



Schule: Bodelschwinghschule

Gutenbergstr. 17

48145 Münster

Ansprechpartner: Frau Elke Lutter

Klasse: 4

Bundesland: Nordrhein-Westfalen

Gutenbergstr. 14

48145 Münster

fon: 0251/ 37 44 11

E-Mail: bodelschwingh@stadt-muenster.de

Lehrerin:

Elke Lutter

Woermannweg 7a

48167 Münster

fon: 0251/61 71 54

E-Mail: lugo@muenster.de

<u>Wettbewerb zum Grundschulmagazin "juri" zur Luft und</u> Raumfahrtindustrie

Projektwoche: Reise ins Weltall vom 12.03. - 16.03. 2012-03-29

Thema von Frau Lutter: Raumfahrt

Projektgruppe: 20 Kinder aus dem 1. – 4. Schuljahr

Aufteilung der Gruppe: 1 Gruppe mit 1./2. KlässlerInnen

1 Gruppe mit 3./4. KlässlerInnen

An Hand der Fotos haben wir versucht, zu dokumentieren, was die Kinder gemacht haben:

Der **Hauptschwerpunkt** lag auf dem Input von Informationen über Raumfahrt mit Internet-Ausdrucken, Büchern, Filmen und Hörspielen.

Die Erfahrung zeigte: Mit zahlreichen Informationen und zahlreichen Angeboten und Materialien arbeiten Kinder kreativst u. prokuktiv. Sie lernen dabei eine Menge auf ganzheitlichem Wege.

Ich stelle jetzt skizzenartig dar, was täglich gemacht wurde:

- Morgenkreis: Informationsaustausch mit Büchern, mitgebrachten Materialien (unter anderem einem Modell von der ISS)
- Entwicklung von Flugkörpern: (Raketen aus China, Otto Lilienthal, Brüder Wright-erster Motorflug), Affen und Hunde im Weltall, Juri Gagarin, Apollo u.a., Entwicklung zum Space Shuttle - Gucken eines Raumfahrtfilmes pro Tag (u.a. vom LWL Medienzentrum: "Sateliten auf dem Weg ins Weltall"
- Bauen von Satelliten mit ausrangierten Elektroteilen insbesondere aus Computern
- Raketenantrieb mit Luftballons, Schnüren und Wäscheklammern
- Starten von Filmdosenraketen mit Brausepulver bestückt auf dem Schulhof
- Starten von Juri Fliegern auf dem Schulhof
- Lesen der Juri Magazine mit intensiven Diskussionen
- Bauen von Raketen (Modell aus dem Internet) Cool Rocket
- Bauen von Weltraummobilés auf Styropor
- Malen eines Weltall-Bildes mit Astronauten
- Hören eines Hörspiels: Die Invasion vom Mond
- Lesen: Die Olchis fliegen zum Mond
- Spielen mit einem selbsterstellten Weltraum-Memory
- Erstellen von Daumenkinos (Raketenbilder nacheinander abblättern)
- Bauen von selbstgebastelten Sternenrohren und Sternenfotoapparaten (siehe Fotos)
- Arbeiten mit zahlreichen Arbeitsblättern zu Astronauten, Raumfahrt, Weltall, Raketenantrieb, zu Planeten u.v.a.m.

Muister, 29-TII-2012

Ela Ruther

schreibt man klein. Verben sagen, was geschieht oder Sie sagen, wie etwas ist. was getan wird. Hylle Mond Weltallbücher Sonnent Alikhistraße, Suche hach Leben Voyager 1 Schnellste Raumsonden Raumfahrt Kormonanten Fahrt durch's Welfale Lichtjohre Otronnebel Welfall -Ciforsching Schwarze Löcher Kakete Planeten International Space Station dichtgoschwindenskeiten

verbell (luworter)

Verben (Tuwörter)

Verben sagen, was geschieht oder was getan wird.

Sie werden klein geschrieben

Adjektive (Wiewörter)

schreibt man klein. Sie sagen, <u>wie</u> etwas ist.

Hylle Mond Weltallbücher Sonnent Sucht hach Leben Voyager 1 Schnellste Raumsonden Aytronauten! Fahrt durch's Wella Lich Ajahre -Vironnebel Welfall erforschung Kakete Chwarze Löcher Planeten International Station dichAgaschwindigkeiten

PHOTOGRAPHICAL STRASSIC OF TELEFOR CO.O.S. STRASSIC OF TELEFOR CO.O.S. SALE OF

Verben (Tuwortar)

Verben sagen, was geschieht oder was getan wird.

Sie werden klein geschrieben

Adjektive (Wiewörter

schreibt man klein. Sie sagen, wie etwas ist.

Hylle Mond Weltsellbricher Schnellste Raumfahrt Kaumsonden Lish Ajohre Fahrt durch's Wel Oronnebel Welfall ciforshing Enwarge Löcher International Space Station Lichtgochwindigkeiten

Verben (Tuworter)

Verben sagen, was geschieht oder was getan wird.

