

Thema und Inhalte	Kompetenzen
Binärcode • Arbeitsweise eines Computers • (Ein- und Ausgabe, Verarbeitung, Speicherung) • Bit und Byte (Zusammenhang und Bedeutung) • Zahlendarstellung im Binärsystem (Umrechnung einfacher Zahlen) • Kodierung und Dekodierung von Informationen (z. B. Texte, Zahlen, QR-Codes) • Zeichen- und Textcodierung (ASCII als Beispiel) • Dateigrößen und Speichermedien (KB, MB, GB – Vergleich und Bedeutung im Alltag) • Speicherung von Daten (Texte, Bilder, Töne)	Die Schülerinnen und Schüler... • ...können erklären, wie Informationen im Computer binär dargestellt werden. • ... können den Aufbau und die grundlegende Arbeitsweise eines Computers beschreiben. • ... können die Begriffe Bit und Byte erklären und voneinander unterscheiden. • ... können einfache Zahlen kodieren und dekodieren. • ... können einfache Informationen mithilfe von Codierungen darstellen und entschlüsseln. • ... können erläutern, wie Zeichen und Texte mithilfe von Codierungen gespeichert werden. • ... können Dateigrößen vergleichen und ihre Bedeutung für Speicherung und Übertragung einschätzen. • ... können verschiedene Arten digitaler Daten unterscheiden.