

juri

Die Nachwuchsinitiative
zur Luft- und Raumfahrt

✈️ Luft- und Raumfahrt | Schuljahr 2015/2016

Wett- bewerb

Beitragsnummer

26

Schule: Grundschule
Moorriem
Elsfleth

Ansprechpartner: Ines Hühnlein

Klassenstufe: E1

Bundesland: Niedersachsen

Der Beitrag enthält ein Hörspiel. Sie finden dieses im Ordner „Multimediale Beiträge“.

Das Projekt der Raumfahrtforscher der Klasse E1

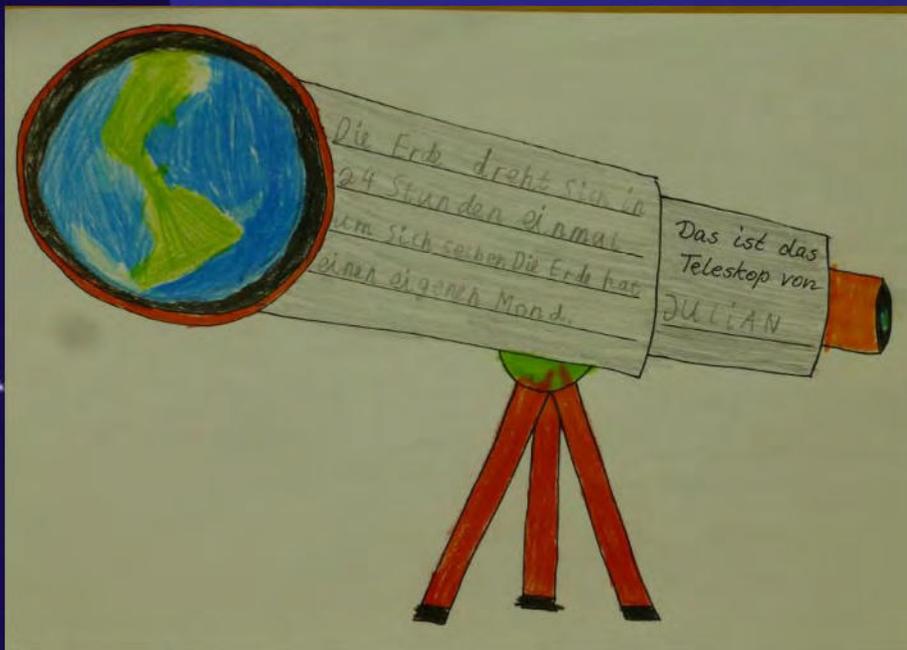


Wir, die 16 Forscher der Klasse E1, der jahrgangsgemischten Klasse 1 und 2 der Grundschule Moorriem in der Wesermarsch (Niedersachsen) haben uns zwei Monate lang intensiv mit dem Thema beschäftigt.

