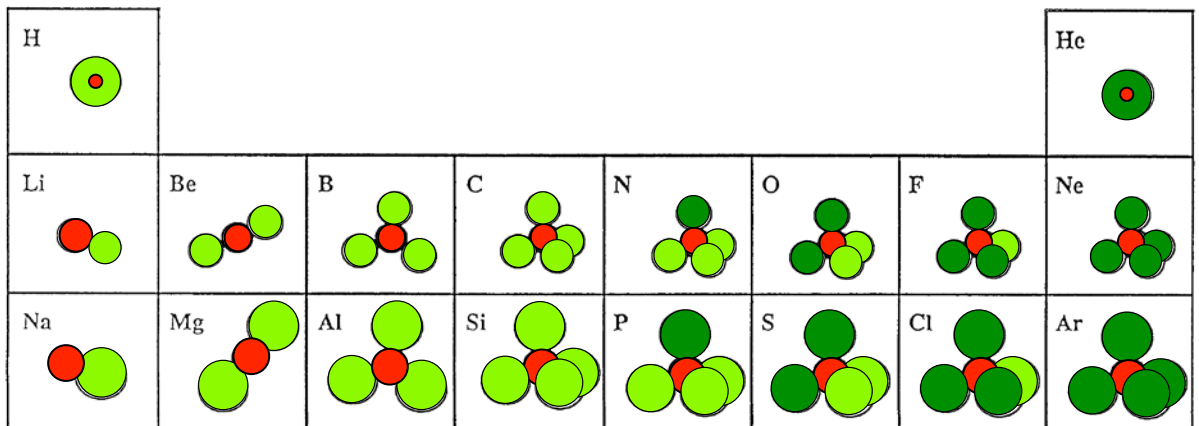
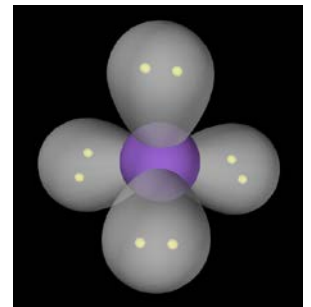


Musterlösungen zu den Aufgaben 1–3 zum Thema Kugel-Wolken-Modell und Lewisformel (S. 1–2)

- (1)
- = Atomrumpf (Atomkern + innere Schalen)
 - = einfach besetzte Wolke
 - = doppelt besetzte Wolke



- (2) Elektronen sind negativ geladen und stoßen sich ab. Entsprechend sind mit e^- gefüllte Wolken ebenfalls negativ geladen und stoßen sich ab, wodurch die Wolken sich so positionieren, dass die Abstossungskräfte minimal sind. Das ist bei maximalem Abstand der Fall, was bei vier negativ geladenen Wolken eine sogenannte tetraedrische Anordnung ergibt (vgl. Abbildung rechts für Neon): Der Atomrumpf wäre in der Papier- bzw. Bildelebene, 2 Wolken schauen nach vorne, 2 sind hinter der Papier- bzw. Bildelebene.



- (3)

