Name:
-------

## Was ist in einen Atom drin?

## Atomstruktur

	Die Elektron-hülle ist ungefähr 100.000 mal größer in Durchmesser al der Kern so größ wie ein Apfel wäre, was wäre die Größe der Elektron
ern. Wenn	Die Elektron-hülle ist ungefähr 100.000 mal größer in Durchmesser al der Kern so größ wie ein Apfel wäre, was wäre die Größe der Elektron
ern. Wenn ülle?	
ern. Wenn ülle?	der Kern so größ wie ein Apfel wäre, was wäre die Größe der Elektron
ern. Wenn ülle? ufgabe 3)	der Kern so größ wie ein Apfel wäre, was wäre die Größe der Elektron  Listen Sie die drei subatomare Teilchen die ein Atom konstituieren
ern. Wenn ille? ufgabe 3)	der Kern so größ wie ein Apfel wäre, was wäre die Größe der Elektron
ern. Wenn ille? ufgabe 3)	der Kern so größ wie ein Apfel wäre, was wäre die Größe der Elektron  Listen Sie die drei subatomare Teilchen die ein Atom konstituieren
ern. Wenn ille? ufgabe 3)	der Kern so größ wie ein Apfel wäre, was wäre die Größe der Elektron  Listen Sie die drei subatomare Teilchen die ein Atom konstituieren

<u>Aufgabe 5)</u> Ein Atomkern besitzt 6 Protonen. Skizzen Sie den Kern mit Beschriftung allen subatomaren Teilchen.

<u>Aufgabe 6)</u> Welches E	Hement haben Sie ge	eskizzt?	
Aufgabe 7) Beschreib	en Sie was Sie bei	einem Isotop versteh	en
<u>Aufgabe 8)</u> Ein Eisen	ı-kern enthalt 26 Pr	rotonen. In einen Eis	en Probestück, Isotope
haben folgende Abund	lanz. Berechnen Sie	das Abundanz von Eis	en mit 31 Neutronen.
Eisen mit 28	Eisen mit 30	Eisen mit 31	Eisen mit 32
Neutronen	Neutronen	Neutronen	Neutronen
5,85%	91,8%		0,28%
Aufaabe 9) Ein Eisen	ı-kern mit 29 Protor	nen ist instabil. Erk	lären Sie was es bedeutet
für ein Atomkern ins			