

## Kurzübersicht zum Fach Informatik in der Klasse 5

1 Stunde pro Halbjahr (i.d.R. in einer Doppelstunde im zweiwöchentlichen Rhythmus)

Erteilt wird der Unterricht entweder im Klassenraum oder in einem Informatikraum der Schule.

Die Schülerinnen werden alltagsnah an informatische Ideen, Prinzipien, Strukturen und Lösungsstrategien herangeführt. Im Einzelnen werden in der Klasse 5 die folgenden Themenblöcke behandelt:

**1. „Informatik – Was ist das?“**

Einstieg in das Fach, Informatiksysteme im Alltag, EVA-Prinzip, Einführung in die Schulrechner, Daten speichern und Dateistruktur

**2. Daten und ihre Kodierung**

Binärsystem, Bits und Bytes, Internet, Botschaften im Netz, Datenschutz und Datenspuren

**3. Algorithmen**

Alltagsalgorithmen (Beschreiben und Darstellen)  
Sequenzen, Verzweigungen und Wiederholungen

**4. Programmieren in Scratch**

Erste Erfahrungen in der visuellen Programmierumgebung Scratch