

Themenübersicht:

Liebe Schülerinnen und Schüler der 6. Klasse,
das Fach Informatik bietet Euch als neues Fach in diesem Jahr eine ganze Menge Neues (und hoffentlich auch interessantes).
Im Unterricht werdet ihr mit verschiedenen elektronischen Dokumenten und entsprechender Software arbeiten, um gemeinsame Grundprinzipien und Strukturen zu erkennen (d.h. verstehen, was man wie mit Computerprogrammen machen kann). So könnt ihr ein allgemeines Verständnis für den prinzipiellen Aufbau von Standardsoftware entwickeln und problemorientiert am Computer arbeiten. Dabei erhaltet ihr eine Einführung in die objektorientierte Sichtweise.

Informatik kommt von Information !

I. Information und ihre Darstellung

- Beispiele aus eurer Erfahrungswelt am Beispiel eines Versandkatalogs
- Begriffe: Text, Bild Diagramm, Ton

1. Informationsdarstellung mit Grafikdokumenten - Grafiksoftware

- einfache und effektive Informationsdarstellung durch Grafiken, spielerische und intuitive Abbildung realer Situationen
- Überlegungen zur Struktur und objektorientierte Sichtweisen
- Einführung einer einheitlichen, maschinenlesbaren Beschreibungssprache zur eindeutigen und effektiven Verständigung

2. Informationsdarstellung mit Textdokumenten - Textverarbeitungssoftware

- Vergleich unterschiedlich gestalteter Texte und geeignete Strukturierung
- Analyse von Textstrukturen, Beziehungen zwischen Objekten
- praktische Arbeit mit Textverarbeitungssoftware

3. Informationsdarstellung mit einfachen Multimediadokumenten - Präsentationssoftware

- das Zusammenspiel zwischen Text, Grafik, Bild und Ton
- Verbesserung der Informationsdarstellung durch geeignete Animation
- Erstellen von eigenen Multimediadokumenten
- Kriterien für die Qualität von Präsentationen

II. Hierarchische Informationsstrukturen

- hierarchische Strukturen zum Ordnen von Informationen
- Konstruieren von Bäumen zur Strukturierung von Information
- Beispiel: Verwandtschaft bei Wirbeltieren oder ausgewählte Pflanzenfamilien