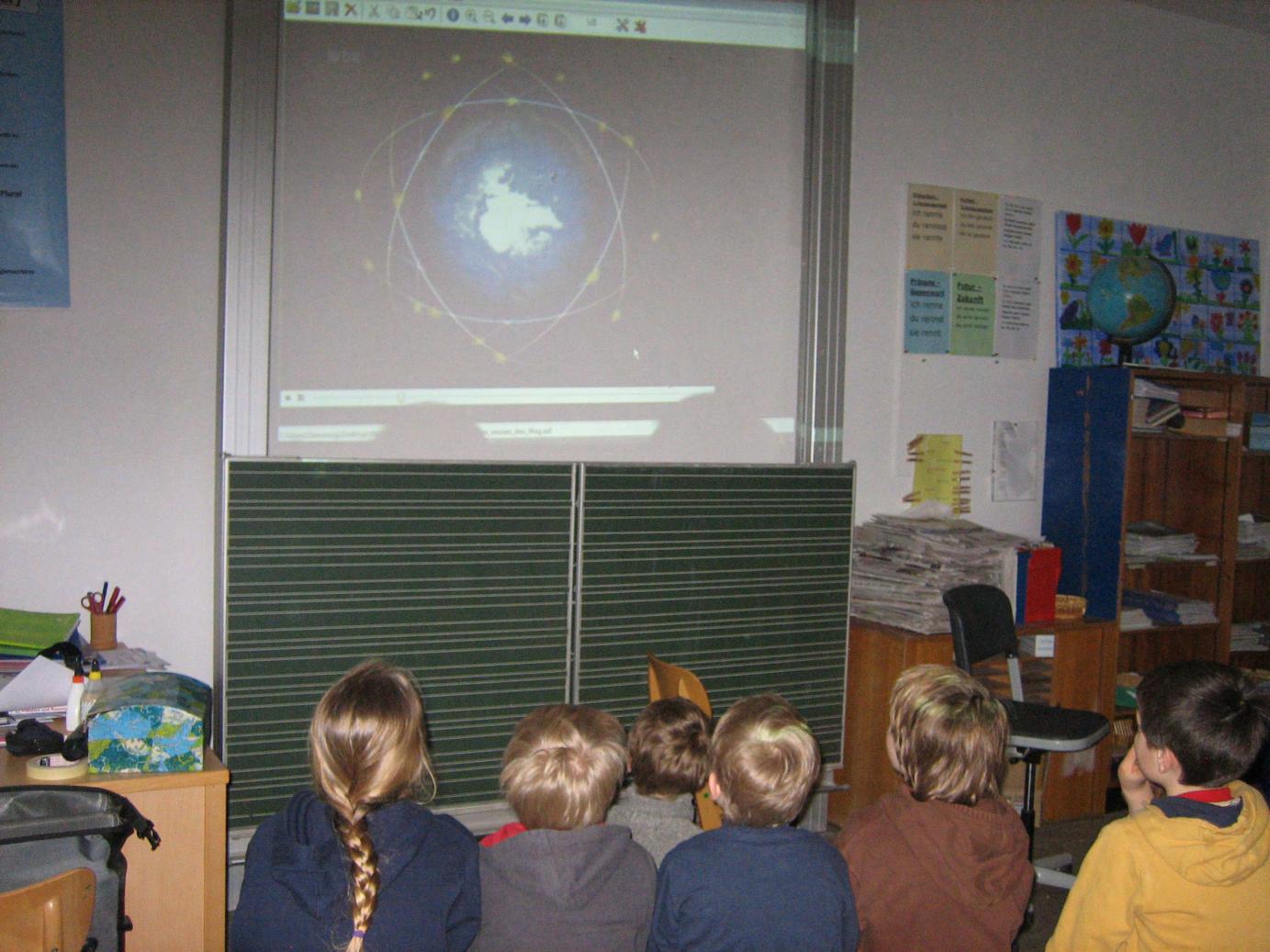
Adjektive (Wiewörter

schreibt man klein. Sie sagen, wie etwas ist.

Hylle Mond Weltsellricher Sonnensystem Sucht hack Leben Voyager 1 Galaxien Schnellste Raumsonden Arstronauten/ Kosmonanten Raumfahrt - Fahrt durch's Week dichtighte Otronnebel Welfall exposering Schwarze Löcher Planeten nternational Supernova Station Lichtgoshwindegheiten

