

Liebe 9er,

anbei die Lösung zum letzten Arbeitsblatt.

Bitte gleicht mit euren Lösungen ab und stellt bei Bedarf Rückfragen!

## S. 184 Elemente Chemie

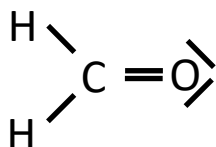
### Aufgabe 1:



a) $\text{CF}_4$ $\begin{array}{c} \text{F} \\   \\ \text{F}-\text{C}-\text{F} \\   \\ \text{F} \end{array}$	b) $\text{NH}_3$ $\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{N} \\   \\ \text{H} \end{array}$
c) $\text{CHCl}_3$ $\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{Cl}-\text{C}-\text{Cl} \\   \\ \text{Cl} \end{array}$	d) $\text{H}_2\text{S}$ $\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{S} \\   \\ \text{H} \end{array}$

### Aufgabe 2:

Bindungswinkel (H-C-O)  $120^\circ$



### Aufgabe 3:

- a)  $\text{Na} < \text{Al} < \text{H} < \text{S} < \text{O} < \text{F}$   
b)  $\text{Mg} < \text{H} < \text{C} < \text{Br} < \text{Cl} < \text{O}$

### Aufgabe 4:

$$\Delta\text{EN} (\text{Cl-H}) = |3,0 - 2,1| = 0,9$$

$$\Delta\text{EN} (\text{O-H}) = |3,5 - 2,1| = 1,4$$

$$\Delta\text{EN} (\text{C-H}) = |2,5 - 2,1| = 0,4$$

$$\Delta\text{EN} (\text{Br-H}) = |2,8 - 2,1| = 0,7$$

$$\Delta\text{EN} (\text{C-I}) = |2,5 - 2,5| = 0,0$$

$$\Delta\text{EN} (\text{C-O}) = |2,5 - 3,5| = 1,0$$

$$\Delta\text{EN} (\text{F-H}) = |4,0 - 2,1| = 1,9$$

$$\Delta\text{EN} (\text{O-Cl}) = |3,5 - 3,0| = 0,5$$

$$\rightarrow (\text{C-I}) < (\text{C-H}) < (\text{O-Cl}) < (\text{Br-H}) < (\text{Cl-H}) < (\text{C-O}) < (\text{O-H}) < (\text{F-H})$$

Arbeitsauftrag für diese Woche:

Ordentlicher Abgleich eurer Ergebnisse mit meinen Musteraufgaben und für die nächste Woche nochmal alle Fragen schriftlich festhalten und per Mail an mich.

Ich werde alle Fragen sammeln und in der nächsten Stunde gehen wir diese gemeinsam durch!