Unser Sonnensystem



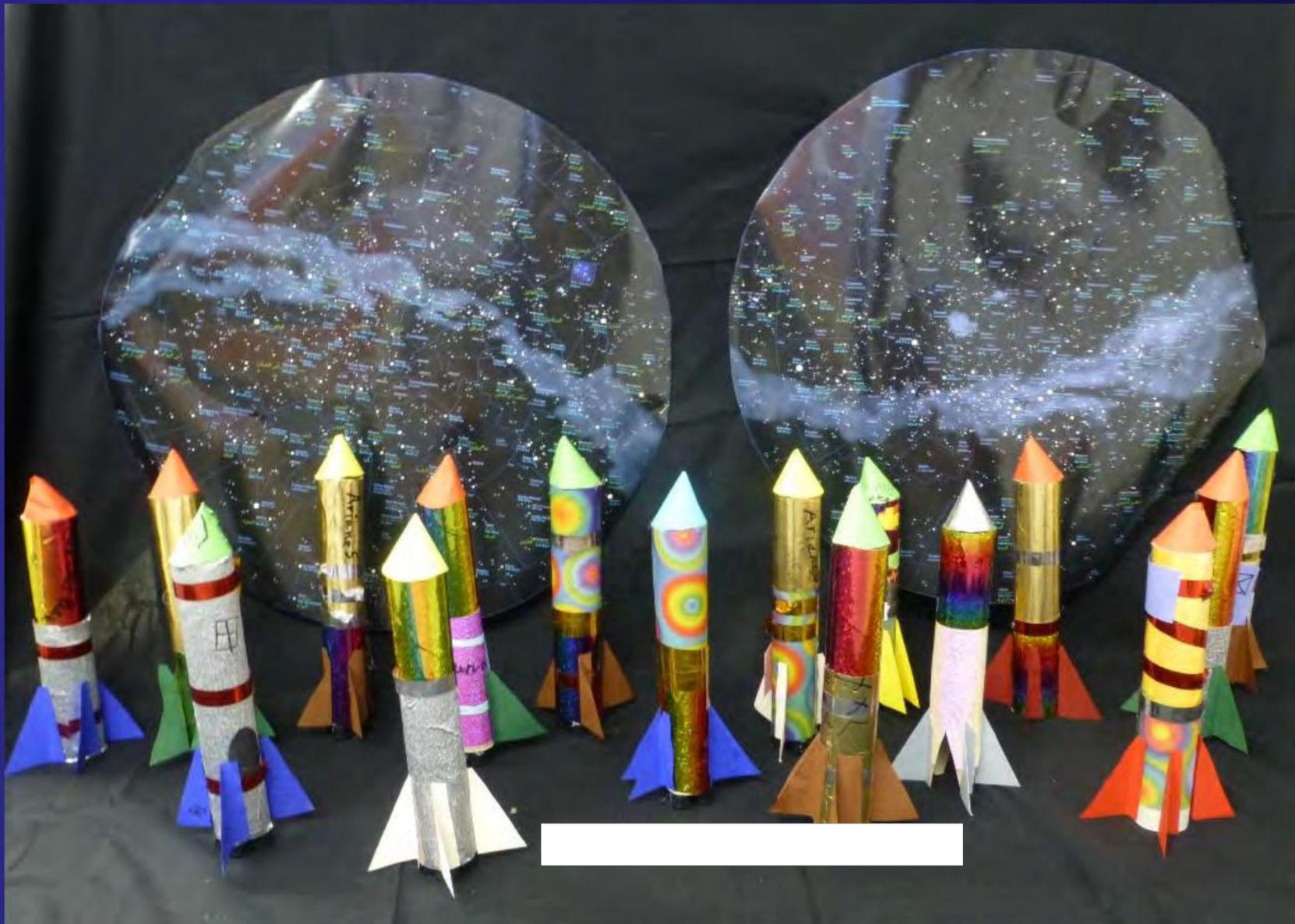
Gemeinsam wurde überlegt und sortiert, wie die Planeten unseres Sonnensystems heißen und in welcher Reihenfolge sie anzuordnen sind.



Jedes Kind erforschte einen Planeten und stellte ihn der Klasse vor. Dabei entstanden auch diese Teleskope.



Raketen im modernen Design

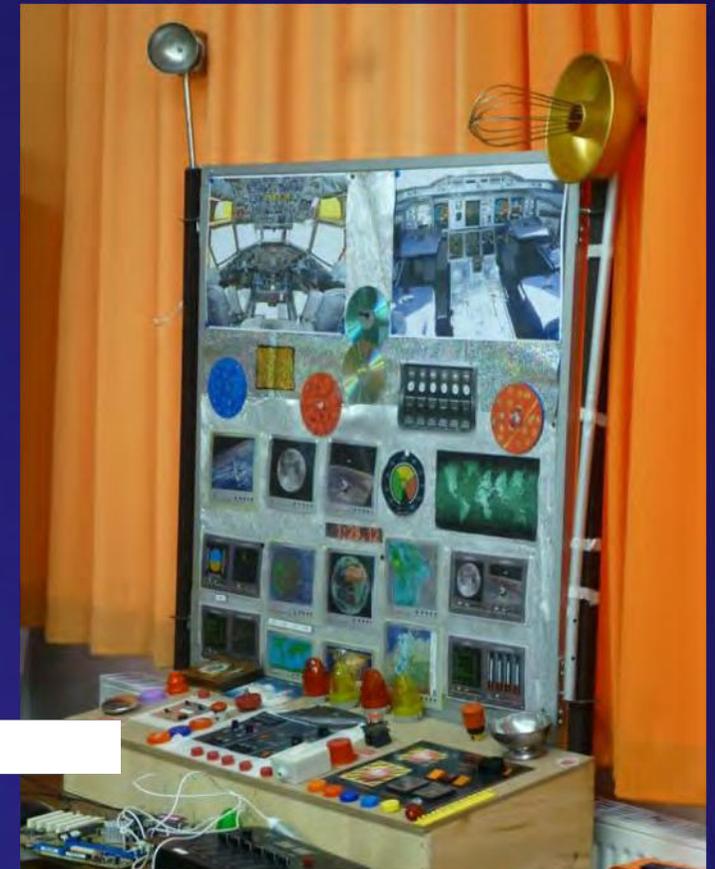


Die Raketen wurden aus Zewa-Papprollen gebastelt. Besonders das Glitzerpapier war bei allen Kindern heiß begehrt.

