

Bits und Bytes

Arbeitsblatt zur digitalen Grundbildung im Mathematikunterricht

7. Schulstufe

Internetrecherchen und Downloads werden von Schülerinnen und Schülern täglich durchgeführt, wobei oft unbeschränktes Datenvolumen zur Verfügung steht.

In dem Arbeitsblatt werden Größenangaben mathematisch geklärt und es werden Datei- und Downloadgrößen bewusst gemacht. Schülerinnen und Schüler sollen erkennen, dass jede Aktion im Internet auch einen CO₂-Fußabdruck hinterlässt.

Lehrplan Mathematik:

- Potenzschreibweise kennen und anwenden können

Lehrplan Digitale Grundbildung:

Schülerinnen und Schüler

- können die Nutzung digitaler Geräte in ihrem persönlichen Alltag gestalten,
- reflektieren die eigene Medienbiografie sowie Medienerfahrungen im persönlichen Umfeld,
- beschreiben mögliche Folgen der zunehmenden Digitalisierung im persönlichen Alltag.
- sind sich gesellschaftlicher und ethischer Fragen im Zusammenhang mit technischen Innovationen bewusst,
- erkennen die Wechselwirkungen zwischen Natur, Technik und Gesellschaft,
- wissen, inwieweit die Nutzung digitaler Technologien der Umwelt schadet oder zum Umweltschutz beiträgt.

