

Differenzierungskurs Informatik

Vorschlag für einen schulinternen Lehrplan

8. Schuljahr

8.1 Grundlagen des Computers und Präsentationsprogramme

8.1.1. Grundlagen des Computers (Klassenarbeit)

- Geschichte des Computers
- Information und Daten
- Binärsystem, Bits und Bytes
- EVA Prinzip und von Neumann Rechner
- Zentraleinheit: Prozessor, RAM, Bus
- Peripheriegeräte
- Software eines Computers – Betriebssystem und Programme
- Dateiverwaltung und Ordnerstrukturen

8.1.2. Präsentationsprogramm (Projekt)

- Erstellen von Präsentationen mit einem Präsentationsprogramm
- Kriterien für gute Folien und gute Vorträge

8.2 Officeanwendungen

8.2.1. Textbearbeitung (Klassenarbeit)

8.2.2. Tabellenkalkulation (Klassenarbeit)

Differenzierungskurs Informatik

Vorschlag für einen schulinternen Lehrplan

9. Schuljahr

9.1 Programmierung und Thema nach Wahl

- 9.1.1. Programmieren (Klassenarbeit)
 - Algorithmen
 - Verzweigungen und Schleifen
- 9.1.2. Thema nach Wahl (Projekt oder Klassenarbeit)
 - zum Beispiel:
 - Bildbearbeitung
 - Videobearbeitung
 - Datenbanken
 - Vertiefung der Programmierkenntnisse

9.2 Das Internet

- 9.2.1 Grundlagen des Internets (Klassenarbeit)
 - Internet und andere Netzwerke
 - Gefahren im Internet
 - Datensicherheit, Urheberrecht
 - Geschichte der Verschlüsselung z.B. Cäsar – Codierung
- 9.2.2 HTML – Erstellen einer eigenen Homepage (Projekt oder Klassenarbeit)