

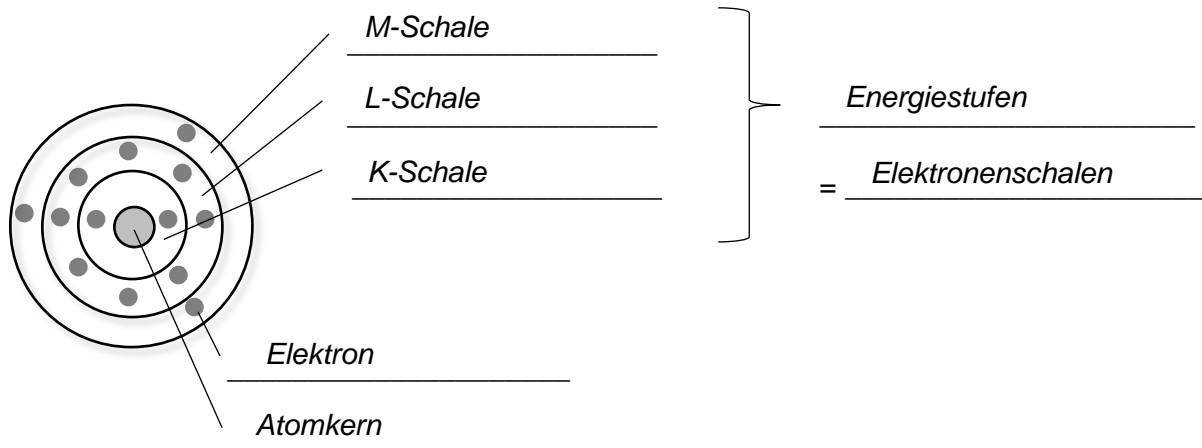


AB 3: Das Schalenmodell

Lösungen

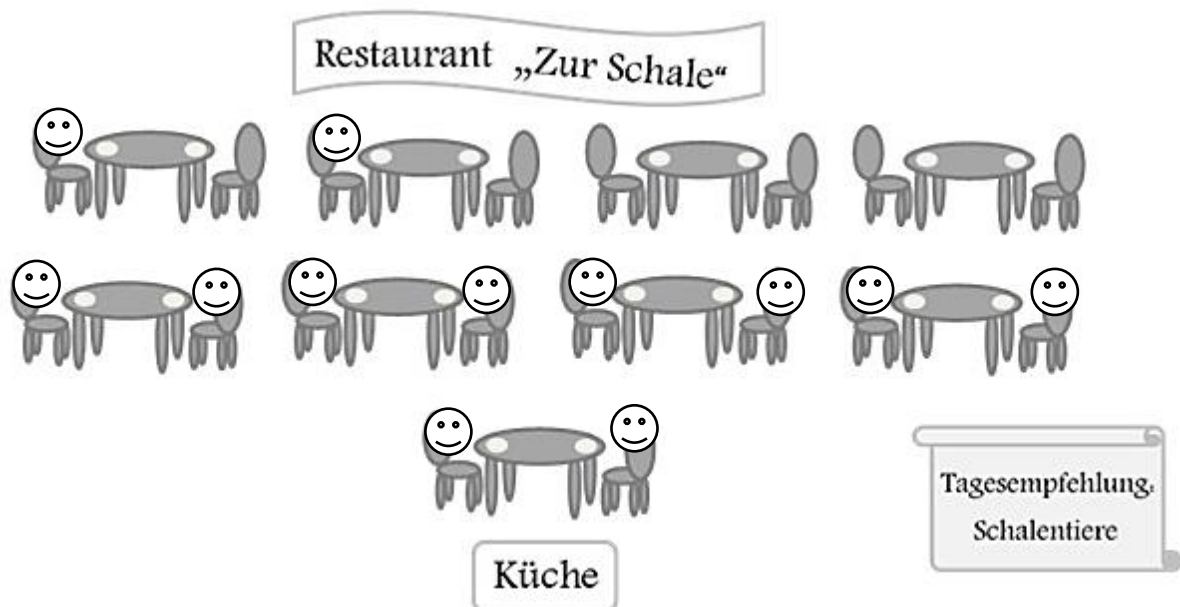
Aufgabe 1:

a)

b) 2 L-Schale 1 K-Schale 3 M-Schale

Aufgabe 2:

a)

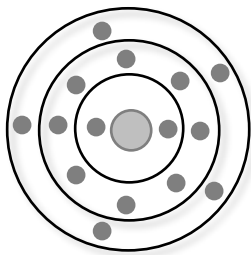




b)

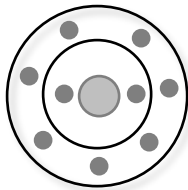
Küche: _____ *Atomkern*Tischreihen: _____ *Schalen*Gäste: _____ *Elektronen***Aufgabe 3:**

a)



Es handelt sich um das Phosphor-Atom.

b)

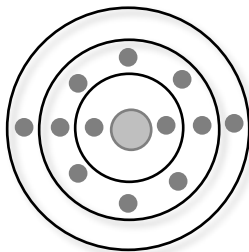


Das Atom besitzt insgesamt 9 Elektronen. Davon befinden sich 2 Elektronen auf der K-Schale und 7 auf der L-Schale.

Um welches Atom handelt es sich?

Es handelt sich um das Fluor-Atom.

c)



Das Atom besitzt insgesamt 12 Elektronen. Davon sind 2 Elektronen auf der K-Schale, 8 auf der L-Schale und 2 auf der M-Schale.

Um welches Atom handelt es sich?

Es handelt sich um das Magnesium-Atom.