Das Cockpit unseres Raumschiffes



Mit großem Eifer ging es an den Bau unseres Cockpits. Von zu Hause wurden zahlreiche Schalttafeln, Schalter, alte Lämpchen, Drähte, Knöpfe, Fotos und Displays mitgebracht und dann zu einem ganzen Kontrollcenter zusammengesetzt. Jede freie Minute finden dort nun Start- und Landemanöver statt.



Unsere Klassenastronauten schweben



Endlich ging unser Traum in Erfüllung – wir flogen [REDACTED] ins Weltall und schweben nun, allerdings dann doch „nur“ an der Decke unsere Klassenraumes und beobachten uns selbst beim Lernen. Das ist witzig.

Sternbilder und Sternzeichen



Im Kunstunterricht besprachen wir einige Sternbilder und die Sternzeichen und sahen sie uns auch auf Sternenkarten an. Jedes Kind wählte sich anschließend eines aus und gestaltete sein Blatt. Die Sterne leuchten übrigens in der Nacht wirklich, wenn sie vorher angestrahlt werden.



Planetarium und Fernsehen

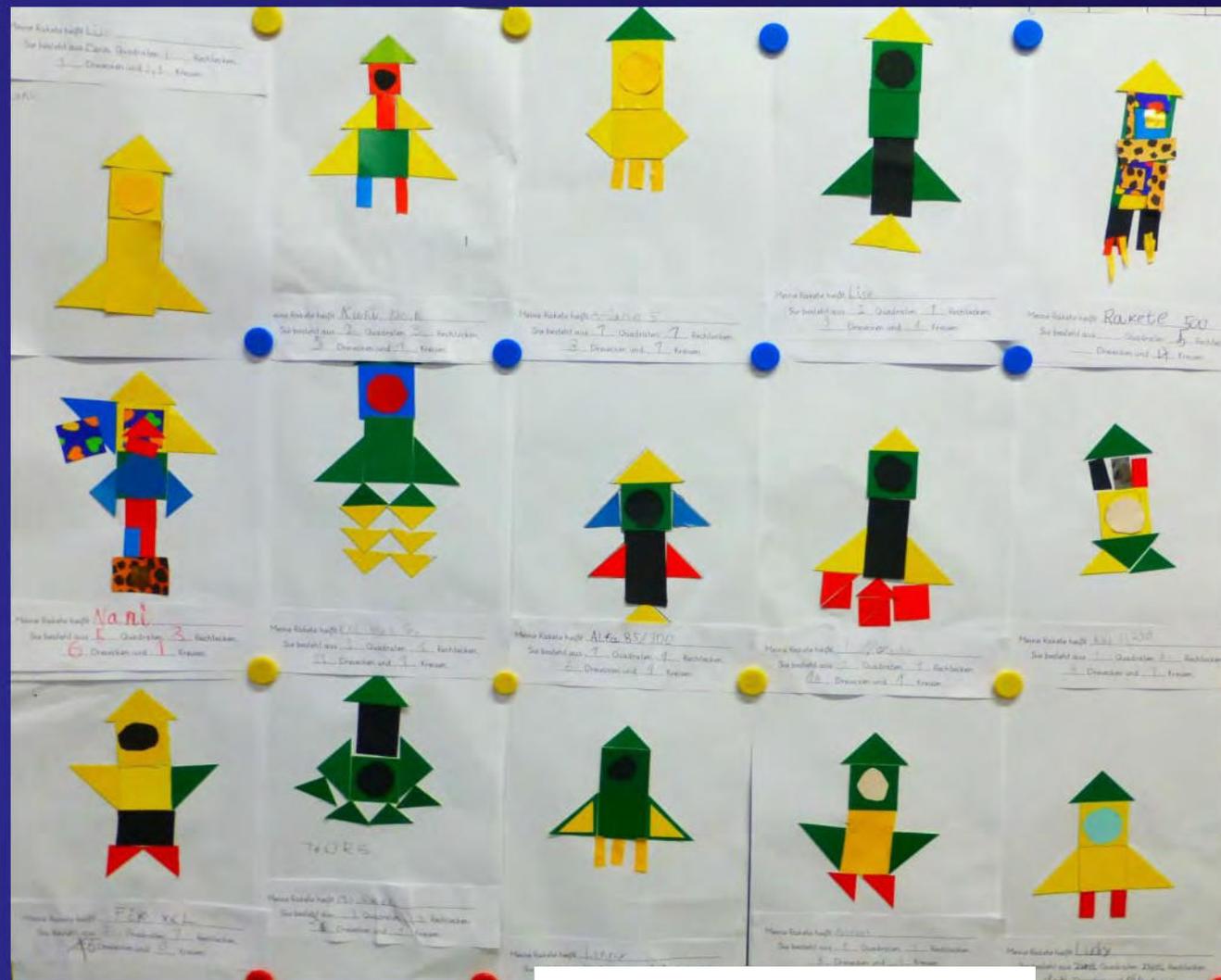


In der Seefahrtsschule von Elsfleth gibt es ein Planetarium. Dort wurde uns sehr kindgerecht und anschaulich der Sternenhimmel, die Planeten und Sonne, Erde und Mond erklärt.



Der Astronaut Alexander Gerst berichtet bei der Sendung mit der Maus über seine Vorbereitung und Aufenthalt auf der ISS. Dies schauten wir uns auf einer großen Leinwand an und alle fanden es super. Besonders die schwebenden Wassertropfen begeisterten die Kids.

Raketen und Geometrieunterricht



Im Geometriunterricht lautete die Aufgabe: Lege eine Rakete aus Quadraten, Rechtecken, Dreiecken und Kreisen. Zähle dann die einzelnen geometrischen Formen, die du verwendet hast und schreibe sie auf. Hier sieht man die Ergebnisse.

