

22.06.-26.06.2020 Woche der Medienkompetenz

Drittklässler programmieren mit "Lego WeDo" und "Scottie Go"



Die Kinder der Klasse 3a der Georg-Meistermann-Grundschule in Wittlich nahmen mit großer Freude und Motivation an einem Medienprojekt teil, bei dem sie auf spielerische Art und Weise den Einstieg ins Programmieren lernten.

Gestartet wurde in die Programmieridee mit dem Legespiel und zugehöriger App „Scottie GO“. Hier werden Pappkärtchen, die zum Lernen und Erzeugen von Programmbefehlen dienen, gelegt. Diese werden mit der Kamera des Tablets abfotografiert. Die dazu gehörende App, die die Lösungen interpretiert setzt dann Scottie, den Außerirdischen und sein Raumschiff entsprechend der Vorgabe virtuell auf dem Tablet in Bewegung. Nun zeigt sich, ob sich beide passend zur gelegten Programmierung zum Ziel bewegen.



Nachdem nun der Grundgedanke des Programmierens im Spiel handelnd nachvollzogen und verstanden war, folgte der zweite Teil: Bauen und Programmieren mit "Lego WeDo", Legobaukästen und der gleichnamigen App dazu.



Hier ging es nun im Grundgedanken darum, in der App zuerst anhand einer kleiner Videosequenz eine naturwissenschaftliche Frage zu beantworten, diese zu diskutieren, dazu zu recherchieren und sie im Bauen und Programmieren von Legofahrzeugen zu lösen und zu dokumentieren.

Die Kinder hatten sich zuvor im Sachunterricht mit dem Thema "Weltall und Planeten" auseinandergesetzt.



Nun bauten sie mit Hilfe der „Lego WeDo“-Kästen die Raumsonde Milo nach, programmierten diese anhand von Programmierblöcken am Tablet zur Bewegung und erforschten so, wie Bewegungs- und Neigungssensoren an Raumsonden funktionieren.

Ergänzt wurde das Ganze nach dem gleichen Prinzip mit der Testung der Stabilität von Häusern bei einem Erdbeben durch den Bau einer "Erdbebenmaschine" oder das Erkunden der Beschleunigung von Rennautos.

Die Kinder zeigten viel Freude und Forschergeist und erhielten am Ende ein Zertifikat für echte kleine Programmierer!

Die Aktion fand mit freundlicher Unterstützung des Medienzentrums Wittlich statt- ganz herzlichen Dank für die Ausleihe der tollen Legokästen und Tablets!

Ein weiteres Dankeschön gilt der Firma Insgraf und Herr Blobner für die Bereitstellung der Kästen "Scottie Go" und die nette Beratung!

Die Fotos sind urheberrechtlich geschützt und dürfen nicht vervielfältigt oder anderweitig genutzt werden (S. Esch/ J. Klink)