

Konzept zum Bereich Technik

Die verbindliche Teilnahme in Klasse 3 oder 4 an der AG „Bauen und Konstruieren mit Fischertechnik“ ist eine der Maßnahmen unseres Schulschwerpunktes: Mach mit, mach MINT (siehe Konzept dazu)

Da die Schülerinnen und Schüler in der heutigen Zeit vielen unterschiedlichsten technischen Geräten ausgesetzt, gehört der Bereich „Technik“ zu ihrem unmittelbaren Erlebnis- und Erfahrungsbereich und wirkt stark motivierend.

Erziehung zum technischen Denken und Handeln und die Erziehung zum verantwortungsbewussten Umgang mit Technik, sollten daher ein wichtiger Bestandteil des Primarstufenunterrichts sein. Technik muss als etwas Gemachtes, Durchschaubares und Veränderbares erfahren werden, als etwas Nützliches, was das Leben durchaus erleichtert, aber auch als etwas, was das Leben gefährden kann.

Um den Schülerinnen und Schülern Einblicke in einfache mechanische und statische Grundbegriffe, Vorgänge und Zusammenhänge zu erleichtern, hat sich die GS Kissenbrück für den Einsatz von Fischertechnik-Baukästen entschieden. Fischertechnik wirkt stark motivierend und ist den Schülerinnen und Schülern nicht so bekannt wie Lego-Technik.

Ziel

Ziel der technischen Elementarbildung in der GS ist es, die Schülerinnen und Schüler zu einer handelnden und reflektierenden Auseinandersetzung mit der technischen Umwelt hinzuführen und zu einem verstehenden und kritischen Verhalten gegenüber der Technik zu erziehen. Dabei geht es darum,

- Mechanismen und statische Elemente in unserer Umwelt zu entdecken und beschreiben zu können durch Beobachten, Vergleichen, Analysieren und Verstehen.
- Grundbegriffe der Mechanik und Statik kennenzulernen.
- einfache Mechanismen konstruieren und bauen zu können.
- technische Darstellungen durch Skizzen und Sachzeichnungen anzufertigen.
- technische Probleme selbständig zu lösen durch elementares Konstruieren, Nacherfinden, Experimentieren und Erforschen.
- technische Wirkungszusammenhänge zu entdecken.

Maßnahmen

- Verpflichtende Teilnahme in Klasse 3 oder 4 an der AG „Bauen und Konstruieren mit Fischertechnik“
- SU 1./2.Klasse Bauen und Konstruieren: Wie Menschen wohnen
- Werken: Bauen mit Pappe, z.B. Murmelbahn
- SU/Werken Klasse 4 „Die Fassade eines Fachwerkhauses aus Holzleisten bauen“