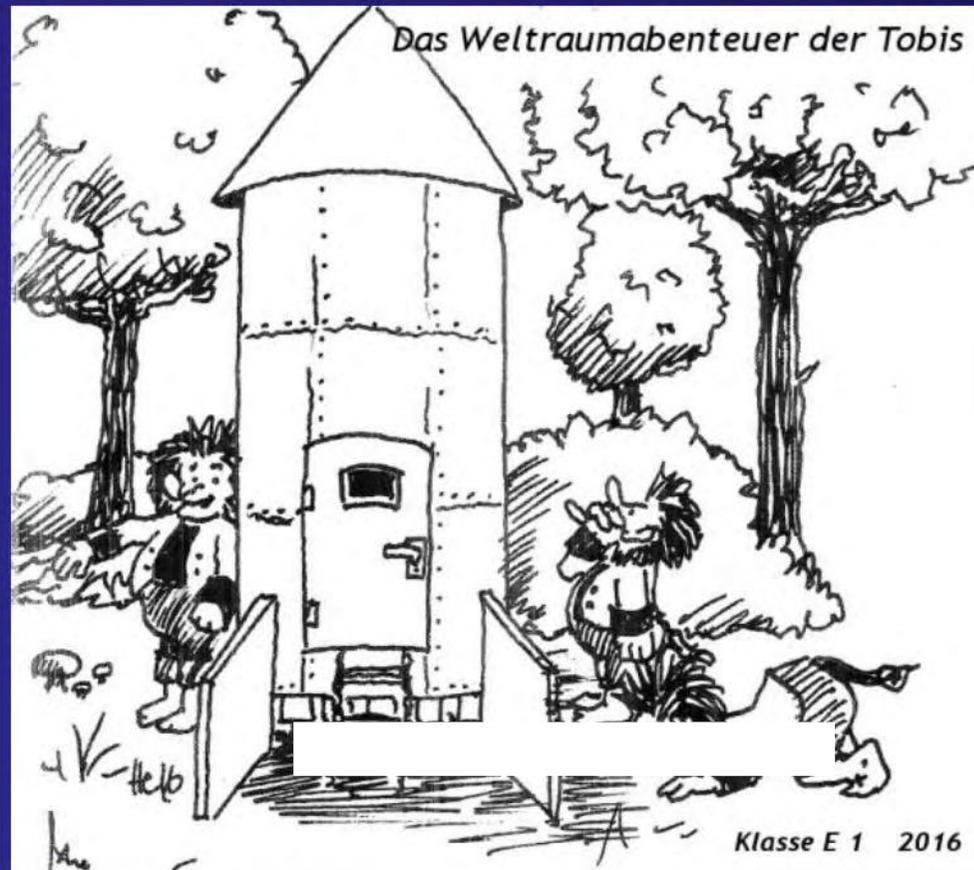
Unsere Mondrakete



Das ist unsere Mondrakete. So wurde sie von den Kindern getauft. Sie entstand aus großen Pappen und wurde dann mit Tapete und silbernem und goldenem Papier beklebt. Das war ganz schön schwierig. Auch von innen ist die Rakete mit Knöpfen, Schaltern usw. ausgestattet. So etwas braucht man schließlich zum Fliegen/Spielen.

Unser Hörspiel: „Die Tobis im Weltall“

Gemeinsam überlegten wir, was die Tobis zum Thema Raumfahrt erleben könnten und daraus entstand dann unser Hörspiel. Vier Wochen lang wurde für die Aufnahmen geprobt. Noch nie übten die Kinder so fleißig lesen. Natürlich gab es nach