

# Von Kohlenstoff zu den Edelgasen

## Arbeitsblatt Basis



### 1. Löse das Zahlenrätsel.

Bei diesem Rätsel steht jede Zahl für einen bestimmten Buchstaben. Sie richtet sich aber nicht nach dem Alphabet! Versuche zuerst einige Wörter zu lösen, dann weißt du welche Zahl für welchen Buchstaben steht.

Verwende diese Tabelle, um die Übersicht der Zahlen und Buchstaben zu behalten:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	

<b>a.</b>	Woraus ist das Gewebe aller Lebewesen aufgebaut? 8 11 7 5 3 1 6 10 11 9 9 13 3 2 22 15 1 12 21 1 14 3 1
<b>b.</b>	Wofür steht die Abkürzung CO <sub>2</sub> ? 8 11 7 5 3 1 6 10 11 9 9 12 15 11 18 15 12
<b>c.</b>	Teilgebiet der Chemie, das sich mit Kohlenstoffverbindungen beschäftigt 11 2 14 4 1 15 6 19 7 3 19 7 3 16 15 3
<b>d.</b>	In welchen Stoffen kommt Kohlenstoff als reines Element vor? 12 15 4 16 4 1 10 14 2 4 9 15 10
<b>e.</b>	Was wird oft in Leuchtmunition verwendet? 16 4 14 1 3 6 15 21 16 17 21 5 13 3 2
<b>f.</b>	Zu welcher Gruppe des Periodensystems gehört Magnesium? 3 2 12 4 5 8 4 5 15 16 3 10 4 5 5 3
<b>g.</b>	Wie heißt die erste Gruppe des Periodensystems? 4 5 8 4 5 15 16 3 10 4 5 5 3
<b>h.</b>	Welche Gruppe des Periodensystems ist besonders reaktionsfreudig? 7 4 5 11 14 3 1 3
<b>i.</b>	Wie nennt man es, wenn ein Atom alle Elektronen der äußersten Schale besitzt? 3 12 3 5 14 4 6 20 21 6 10 4 1 12
<b>j.</b>	Wofür werden Edelgase häufig verwendet? 5 15 19 7 10 10 3 19 1 15 8