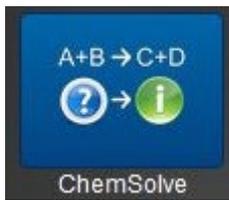


AK MiniLabor

6.Kategorie: Rechnen & Nachschlagen



ChemSolve

Automatisches Lösen von Chemieaufgaben

Programmbeschreibung:

Diese App zum Lösen von chemischen Textaufgaben aus dem Gebiet der Stöchiometrie ist besonders hilfreich, wenn man z.B. seine gerade gemachten Hausaufgaben „kontrollieren“ will.

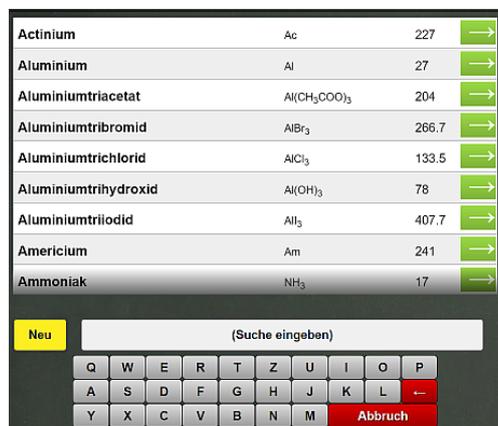
Solche Aufgaben bestehen immer aus mindestens zwei Stoffen, die über die Reaktionsgleichung in einem festen Verhältnis zueinanderstehen. Neben einer angegebenen Menge kommt die Frage nach der Menge beim zweiten Partner.

Bedienung:

Mit mehrfachem Klick auf „Bsp.“ kann man eine Aufgabe auswählen oder man gibt eine eigene (Text-)Aufgabe ein; möglichst mit den Buttons „Wie viel“, „g“ bzw. „L“.



Die Stoffauswahl geschieht mit Klick auf den Button "Stoff". Über die Auswahlliste kann man durch Verschieben der Namen den Stoff auswählen und den gefundenen Stoff mit dem grünen Pfeil in den Text einfügen. Auch mit der Suchfunktion über die 'Tastatur' kann man auch zum gewünschten Stoff kommen.



Für die Reaktion helfen die Formulierungen auf den Buttons:

- 'entstehen aus' der erste Partner ist ein Produkt; der zweite ein Edukt. (Beispiel)
- 'werden zu' der erste Partner ist ein Edukt; der zweite ein Produkt.-
- 'reagieren mit' beide Partner sind Edukte
- 'entstehen mit' beide Partner sind Produkte

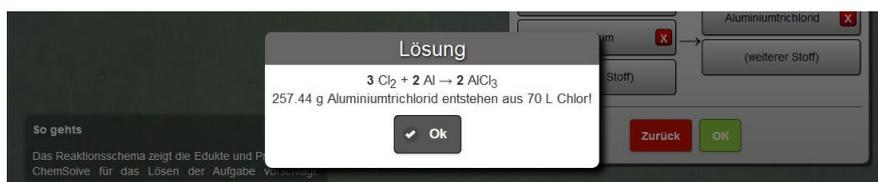
Beenden Sie die Aufgabe auf jeden Fall mit dem Button „?“ (Fragezeichen)!

Natürlich sind im Gerät nicht alle Reaktionsgleichungen gespeichert. Es macht zwar Vorschläge für die fehlenden Stoffe. Diese können aber utopisch sein.



Nur der Anwender kann entscheiden, ob die Edukte und Produkte korrekt sind.

Beim Tippen auf den grünen Button 'OK' kommt entweder die korrekte Reaktionsgleichung mit dem Antwortsatz oder die Meldung, dass auf der rechten oder linken Seite des Reaktionsschemas noch ein Stoff fehlt. Abhilfe mit ‚(weiterer Stoff)‘.



Hinweis: Bei der Kategorie 3. Üben & Testen quantitativ wird eine ausführliche Einführung in das Erarbeiten eines Reaktionsschemas und in die Berechnung der Menge der Edukte bzw. Produkte angeboten: Die App „[ChemSolve-Lösungsschema](#)“