der Fertigstellung für alle eine CD davon und diese sind nun zu Hause die absoluten Favoriten. (wird per Post zugesandt)



Es wird geforscht und recherchiert und das bereits in Klasse 1 und 2!



Jedes Kind suchte sich ein Thema aus und erarbeitete dazu, natürlich mit Unterstützung, sein erstes kleines Referat.

Die Referate – vorgetragen als Fernsehendung

Zu folgenden Themen recherchierten die Kinder und hielten ihre Vorträge:

- Milchstraße
- Flugzeugtypen
- Zeppelin
- Heißluftballon
- Raumstation ISS
- Sternschnuppen
- Lösch- und Rettungsflugzeuge
- Hubschrauber

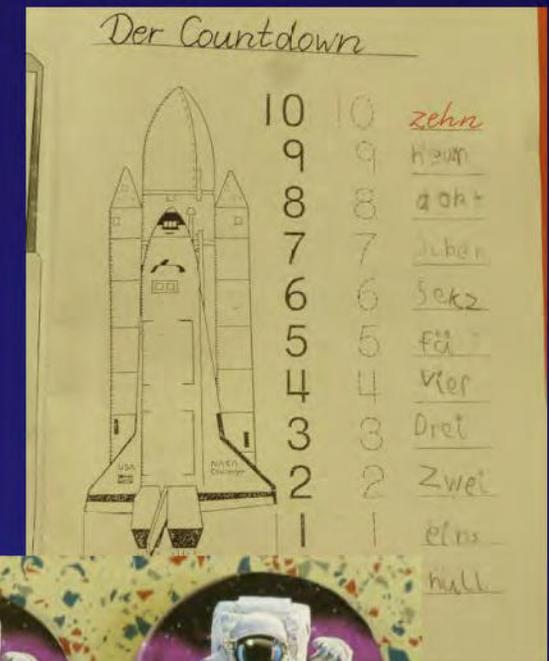
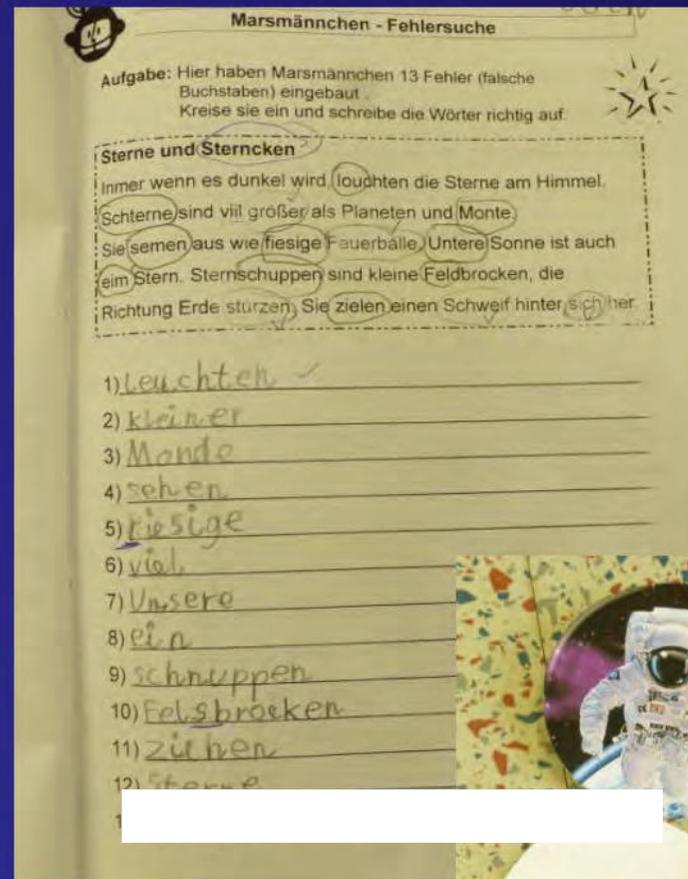


