

1. Dreizehn Wörter sind durcheinander geraten. Welche Wörter verstecken sich hier?

W1
 ALL – AND – AT – ATOM – BIN – DUNG – EDEL – EDEL – EIGEN – ELE – ELEK – EKÜ – EN – EN – EN – FTEN – GAS – GASZ – GITTER – GITTER – HAL – ION – IONEN – ISO – KERN – KRIS – KTR – LA – LE – MET – MOL – NEN – NSC – OM – ONE – PRO – SCHA – TALL – TON – TOR – TRO – UST

2. 2. Was stimmt? Kreuze richtig an.

- W1
- | | |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| a) Isolatoren enthalten freie Elektronen oder Ionen. | <input type="checkbox"/> richtig <input type="checkbox"/> falsch |
| b) Kochsalz ist eine Verbindung aus Ionen. | <input type="checkbox"/> richtig <input type="checkbox"/> falsch |
| c) Bei Edelgasen ist die äußere Elektronenschale ganz leer. | <input type="checkbox"/> richtig <input type="checkbox"/> falsch |
| d) Ionen haben gleich viele Elektronen und Protonen. | <input type="checkbox"/> richtig <input type="checkbox"/> falsch |
| e) Der Atomkern enthält Elektronen und Neutronen. | <input type="checkbox"/> richtig <input type="checkbox"/> falsch |
| f) Atome gehen Verbindungen ein, um den Edelgaszustand zu erreichen. | <input type="checkbox"/> richtig <input type="checkbox"/> falsch |
| g) In Metallatomen sind die äußeren Elektronen beweglich. | <input type="checkbox"/> richtig <input type="checkbox"/> falsch |
| h) In einem Molekül sind die äußeren Elektronen beweglich. | <input type="checkbox"/> richtig <input type="checkbox"/> falsch |
| i) Salze bestehen aus positiv und negativ geladenen Ionen. | <input type="checkbox"/> richtig <input type="checkbox"/> falsch |
| j) Die Summenformel gibt die Anzahl der Atome im Molekül an. | <input type="checkbox"/> richtig <input type="checkbox"/> falsch |

3. Erkläre, wieso Edelgase keine Verbindungen eingehen.

W1, S4

4. Welche Darstellungsformen sind hier abgebildet?

W1