phinke













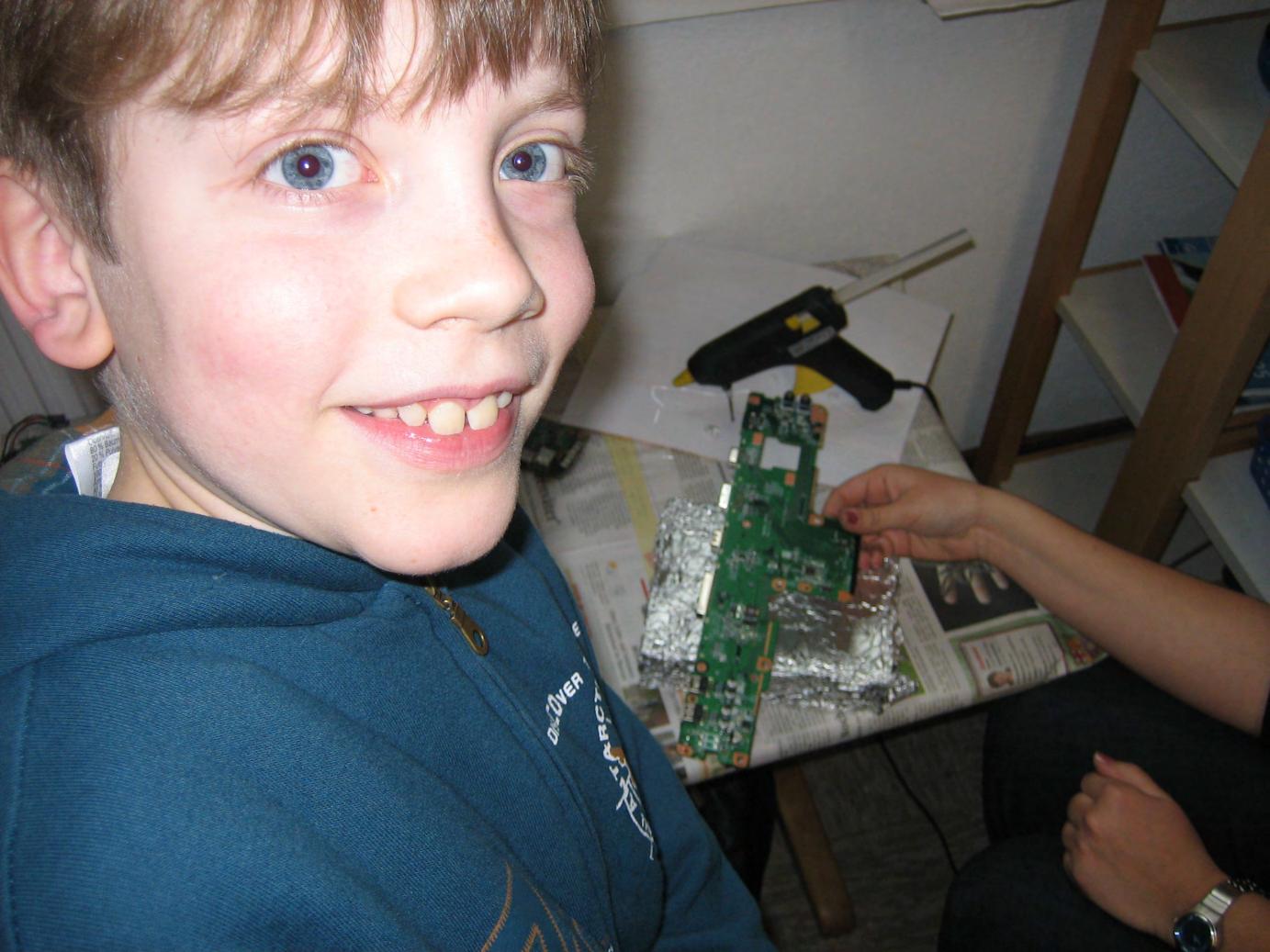


































































































































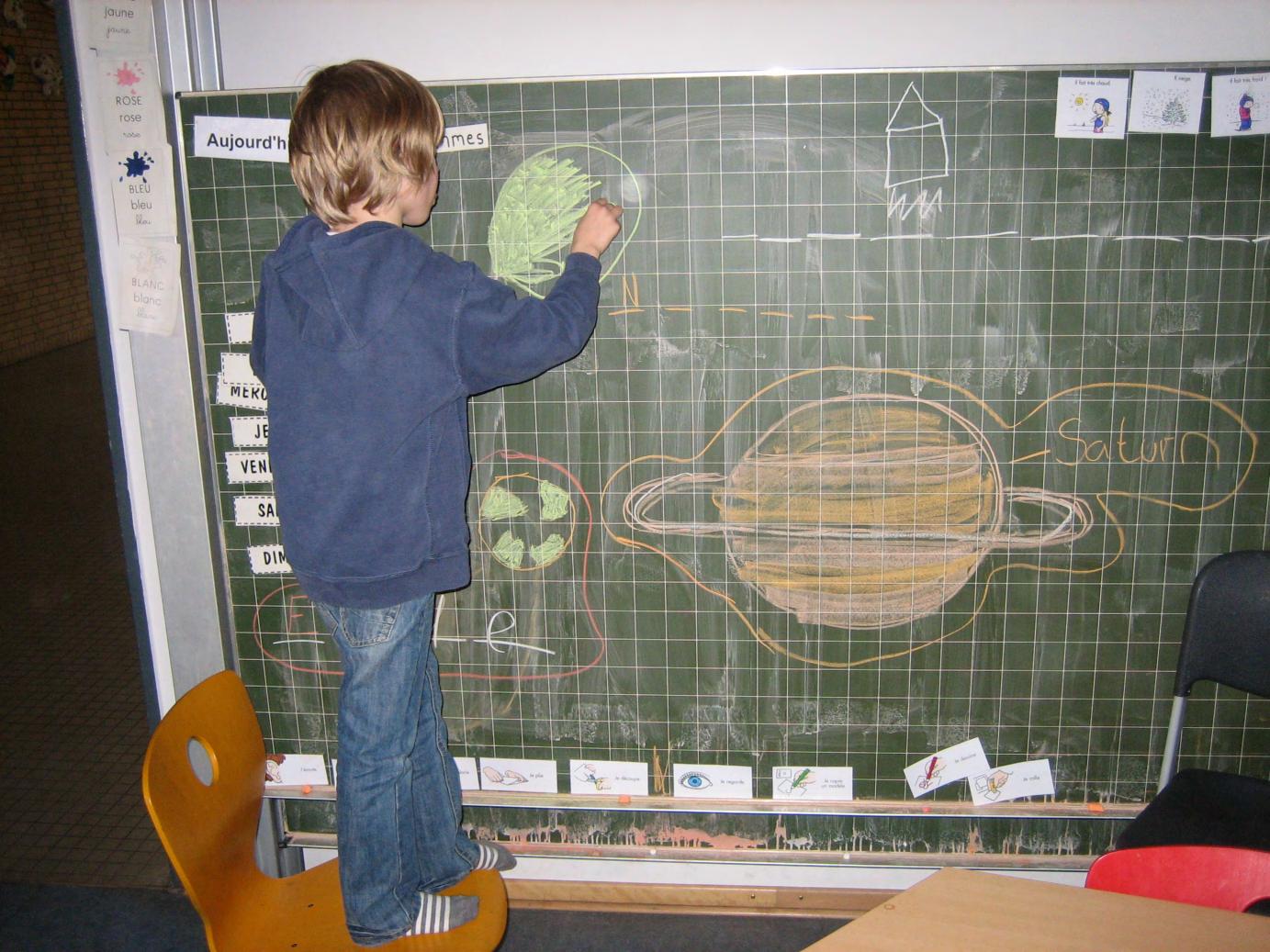


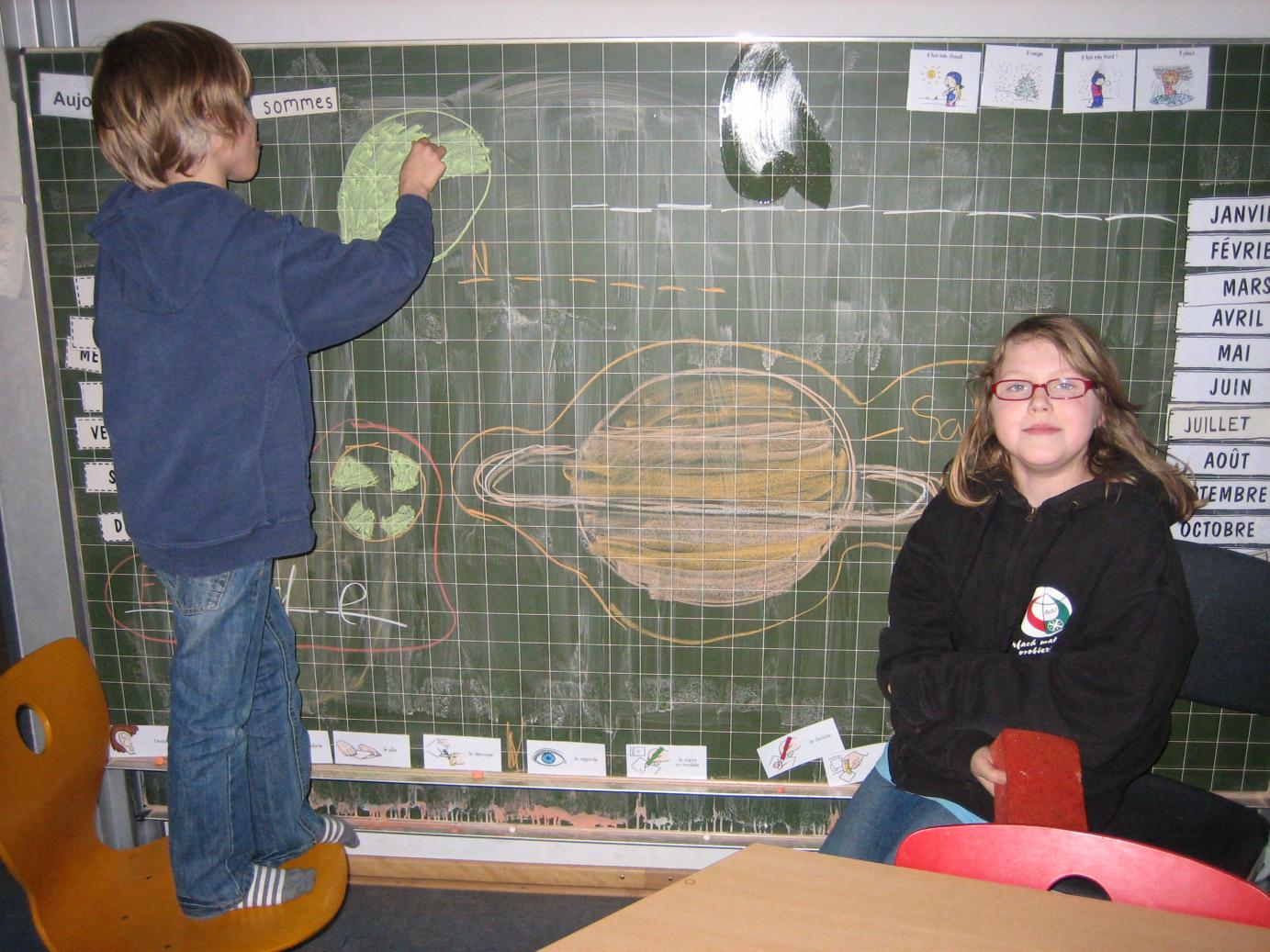
































































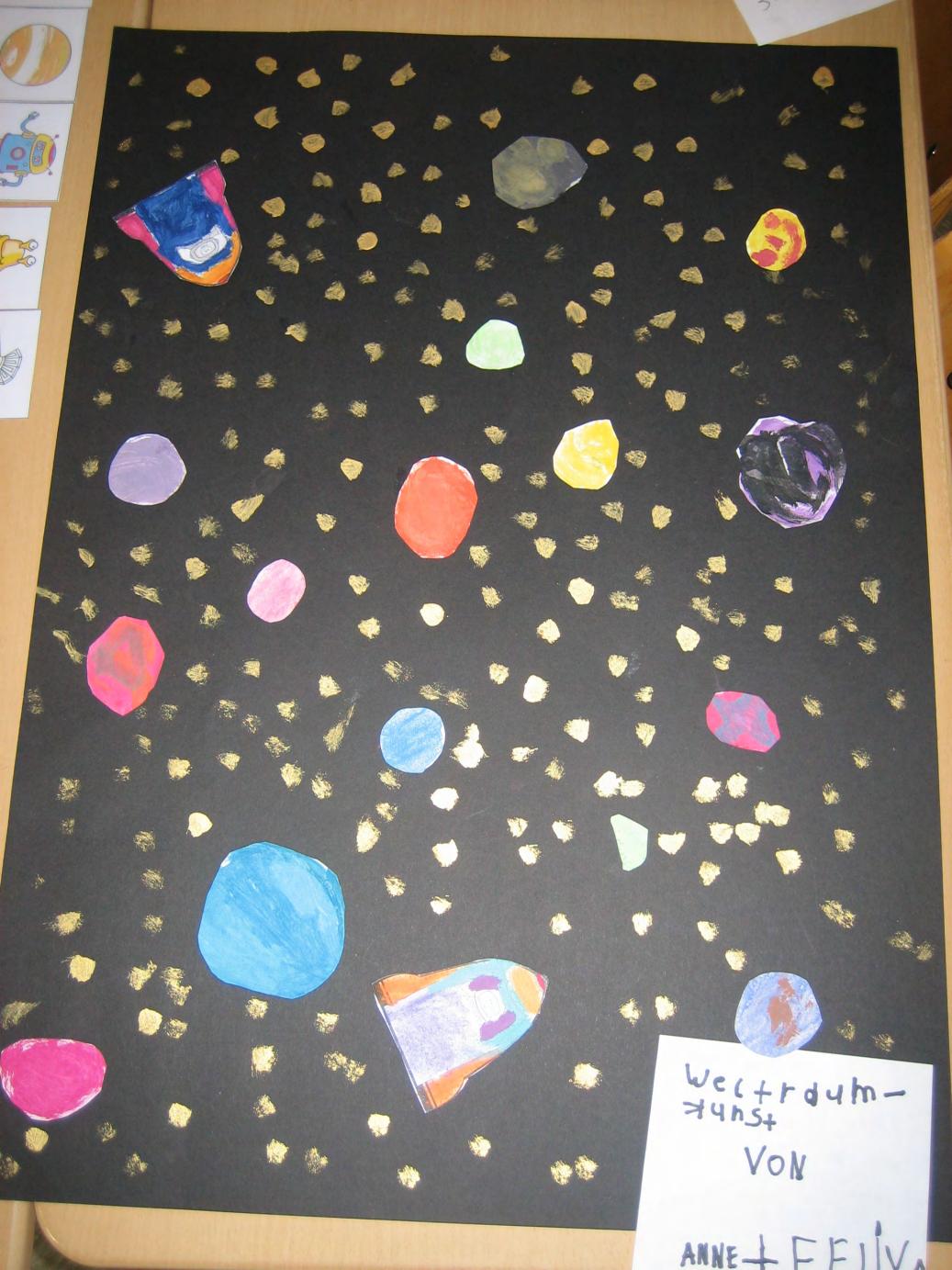




















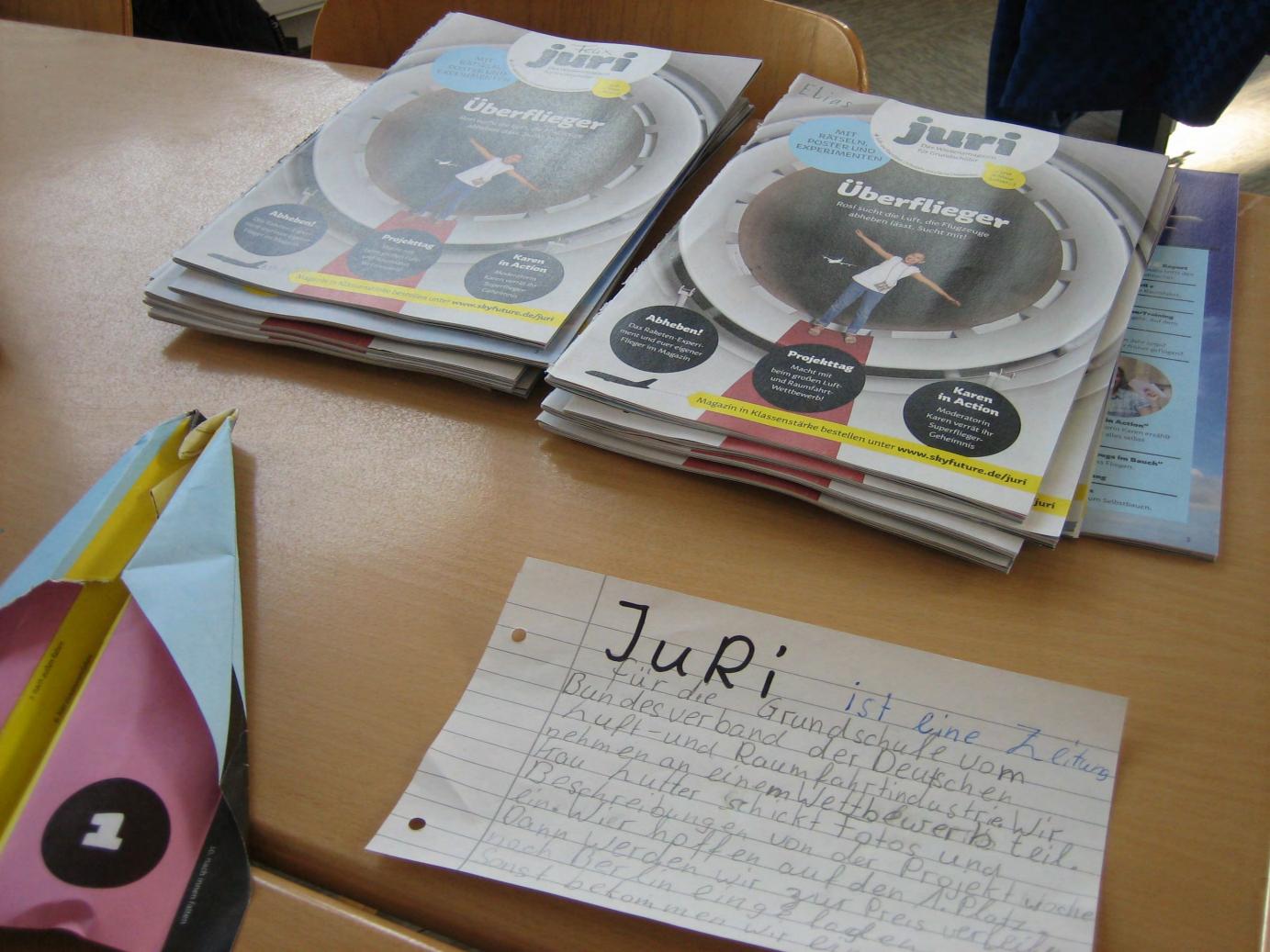