Unsere Flugzeug- und Raumfahrtflotte



Expertenprüfungen in Deutsch und Mathe

Um Astronaut oder Pilot sein zu können, muss man zeigen, dass man in Deutsch und Mathe ziemlich gut ist. Das müssen die echten Astronauten und Piloten auch. Daher gab es, auf unterschiedlichen Niveaustufen, auch für unsere Klassenastronauten in Mathe ein Expertenheft und verschiedene Deutsch-Arbeitsblätter zu erledigen, bevor man ein Astronautenabzeichen bekam.



die Abzeichen →

Echte Fliegersachen

Das Fliegerhorst-Museum Ahlhorn stellte uns mehrere Ausstellungsstücke zum Ansehen und sogar zum Ausprobieren zur Verfügung. Besonders der ausgerangierte Sitz eines kleinen Flugzeuges mit Joystick war der Renner. Jeder konnte sich wie ein echter Pilot fühlen und sogar steuern. Aber auch ein Stück eines Flügels und das Rotorblatt eines Hubschraubers fanden alle toll.



Außerirdische und ihre Ufos



Natürlich besitzt jeder Alien ein Ufo. Diese wurden zum Abschluss unseres Projektes von den Kindern gebastelt.

Unser Astronautentraining

Einen ganzen Tag lang drehte sich alles nur um das Thema Raumfahrt. Alle Kinder bekamen einen Raumfahrer-Anzug, den sie selbst mit Aufklebern gestalteten und stellten selbst Würstchen-Raketen her. Dazu gab es Astronautennahrung, wie man auf dem Foto sehen kann.



Astronautentraining - Stationen

An acht Stationen konnten die Kinder dann „trainieren“ und ihr Können unter Beweis stellen.



Die Landung auf dem Mond –
Laufen mit Mondschuhen.



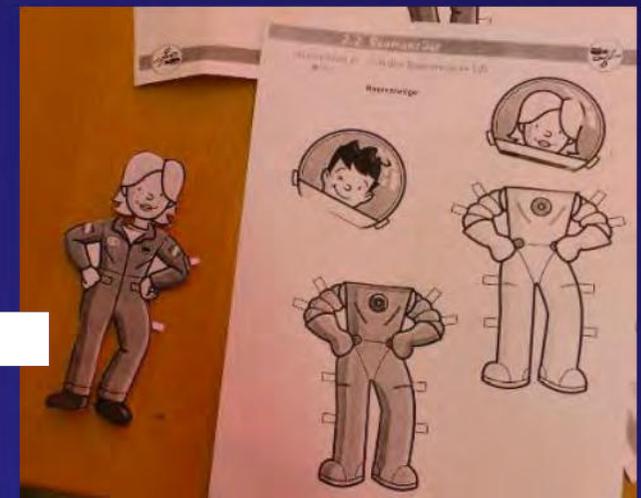
Reparatur der ISS – Schrauben
mit dicken Handschuhen.



Papierflieger falten aus dem Juri-
Heftchen und damit Zielfliegen üben.



Schreiben in der Schwerelosigkeit –
auch über dem Kopf geht das.



Anziehpuppen als Astronauten

Astronautentraining - Stationen



An den beiden Raketenstartrampen wurde mit Luftdruck und Gummibändern ausprobiert, mit welchen Techniken die Raketen am höchsten fliegen.

