|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 04Handout 06 (Lösung Aufg. 15 & 16) | 5‘ |
| **Schleifen*** Kurze Einführung
* Aufgabe 17 selbständig lösen auf Blatt
 | Präsentation 04Handout 05 | 10‘ |
| Aufgabe 17 korrigieren* Die, welche schon letztes Mal fertig können selbständig korrigieren mit Lösungsblatt
 | Präsentation 04Lösungsblatt 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.