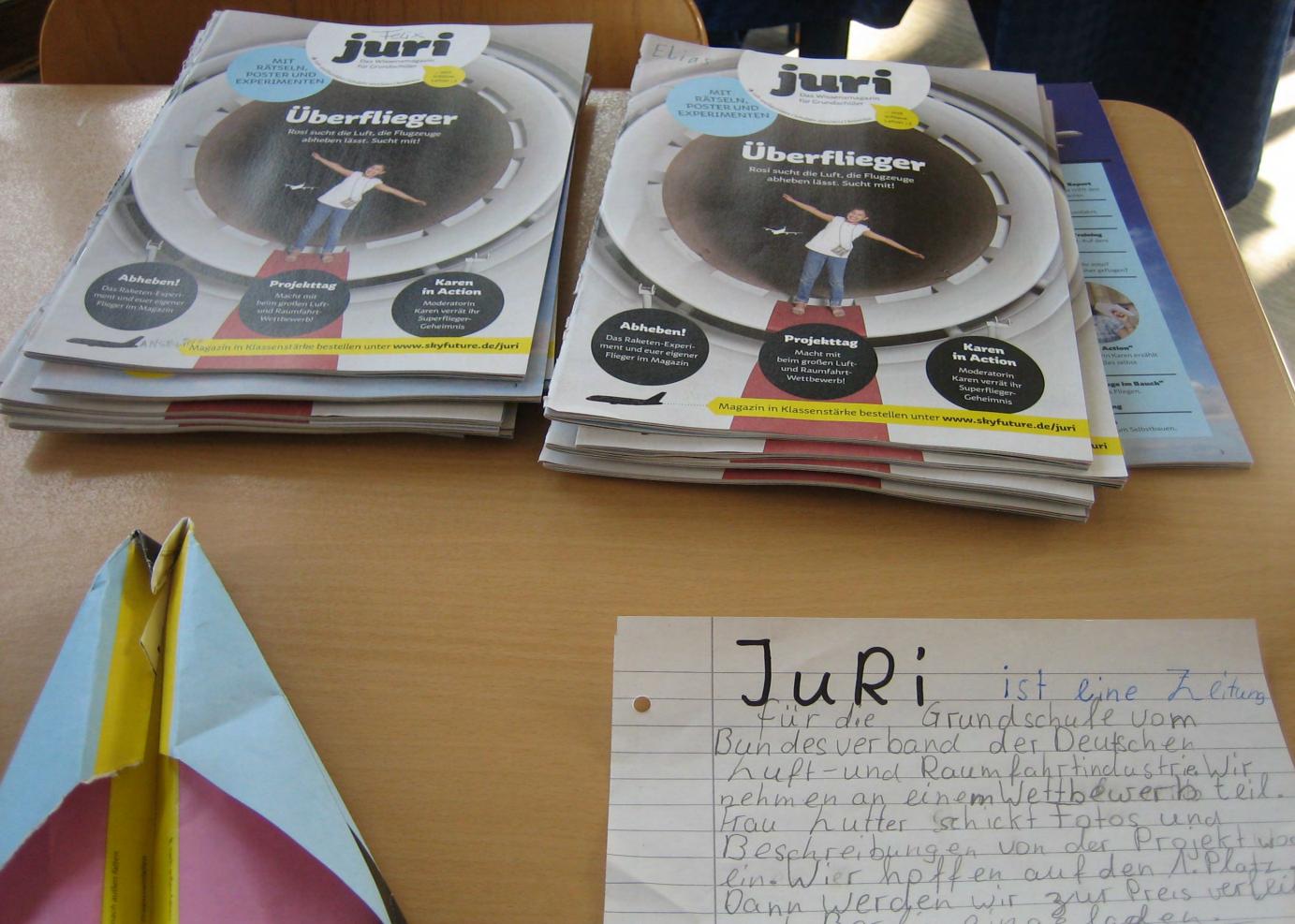






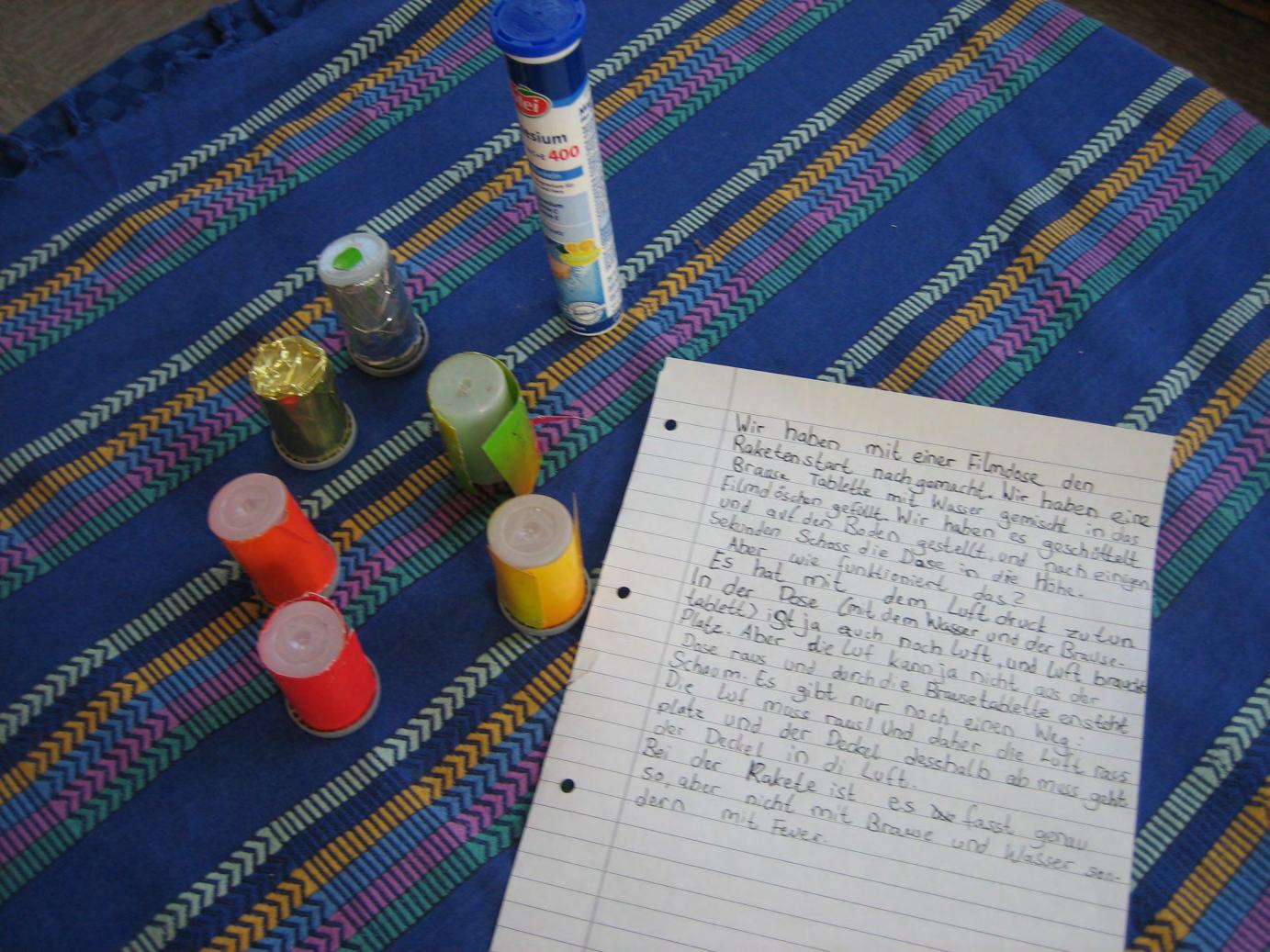






bekommen Wir linen







le Venus dreht sich nich deren Planeten rechtsl ndern in die entgeger

Daher schreibt man auf de auch nicht wie auf der Era von links nach rechts, so spiegelverkehrt.



Venus -

Verkehrte Welt

So schreibt man auf der Venus:

ASTRONAUT STERNENHIMMEL WELTRAUM FLIEGEN

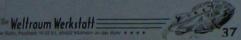
