# AB 5: Ionfix

Setze dir das Ziel, Salze chemisch richtig benennen und Verhältnisformeln für Ionenverbindungen aufstellen zu können.

**Aufgaben:** 1. Lest euch noch einmal das AB 2 „Ionen im richtigen Verhältnis“ durch.

2. Erklärt euch gegenseitig, wie man Ionenverbindungen benennt und wie die Verhältnisformeln aufgestellt werden.

3. Lest die Spielregeln zum Spiel *Ionfix* aufmerksam durch und spielt das Spiel solange, bis ein Spieler oder eine Spielerin keine Karten mehr hat

4. Notiert euch die Ergebnisse eures Spiels unten auf dem Arbeitsblatt.

Überprüfe anhand der Lösungen, ob Name und Verhältnisformel richtig sind.

Verbessere deine Fehler.

|  |  |
| --- | --- |
| **Verhältnisformeln** | **Name der Ionenverbindung** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Ionfix: Spielregeln**

(maximal 4 Spieler / Spielerinnen)

**Ablauf**

Jeder Spieler / jede Spielerin erhält 6 Karten. Die restlichen Karten bilden den Ziehstapel. Von diesem wird die oberste Karte aufgedeckt.

Der linke Nachbar bzw. die linke Nachbarin des Gebenden beginnt mit dem Ablegen, indem eine passende Karte auf den Ablagestapel gelegt wird. Ist das Ablegen nicht möglich, muss eine Karte gezogen werden. Beim Ablegen einer Spielkarte muss der Spieler oder die Spielerin den Namen der Verbindung und das Ionenverhältnis nennen. Hierbei müssen also die passenden Indices (violette Fragezeichen) genannt werden, und der Spieler oder die Spielerin entscheidet, ob die violetten Klammern wegfallen. Benennt jemand eine Verbindung falsch, muss eine Strafkarte gezogen werden.

*Wann darf ich ablegen?*

Der Spieler oder die Spielerin darf nur eine Karte ablegen, die entweder das identische Anion oder das identische Kation der aufliegenden Karte aufweist. Die Farben der Karten werden durch das jeweilige Kation bestimmt.

Beispiel:

Es liegt eine Natriumchlorid (NaCl)-Karte aus. Die folgende Person kann entweder eine andere Natrium-Komponentenkarte, z. B. Natriumhydroxid (NaOH), oder eine andere Chlorid- Komponentenkarte ablegen.