

MINT-freundliche Schule TvQ

Die Thomas-von-Quentel-Schule wurde im Sommer 2023 als MINT-freundliche Schule ausgezeichnet. Die Abkürzung MINT steht für:

Mathematik - Informatik - Naturwissenschaften - Technik

Auf diese vier Fachgebiete legt die TvQ besonderes Augenmerk und hat sich in diesen Bereichen durch besondere Projekte ausgezeichnet. Wir gestalten den MINT-Unterricht für die Kinder handlungsorientiert, selbstentdeckend, problemorientiert und interessengesteuert. Dadurch wird die Motivation der Schülerinnen und Schüler geweckt und das Lernen erleichtert. Im Folgenden einige Beispiele.

Mathematik

Im Mathematikunterricht stellen wir den Kindern sinnvolles Material zur Verfügung, um mathematische Phänomene handelnd zu entdecken. In den ersten beiden Schuljahren verzichten wir zudem auf Mathematikbücher, um die Kinder besser auf ihrem jeweiligen Niveau unterstützen zu können. Außerdem nutzen wir wissenschaftlich erprobte Unterrichtsreihen des deutschen Zentrums für Lehrkräftebildung Mathematik (PIKAS). Die Kinder der 4. Klassen nehmen zusätzlich jährlich am Känguru-Mathematikwettbewerb teil.



(Mathematikunterricht zum Anfassen: hier geometrische Körper und das Rechnen mit Hilfe von strukturiertem und unstrukturiertem Material)

Informatik

Die Schule verfügt über mehrere Coding-Roboter, ca. 120 Tablets und in jeder Klasse über ein Smartboard. Einmal im Jahr findet eine Coding-Woche statt. Dabei werden – vom Offlinecoding bis hin zum anspruchsvollen Programmieren unterschiedlicher Roboter – interessante Angebote von jeder Altersstufe begeistert wahrgenommen.



(Kinder beim Programmieren in der Codingwoche)

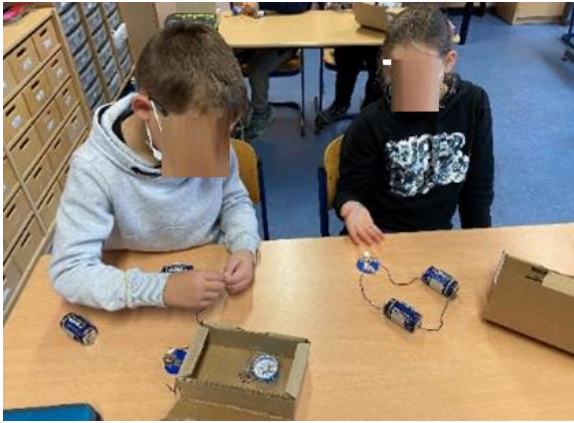
Im täglichen Unterricht lernen die Kinder mit unterschiedlichsten Apps, wie z. B. Puppet Pals, Greenscreen, AntonApp oder Bookcreator. Auch in der Schülerzeitung gestalten die Reporterinnen und Reporter eigene digitale Texte, Filme oder Podcasts.

Naturwissenschaften

Die Kreissparkasse Köln ermöglicht es der TvQ halbjährlich vier TuWaS-Kisten zu nutzen, mit denen die Kinder experimentell zu verschiedenen Themen (u. a. Lebenszyklus des Schmetterlings, Festkörper und Flüssigkeiten, Chemische Test) forschen. Das Projekt „MINTeinander Schwimmen und Sinken“ führt unsere Schule im Verbund mit dem Familienzentrum Kita Sonnenblume und der Heinrich-Böll- Gesamtschule durch. Zudem engagiert sich unsere Schule im Projekt „Schlau unterwegs“ für eine Bildung der Nachhaltigkeit. Eine weitere Kooperation unter dem Namen „Wir forschen gemeinsam“ besteht zwischen dem Alexander-von-Humboldt-Gymnasium und unserer Schule. Dabei besuchen die Grundschul Kinder die weiterführende Schule und lernen von den älteren Kindern im Bereich der Naturwissenschaften und der Informatik.



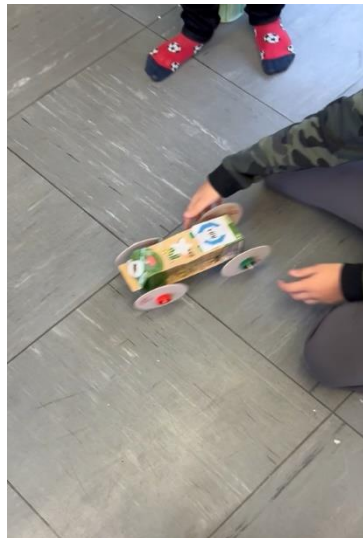
(Experimente zum „Schwimmen und Sinken“, zu „Chemische Tests“)



(Experimente zu „Elektrischer Strom“ und Beobachtungen zu „Der Lebenszyklus von Schmetterlingen“)

Technik

Im Jahr 2023 wurde die Schule mit zwei Techniktürmen ausgestattet. Diese beinhalten 10 unterschiedliche technische Themen für jede Klassenstufe. Die Kinder wählen einmal im Halbjahr interessengeleitet ein Thema aus, mit dem Sie sich beschäftigen möchten. Einmal wöchentlich findet eine Technik-AG in der OGS statt. Im Sachunterricht findet der Bereich Technik u. a. beim Thema „Räderfahrzeuge aus Alltagsmaterialien“ und „Murmelpbahnen konstruieren“ Berücksichtigung.



(Konstruktionen zu den Themen „Brücken und Stabilität“ sowie zu „Räderfahrzeugen aus Alltagsmaterialien“)