DER ASTRONAUT FLIEGT IN SEINEM RAUMSCHIFF DURCH DEN WELTRAUM.

PLANET RAUMSCHIFF FLIEGEN RIESIG

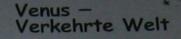
ER BESUCHT DEN GELBEN PLANETEN VENUS MIT SEINEN RIESIGEN KRATERN

So schreibt man auf der Erde:

in SEINERM RAUSCHIFF PLANEL ERBESUCHTOPH



Richtung.
Daher schreibt n
auch nicht wie a
von links nach n ts, sondern





So schreibt man auf der Venus:

ASTRONAUT STERNENHIMMEL WELTRAUM FLIEGEN RAUMSCHIFF

DER ASTRONAUT FLIEGT IN SEINEM RAUMSCHIFF DURCH DEN WELTRAUM

> SONNE PLANET RAUMSCHIFF FLIEGEN RIESIG

> > Weltraum Werkstatt

ER BESUCHT DEN GELBEN PLANETEN VENUS MIT SEINEN RIESIGEN KRATERN.

So schreibt man auf der Erde:

chreibt man auf der V ich nicht wie auf der Erde en links nach rechts, sonde



Venus -Verkehrte Welt



So schreibt man auf der Venus:

So schreibt man auf der Erde:

ASTRONAUT STERNENHIMMEL WELTRAUM RAUMSCHIFF

