|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Unterrichtsdisposition** | | Datum: | **[Datum]** |
| Klasse: | **[Klasse]** |
| Thema: | Schleifen, Variablen, Verschachtelte Blöcke | Fach: | Informatik |

|  |
| --- |
| **Lernziele** |
| * Struktur einer Klasse * Blöcke (Verschachtelte bedingte Anweisungen) * Schleifen * Variablen |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Inhalt / Lernschritt** | **Hilfsmittel** | **Zeit** |
| **Schwierigkeiten von letzter Woche besprechen:**   * Struktur einer Klasse, Blöcke sauber aufteilen | Präsentation 04 | 5‘ |
| Lösung zu Aufgabe 15 besprechen.   * Verschiedene Lösungsmöglichkeiten:   + Wichtige Frage: **Was darf NICHT sein?**   + Beim Programmieren sucht man oft nach Situationen, in welchen Fehler passieren könnten 🡪 Müssen wir durch if() abfangen. | Präsentation 04  Handout 06 (Lösung Aufg. 15 & 16) | 5‘ |
| **Schleifen**   * Kurze Einführung * Aufgabe 17 selbständig lösen auf Blatt | Präsentation 04  Handout 05 | 10‘ |
| Aufgabe 17 korrigieren   * Die, welche schon letztes Mal fertig können selbständig korrigieren mit Lösungsblatt | Präsentation 04  Lösungsblatt Aufgabe 17 | 10‘ |
| **In Computerraum gehen**   * Aufgabe 18 lösen. | Handout 05 | 15‘ |
| Pause |  |  |
| * Aufgabe 19 lösen. | Handout 05 | 10‘ |
| * Lösungen zu 18 – 20 verteilen. | Handout 06 | 5‘ |
| **Variablen**   * Selbständiges Erarbeiten von Theorie zu Variablen. | Handout 07 | 10‘ |
| * Übung 21 lösen. | Handout 07 | 20‘ |
| Pause |  |  |
| * Übung 22 lösen (Kara in a Box I) | Handout 07 | 20‘ |
| * Übung 22 Lösungsmöglichkeiten besprechen. | Handout 07 | 5‘ |
| * Zusatzübungen 23 – 25 lösen. | Handout 07 | 20‘ |

|  |
| --- |
| **Hausaufgaben** |
|  |

|  |
| --- |
| **Notizen nach der Lektion** |
|  |

***Hinweis zu Kara:***

* Ideen und Konzepte von Kara wurden entwickelt von Jürg Nievergelt, Werner Hartmann, Raimond Reichert et al., <http://www.swisseduc.ch/informatik/karatojava/>, abgerufen Februar 2011.
* Einige Kara-Übungen basieren auf Unterlagen von Horst Gierhardt, <http://www.swisseduc.ch/informatik/karatojava/javakara/material/>, abgerufen Februar 2011.