

HÜ Bohr

① Wie wird das Bohr'sche Atommodell auch genannt?

/ 2

② Besetzung der Schalen

/ 2

- Nenne die Formel, mit der sich die maximale Besetzung der Schalen berechnen lässt.



③ Besetzung der Schalen. (Fülle die Lücken aus)

Die erste Schale (-Schale) kann mit maximal Elektronen belegt werden.

Die Schale (L-Schale) kann mit maximal Elektronen belegt werden.

Die dritte Schale (-Schale) kann mit maximal Elektronen belegt werden.

Die vierte Schale (-Schale) kann mit maximal Elektronen belegt werden.

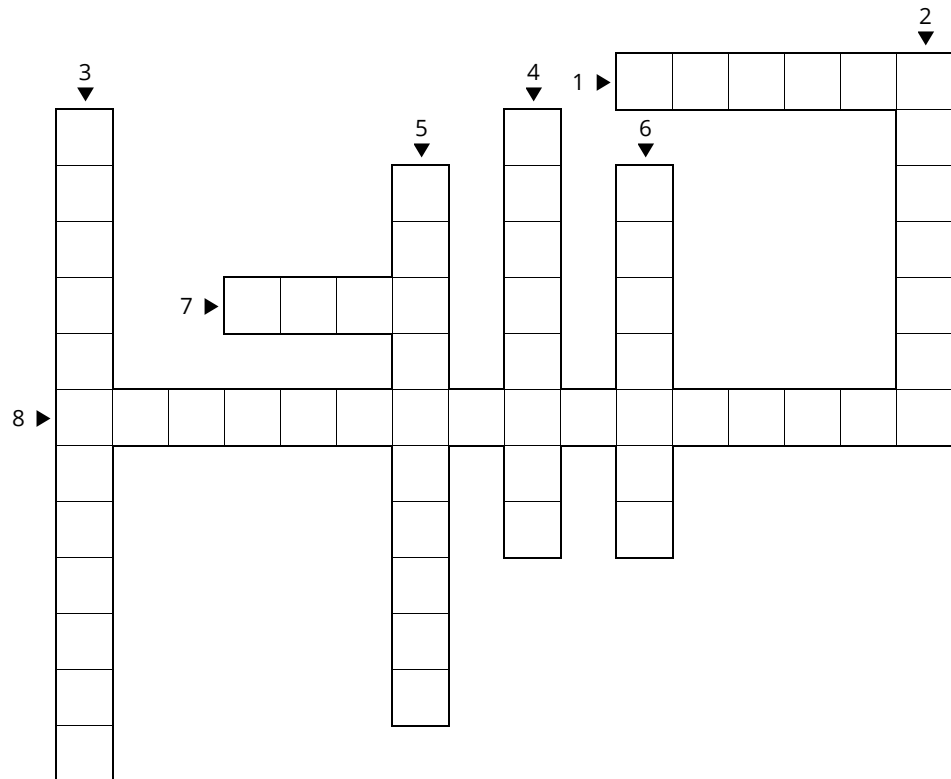
④ Trage in die Tabelle die Besetzung der einzelnen Schalen ein.

/ 6

Element	K-Schale	L-Schale	M-Schale	N-Schale
Kohlenstoff (6 Elektronen)				
Aluminium (13 Elektronen)				
Kalium (19 Elektronen)				

⑤

/ 4



- 1 ▶ Welches Elementarteilchen wird mit p+ abgekürzt?
- 2 ▶ Welches Elementarteilchen wird mit n abgekürzt?
- 3 ▶ So wird der Goldfolienversuch auch genannt.
- 4 ▶ Die maximale Anzahl an Elektronen auf der M-Schale.
- 5 ▶ Er führte den Goldfolienversuch durch.
- 6 ▶ Ladung eines Elektron
- 7 ▶ Die maximale Anzahl an Elektronen auf der äußersten Schale.
- 8 ▶ So werden die Elektronen auf der äußersten Schale genannt.

Punkte: / 14

Note