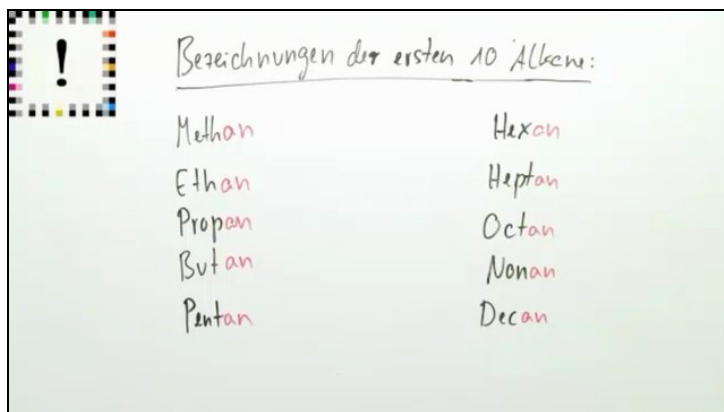




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Nomenklatur von Alkanen



- 1 Beschreibe, wie sich der Name eines Alkans zusammensetzt.
- 2 Gib an, für welche Anzahl an C-Atomen die einzelnen Vorsilben stehen.
- 3 Entscheide, bei welchem Molekül es sich um 3, 5-Dimethyl-heptan handelt.
- 4 Benenne die gezeigten Alkane.
- 5 Benenne die gezeigten organischen Verbindungen.
- 6 Benenne das gezeigte Molekül.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

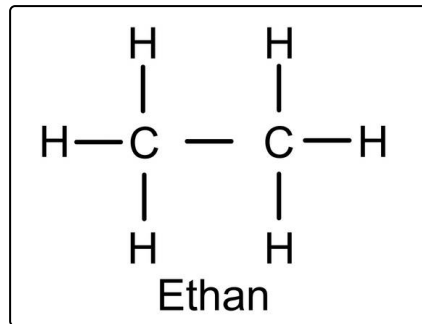


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe, wie sich der Name eines Alkans zusammensetzt.

Schreibe die richtigen Begriffe in die Lücken.



Wasserstoff

Rätsel

Zahlwort

in

Alkyls

Grundgerüst

Kohlenstoff

Alkans

en

an

Der Name eines¹ setzt sich zusammen aus dem²,
welches die Anzahl der³-Atome in der Kette bezeichnet, und der Endsilbe
.....⁴. Die Länge der Kette wird durch ein griechisches⁵
beschrieben.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, wie sich der Name eines Alkans zusammensetzt.

1. Tipp

Kohlenstoff kann Bindungen mit sich selbst eingehen und so lange Ketten bilden.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, wie sich der Name eines Alkans zusammensetzt.

Lösungsschlüssel: 1: Alkans // 2: Grundgerüst // 3: Kohlenstoff // 4: an // 5: Zahlwort

Einfache Alkane können mit dieser Vorgehensweise benannt werden. Du zählst also die Kohlenstoffatome der Kette und erhältst dadurch den Anfang des Namens. Nun muss nur die Endung -an angehängt werden und das Molekül ist zweifelsfrei benannt. Wenn du nun diesen Namen benutzt, um über das Molekül zu sprechen, weiß jeder genau von welcher Verbindung du sprichst und kann nachvollziehen wie sie aufgebaut ist. Gerade bei komplexeren Verbindungen hilft die einheitliche Bezeichnung ungemein.