Die Bausteine von Atomen

AUFGABE 1

**Was sind die Bausteine von Atomen?**Schreibe die fehlenden Wörter in die Lücken.

Elektrische Ladung entsteht durch \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Das hat mit den Atomen zu tun.

Alle Stoffe bestehen aus sehr kleinen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Die kleinsten Teilchen von Stoffen sind die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .   
  
Alle Atome haben einen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_ und eine \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .   
  
In der Atomhülle sind die Elektronen. Die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kreisen um den Atomkern.

In dem Atomkern sind die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Elektronen, Protonen und Neutronen haben eine unterschiedliche \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

|  |
| --- |
| Protonen – Ladung – Atomkern – Neutronen – Atome – Teilchen – Atomhülle – Elektronen – Reibung |

Aufgabe 2

**Lies den Text und beantworte die Fragen in einem ganzen Satz.**

Atome haben einen Atomkern und eine Atomhülle. Die Elektronen sind in der Atomhülle. Die Protonen und die Neutronen sind im Atomkern. Die Elektronen kreisen um den Atomkern. Elektronen haben eine negative Ladung, Protonen und Neutronen haben eine positive Ladung.

Woraus bestehen Atome?

Welche Teilchen sind in der Atomhülle?

Welche Teilchen sind im Atomkern?

Welche Teilchen kreisen um den Atomkern?  
  
   
Welche Ladung haben Elektronen?

Welche Ladung haben Protonen und Neutronen?

AUFGABE 3

**Elektronen, Protonen und Neutronen haben eine unterschiedliche Ladung.**

**Wie ist richtig? Kreuze an!**

**Elektronen**

🞎 neutral  
🞎 positiv

🞎negativ

**Protonen**

🞎 neutral  
🞎 positiv

🞎negativ

**Neutronen**

🞎 neutral  
🞎 positiv

🞎negativ

AUFGABE 4

**Was ist richtig, was ist falsch?**

Neutronen und Elektronen sind im Atomkern.🞎 **richtig** 🞎 **falsch**

Protonen kreisen um den Atomkern. . 🞎 **richtig** 🞎 **falsch**

Elektronen sind in der Atomhülle und kreisen um den Atomkern. 🞎 **richtig** 🞎 **falsch**

Nur bei Neutronen ist die Ladung neutral. 🞎 **richtig** 🞎 **falsch**