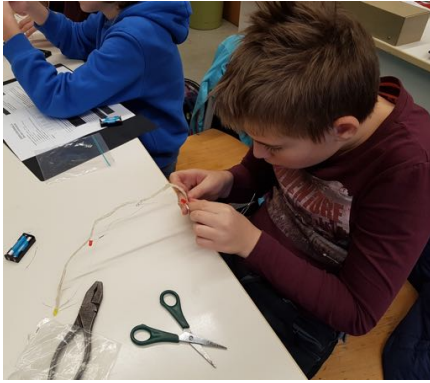


# Lichterkette 2.0 (2018/19)



Wie bereits im vergangenen Schuljahr als Pilotprojekt begonnen durften sich auch dieses Jahr die Klassen **7a, 7c und 7d** im Rahmen des Unterrichts im Fach **Natur und Technik - Physik** auf ein ganz besonderes Highlight freuen. Aus dem Lehrplaninhalt "**Einfache Stromkreise in Technik und Haushalt**" wurde unter Leitung von Fr. Löffler und Fr. Hümmer ein **3-stündiges Projekt**, bei dem die Schüler und Schülerinnen selbst eine **Lichterkette aus 5 LEDs** und allen notwendigen Bestandteilen eines **Stromkreises** basteln durften. Als Vorbereitung erhielten die Schüler den Auftrag, von zuhause eine Flachzange

mitzubringen. Einige Schüler waren mit so viel Eifer dabei und brachten den halben Werkzeugkasten von Papa mit, sodass wir bestens ausgestattet starten konnten. Die Arbeitsschritte, angefangen mit der **Zeichnung einer Schaltskizze** bis hin zum **Anlöten des Batterienhalters**, wurden von den Schülern Schritt für Schritt gemäß der Versuchsanleitung bewältigt. Besonders das **Isolieren der Kupferdrähte** erforderte einiges an Fingerspitzengefühl. Durch gegenseitige Hilfestellung beispielsweise beim Löten und ein tolles **Miteinander** kam jeder Schüler zum Ziel und konnte **eine selbst hergestellte, funktionierende Lichterkette mit nach Hause nehmen**.

Passend zur **Vorweihnachtszeit** verbindet dieses Projekt auf unvergleichliche Weise die **theoretischen Lehrplaninhalte mit praktischen Erfahrungen** aus dem Bereich **Elektrizitätslehre**. Immer wieder spannend für die Lehrkräfte ist die Motivation und Begeisterung der Schüler beim praktischen Umsetzen und Experimentieren des Gelernten und sollte demnach im naturwissenschaftlichen Unterrichten nicht zu kurz kommen.

