|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Erwartete Kompetenz** | **sicher** | **Ziemlich sicher** | **Unsicher** | **Sehr unsicher** |
| Ich kann den Begriff „chemisches Gleichgewicht“ fachlich korrekt erklären. |  |  |  |  |
| Ich kann ein Modellexperiment zur Gleichgewichtseinstellung durchführen und kann Analogien zur Erklärung nutzen (z.B. Stechheber-Versuch, Bälleschlacht). |  |  |  |  |
| Ich kann Beispiele für Reaktionen und ihre Umkehrreaktion benennen. |  |  |  |  |
| Ich kann die Einstellung eines chemischen Gleichgewichtes an einem Beispiel beschreiben. |  |  |  |  |
| Ich weiß, welche Rolle ein Katalysator für die Gleichgewichtseinstellung spielt. |  |  |  |  |
| Ich kann für ein Gleichgewicht das Massenwirkungsgesetz formulieren. |  |  |  |  |
| Ich weiß, von welchen Parametern die Gleichgewichtskonstante abhängt. |  |  |  |  |
| Ich kann der Reaktionsgleichung entnehmen, ob sich die Gleichgewichtszusammensetzung bei einer Druckänderung ändern wird oder nicht. |  |  |  |  |
| Ich kann den Wert der Gleichgewichtskonstanten berechnen, wenn ich die Reaktionsgleichung und die Gleichgewichtskonzentrationen kenne. |  |  |  |  |
| Ich kann erklären was eine Gleichgewichtskonstante k < 1 bzw. k > 1 bedeutet. |  |  |  |  |
| Ich kann das Prinzip von Le Chatelier in einem verständlichen Satz formulieren. |  |  |  |  |
| Ich kann das Prinzip von Le Chatelier zur Beurteilung der Auswirkung von Konzentrations-, Druck- und Temperaturänderungen anwenden. |  |  |  |  |
| Ich kann an ausgewählten Reaktionen die Beeinflussung der Gleichgewichtslage erläutern. |  |  |  |  |
| Ich kann ein Experiment planen, durchführen und auswerten, welches das Prinzip von Le Chatelier bestätigt. |  |  |  |  |
| Ich kann Faktoren nennen, die die Gleichgewichtseinstellung bei der Löslichkeit von Kohlendioxid beeinflussen. |  |  |  |  |
| Ich kann die Konzentrationsabhängigkeit im Thiocyanat-Gleichgewicht beschreiben und erklären. |  |  |  |  |
| Ich kann die Veränderung von natürlichen Stoffkreisläufen mit Hilfe chemischer Gleichgewichtsreaktionen beschreiben und erklären. |  |  |  |  |
| Ich kann Werbeaussagen (z.B. Active O2) auf ihren chemischen Sachgehalt überprüfen und bewerten. |  |  |  |  |