ÜV\_ „Die chemische Lupe“

Einige Stoffe, die dir vielleicht aus dem Alltag bekannt sind, werden unter die „chemische Lupe“ gelegt. Vergleiche die „Lupenbilder“.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Kohlenstoff (Graphit) | Magnesium | Sauerstoff |

Was wird im Modell in Bezug zur Wirklichkeit richtig dargestellt und was falsch? Begründe deine Entscheidung.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nach unserem bisherigen Kenntnisstand über Atome und Modelle gilt: | Entspricht der Wirklichkeit | Entspricht ***nicht*** der Wirklichkeit |
| Sauerstoffatome sind rot. |  | X |
| Elemente sind aus kugelförmigen Atomen aufgebaut. | X |  |
| Die Atome eines Elements sind alle gleich. | X |  |
| Das Magnesiumatom ist von diesen Beispielen am größten. | X |  |
| Kohlenstoff- und Magnesiumatome unterscheiden sich in ihrer Farbe. |  | X |
| Atome haben einen Durchmesser von 0,6 bis 3,2 cm. |  | X |
| Atome bestehen aus Zellstoff. |  | X |