

AG „Bauen und Konstruieren“

Jeden Mittwochnachmittag treffen sich Kinder der 2. bis 4. Klasse während der letzten Stunde der Ganztagschule im Werkraum der Pestalozzischule. Im Mittelpunkt der AG steht die Arbeit mit Holz sowie das Bauen und Programmieren einfacher Lego-Roboter.

Zu Beginn des Schuljahres galt es erst mal, sich mit grundlegenden Arbeitstechniken wie dem Bohren, Sägen, Feilen usw. vertraut zu machen. Beim Erstellen einer Stabpuppe konnten die Kinder dann diese Fähigkeiten einüben. Zuvor musste die Puppe aber erst entworfen werden. Hierzu gehörte auch, die einzelnen Arbeitsschritte zu planen und die passende Technik auszuwählen. Abschließend wurden die fertigen Stabpuppen mit Wolle verziert und angemalt. Die meisten Schritte erledigten die Kinder selbstständig, es sei denn, ihnen fehlte es an Kraft.

Momentan besteht die Aufgabe in der AG darin, eine tragfähige Brücke gemeinsam als Team zu konzipieren. Zuvor hatten die Kinder mithilfe von Bildimpulsen mehrere Brückenarten kennengelernt. Jetzt gilt es, die Entwürfe zu realisieren.

Im Mittelpunkt des zweiten Halbjahres wird die Auseinandersetzung mit Lego-WeDo stehen. Bevor Roboter nachgebaut werden, werden den Kindern in einer Einführung einfache Technik- und auch Programmierkonzepte im Rahmen von kleinen Modellen begegnen. Wenn verstanden wurde, wie beispielsweise eine Nockenwelle funktioniert, können komplexere Roboter nachgebaut werden. Zum Schluss werden die Kinder auch Zeit haben, eigene Roboter zu erfinden und zu programmieren.



Sebastian Kronisch