 Vervollständige den Text zu den Auswirkungen von Nicotinkonsum auf den Organismus.
- 4 Bestimme die Strukturelemente des Nicotins.
- 5 Erkläre die Asymmetrie des Nicotins.
- 6 Wende das basische Verhalten des Nicotins auf die folgenden heterocyclischen Verbindungen an.
- + 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](http://sofatutor.com)



## Beschreibe die physikalischen Eigenschaften des Nicotins.

Schreibe die richtigen Wörter in die Lücken.

Heptan

dunkelrote

anorganischen

farblose

Dichte

Aceton

organischen

Härte

Siedepunkt

Schmelzpunkt

1

Bei Nicotin handelt es sich um eine .....<sup>1</sup> Flüssigkeit mit einem .....<sup>2</sup> von 246°C.

2

Die ölige Flüssigkeit besitzt eine .....<sup>3</sup> von ca. 1 g/cm<sup>3</sup>.

3

Nicotin ist unter anderem in polaren .....<sup>4</sup> Lösemitteln wie .....<sup>5</sup> oder Ether löslich.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe die physikalischen Eigenschaften des Nicotins.

#### 1. Tipp

Welche physikalische Eigenschaft hat die Einheit  $\text{g/cm}^3$ ?

---

#### 2. Tipp

Wie bezeichnet man den Übergang einer Flüssigkeit in die Gasphase?

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe die physikalischen Eigenschaften des Nicotins.

**Lösungsschlüssel:** 1: farblose // 2: Siedepunkt // 3: Dichte // 4: organischen // 5: Aceton

Bei Nicotin handelt es sich um eine farblose Flüssigkeit, welche durch Erhitzen auf ca. 246 °C siedet und in den gasförmigen Aggregatzustand übergeht.

Die Dichte beschreibt die Größe des Zusammenhalts zwischen den Molekülen innerhalb der Flüssigkeit. Stoffe gleicher Dichte sind miteinander mischbar.

Bei Nicotin handelt es sich um eine polare organische Verbindung, welche sich unter anderem in Aceton löst. Hierbei gilt der Satz: „Gleiches löst sich in Gleichem“.