DER ASTRONAUT FLIEGT IN SEINEM RAUMSCHIFF DURCH DEN WELTRAUM.

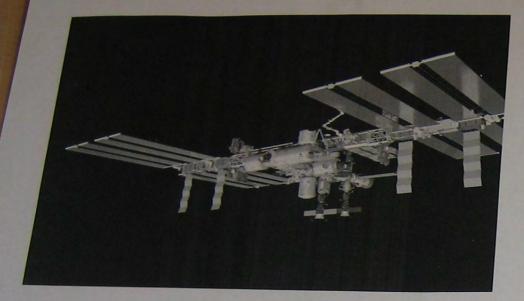
> PLANET RAUMSCHIFF FLIEGEN

ER BESUCHT DEN GELBEN PLANETEN VENUS MIT SEINEN RIESIGEN KRATERN.

**** Weltraum Werkstatt

iss big.jpg (JPEG-Grafik, 2560 × 1440 Pixel) - Skaliert (49%)

http://www.raumfahrer.net/raumfahrt/iss/images/iss_big.jpg



Weltraum 3:



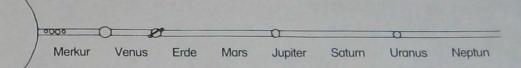
Planeten-Merksatz

In welcher Reihenfolge die acht Planeten um die Sonne kreisen, kannst du mit Hilfe dieses Merksatzes leicht behalten.

Mein Vater erklärt mir jeden Sonntag unseren Nachthimmel.



Die Anfangsbuchstaben der Wörter sind jeweils die Anfangsbuchstaben der Planeten:



Sonne

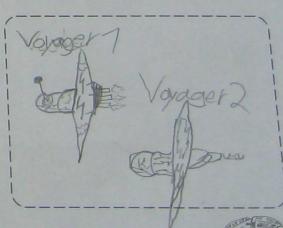
Wie lautet dein Merksatz?

eikur vater Exhlast Min

Jeden sonntag unseren

Neacht himmel

Wie sieht dein Bild davon aus?



Die Weltraum Werkstatt

I von 1

04.03.2012 15:56