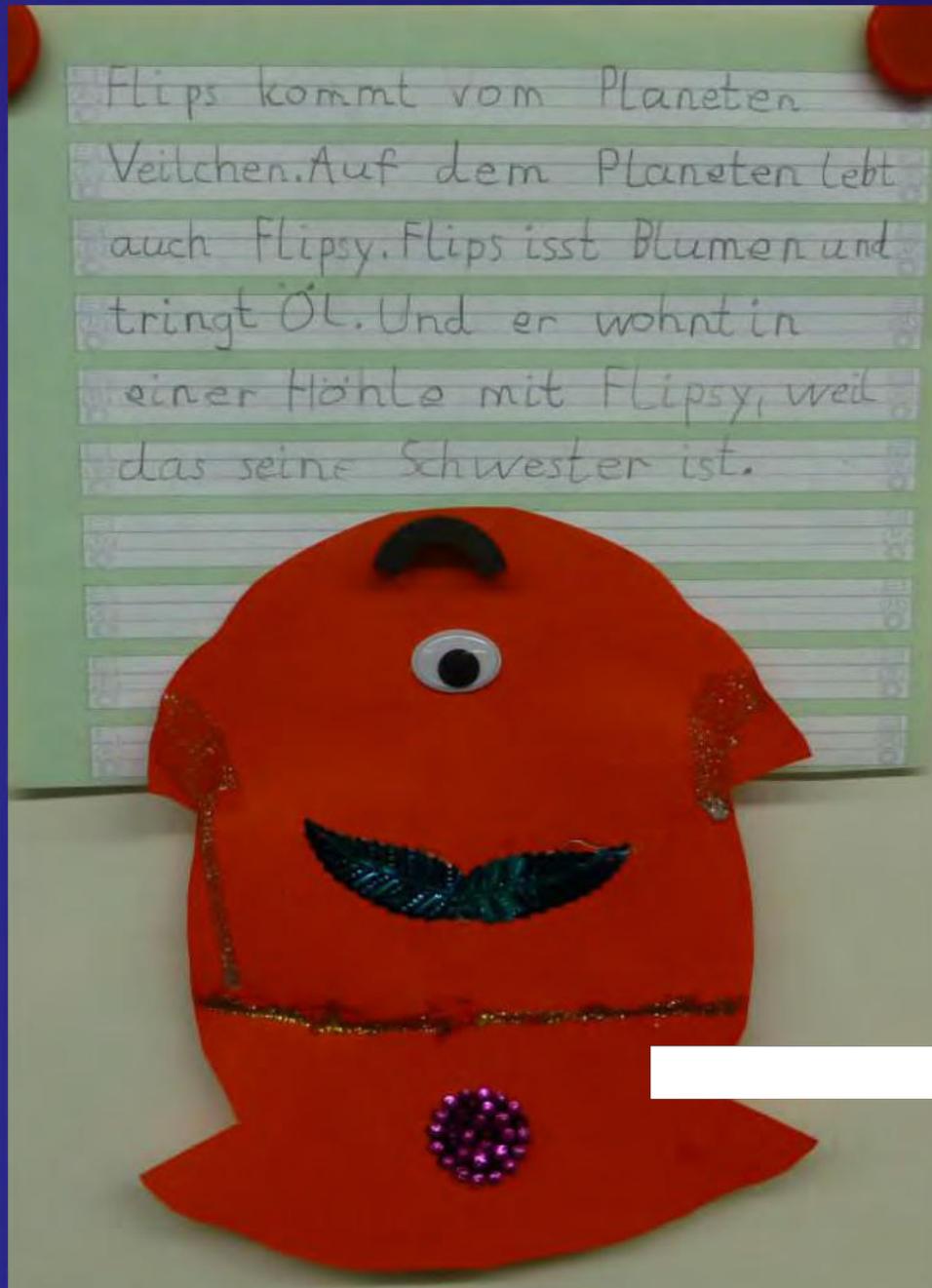
Astronautentraining - Stationen



Am Ende des Projekttag es gab es für jedes Kind noch einen Schlüsselanhänger von Airbus.

Auch mit einem Strohhalm, einer klitzekleinen selbst gebastelten Rakete und ein bisschen Atemluft kann man einen Start hinlegen.

Außerirdische und ihr Leben



Durch Falten und Spiegeln
entstanden diese witzigen Alien
während des Projekttag. Jedes
Kind schrieb zu seinem Alien eine
kleine Geschichte.

Dies und das

Hier kann man einen Zeitungsartikel zu unserem Projekttag lesen.



Grundschule Moorriem
Eckfleth 4
26931 Elsfleth

www.grundschule-moorriem.de

Verantwortliche Klassenlehrerin: Ines Hühnlein

Klasse E1 (16 Kinder der 1. und 2. Klasse – jahrgangsgemischt)