

# Begleitarbeitsblatt zur Struktur von Kohlenwasserstoffen

In dieses Arbeitsblatt werden die Ergebnisse aus den einzelnen Aufgaben eingetragen.

Molekül	Bindungswinkel	Bindungslänge (C-C)	Bindungsart	Struktur
Methan		(C-H)		
Alkane				
Alkene				
Alkine				

## Aufgabe 1:

- 1.1 Lass dir die Bindungswinkel des Methans anzeigen.
- 1.2 Lass dir die C-H-Bindungslänge eines Alkans anzeigen.
- 1.3 Lass dir die C-C-Bindungslänge eines Alkans anzeigen.



Trage die Ergebnisse in die Tabelle ein.

- 1.4 Vergleiche die gemessenen Bindungslängen!
- 
- 

## Aufgabe 2:

- 2.1 Lass dir die Bindungswinkel für das Ethen anzeigen.
- 2.2 Lass dir die C-C-Bindungslänge an der Doppelbindung eines Alkens anzeigen.



Trage die Ergebnisse in die Tabelle ein.

- 2.3 Vergleiche die C-C-Bindungslänge von Alkanen und Alkenen!
- 
-

## Aufgabe 3:

- 3.1 Lass dir die Bindungswinkel für das Ethin anzeigen.  
3.2 Lass dir die C-C Bindungslänge der Dreifachbindung eines Alkins anzeigen.



Trage die Ergebnisse in die Tabelle ein.

- 3.3 Vergleiche die C-C Bindungslängen von Alkenen und Alkinen

---

---

## Aufgabe 4:

- 4.1 Fasse die wichtigsten Unterschiede zwischen C-C-Bindungen bei Alkanen, Alkenen und Alkinen zusammen!

---

---

---

---

---