

Das Projekt „Elektronik – Grundlage unseres täglichen Lebens“ soll Schüler der Klasse 6 in spielerischer Weise die Grundlagen der Elektronik vermitteln. Dabei gibt es Knobelaufgaben, Wettbewerbe und praktische Anwendungen für den Alltag. Insgesamt sind 8 einzelne Projektteile in dem Projekt untergebracht.

Benötigte Bauteile:



Die benötigten Bauteile lassen sich einfach über den Versandhandel (z.B. Conrad, ELV) beschaffen. Die Kosten lagen im Jahr 2008 bei 1,60 €. Ebenfalls benötigt der Schüler eine 4,5 Volt Flachbatterie und einen Elektronikschraubenzieher. Zusammen kam das Projekt auf Kosten von 5,10 € pro Schüler.

Bauteileliste:	Lüsterklemme (6 Teilstücke)
	1 Leuchtdiode rot
	1 Leuchtdiode gelb
	2 Widerstände 150 Ω
	1 Reedschalter (Magnetschalter)
	1 Magnet
	1 Transistor z.B. BC 537 o.ä.
	4 Büroklammern
	4,5 Volt Flachbatterie
	Elektronikschraubenzieher

Durchführung des Projektes:

Die Schüler arbeiten in Kleingruppen zusammen, wobei jeder Schüler verpflichtet ist, die auf der Projektkarte stehenden Aufgaben zu lösen. Kommt er nicht weiter, helfen ihm die Gruppenmitglieder und nur in Ausnahmefällen der Lehrer. Ist die gesamte Gruppe mit der Bearbeitung eines Projektteiles fertig, fängt die Gruppe mit einem neuen Projektteil an. Die Arbeitsgeschwindigkeit der Gruppe richtet sich nach dem schwächsten Schüler.

Die Schüler führen über das Projekt ein Projektheft (DIN A5) in das sie immer die Aufgabenstellung und die Schaltskizze übertragen. Sie beantworten die gestellten Aufgaben und bewerten den Projektteil mit persönlichen Kommentaren.