|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
|  |
|  | **Handbuch Teacher‘s Helper2. Fragen, Aufgaben und deren Lösungen** |  |

**Inhalt** Seite**1. Die TH-App AK MiniLabor** **Denken & Daddeln** **Fragenthemen für AK Riddle** A+LL01 Labor und Sicherheit 5 AC01 Alkali- / Erdalkalimetalle 32L02 Unsere ersten Geräte AC02 Weitere Hauptgruppenelemente L03 Unsere Geräte AC03 Wichtige Metalle SIL04 Trennungen AC04 AmmoniaksyntheseL05 Gaschromatographie G01 Massenwirkungsgesetz 37L06 Brände und Brandbekämpfung G02 Säure / Base SIE01 Chemische Begriffe (einfach) 12 G03 Säue-Base-GleichgewichteE02 Chemische Begriffe OC01 Funktionelle Gruppen 41E03 Elemente nach AB04 OC02 Nomenklatur AlkaneE04 Wichtige Elemente OC03 Nomenklatur Alkane PlusE05 Aggregatzust./Teilchenmod. OC04 TrivialnamenE06 Mol & Co im Kopf OC05 KohlenwasserstoffeE07 Young Chemist OC06 Organische ReaktionenB01 Atombau 26 OC07 FarbstoffeB02 Ionenbildung / -bildung OC08 KunststoffeB03 Elektronenpaarbindung AK01 Abkürzungen 54B04 Metallische BindungB05 Bindungen**Begriffe für Hangman** **A+L** 57**Lückentexte** (Achtung: wegen der komplizierten Darstellung zur Zeit keine Seitenzahlen!!)

|  |  |
| --- | --- |
| 01 Elemente | 20 OC Funkionelle Gruppen |
| 01a Elemente (erw.) | 21 OC Alkane |
| 01b Definitionen | 21a Erdöl-Kraftstoffe |
| 02 Teilchenmodell / Aggregatzustände | 22 OC Halogenalkane |
| 03 Namen von Verbindungen | 23 OC ungesättigte KW |
| 03a Namen von Verbindungen erw. | 23a MO-Theorie |
| 04 Atommodelle 1 | 23b Benzol u. Aromaten |
| 04a Atommodelle 2 | 24 Alkanole |
| 11 Alkalimetalle | 25 Alkanale -one |
| 12 Erdalkalimetalle | 26 Alkansäuren |
| 13 Dritte Hauptgruppe | 27 Fette-Öle |
| 14 Vierte Hauptgruppe | 28 Tenside |
| 15 Fünfte Hauptgruppe | 29 Kohlenhydrate |
| 16 Chalkogene | 30 optische Aktivität |
| 17 Halogene | 31 Eiweiße |
| 18 Edelgase | 32 Kunststoffe |
|  | 33 Farbigkeit |
|  | 33a Azofarbstoffe |
|  | 33b Triphenylfarbstoffe |
|  | 33c weitere Farbstoffe |
|  | 33d Textilfärbung |

 |  |
|  **Aufgaben und Lösungen** |
|  |

 **Seite**

**Üben & Trainieren**

Elemente Wissen **A+L** 159

PSE Kennen **A+L** 160

Formeln & Namen **A+L** 161

**Chemie & Baukasten**

ChemieBaukasten **A+L** 168

JSmol – 3D Moleküldarstellung **A+L** 176

**Ü & T Quantitativ**

Mol und Co **A+L** 186

Gleichungen **A+L** 188

Chemsolve-Lösungsschema **A+L** 191

Säuren & pH **A+L** 192

Red & Ox **A+L** 197

**Chemie & Animationen**

**Nachschlagen & Spicken**

Mol – Comic (Universität) **A+L** 203

**Chemie & Rechnen**

**Chemie & Internet**

**3. Die App AK MiniAnalytik**