

Karolin Küntzel  
Ab 6 Jahren

DUDEN

# Heute erforsche ICH den WELTRAUM

Malen • Basteln • Lernen

Mit Raketen-  
Bastelbogen



WELTEN  
FÄNGER

Komm, entdecke den  
Weltraum mit mir.  
Fliege mit zum Mond,  
reise zu den Sternen  
und besuche Planeten und  
ferne Galaxien.  
Steige ein, die Reise beginnt.

10... 9...  
8... 7... 6...  
5... 4... 3...  
2... 1...



# AUF GEHTS IN DEN WELTRAUM

In den Weltraum kommt man nur mit einer Rakete. Astronauten und Astronautinnen, Satelliten, Raumschiffe und Raumfähren müssen erst in die Schwerelosigkeit transportiert werden.



NUR EINE **Rakete** IST SCHNELL GENUG, UM DIE SCHWERKRAFT DER ERDE ZU ÜBERWINDEN.

IN EINEM **Raumschiff** WERDEN ASTRONAUTEN UND ASTRONAUTINNEN ZUM MOND ODER ZUR RAUMSTATION GEBRACHT.



EINE **Raumfähre** LANDET NACH IHREM EINSATZ WIE EIN FLUGZEUG AUF DER ERDE. SIE KANN MEHRMALS VERWENDET WERDEN.



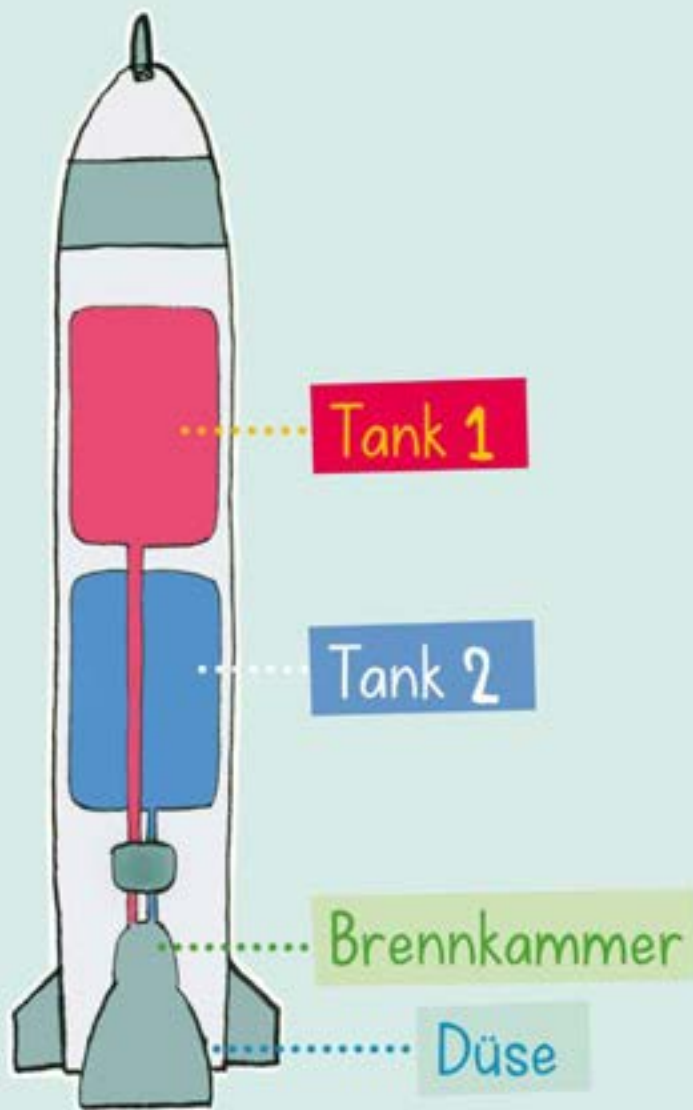
AUF EINER **Raumstation** ARBEITEN UND LEBEN MENSCHEN FÜR EINEN LÄNGEREN ZEITRAUM.

WIE SIEHT DEIN RAUMFAHRZEUG AUS?

A large, irregularly shaped yellow area intended for drawing or writing, set against a background of small white stars.

# WIE STARTEN RAKETEN?

Beim Start verbrennt eine Rakete große Mengen Treibstoff aus den Tanks. Dadurch entstehen Gase, die mit hoher Geschwindigkeit aus den Düsen am Fuß der Rakete strömen. Sie schießen die Rakete in die Luft.



PROBIERE ES AUS.  
NIMM EINEN LUFTBALLON  
UND BLASE IHN AUF.  
KNOTE IHN NICHT ZU.

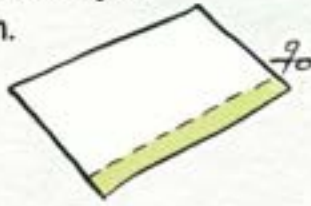
LASS IHN DANN LOS.



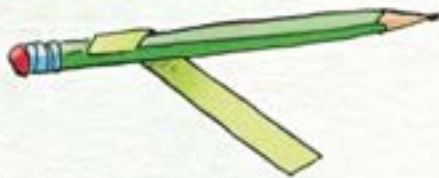
DIE LUFT, DIE DURCH DIE ÖFFNUNG AUSSTRÖMT, LÄSST DEN BALLON, ÄHNLICH WIE BEI EINER RAKETE, DAVONFLIEGEN.

# BAUE EINE PAPIERRAKETE!

1. Nimm dir ein Blatt Papier. Zeichne einen zwei Zentimeter breiten Streifen an der langen Seite des Blattes an. Schneide ihn ab.



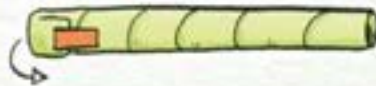
2. Setze den Papierstreifen schräg am Bleistift an und wickle ihn fest um den Stift. Befestige die Enden des Papiers mit einem Klebestreifen.



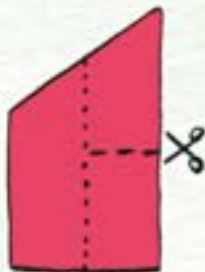
3. Entferne den Bleistift. Schneide die Enden der Papierhülse mit der Schere gerade.



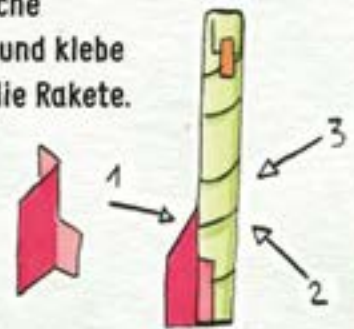
4. Knicke das obere Ende um, damit du das Röhrchen verschließen kannst. Klebe es fest.



5. Pause den abgebildeten Raketenfuß dreimal auf ein Blatt Papier ab. Schneide die drei Füße aus, knicke jeweils an der gepunkteten Linie ..... den Rand um und schneide ihn an der gestrichelten Linie --- bis zum Knick ein.



6. Falte die Lasche auseinander und klebe die Füße an die Rakete.



7. Stecke den Trinkhalm in das Papierröhrchen. Und nun kräftig pusten!



DU BRAUCHST:

- \* EIN DIN-A4-BLATT PAPIER
- \* EINEN BLEISTIFT
- \* EIN LINEAL
- \* EINE SCHERE
- \* KLEBEBAND
- \* EINEN TRINKHALM

# UNSER SONNENSYSTEM

UM DIE SONNE  
KREISEN ACHT  
PLANETEN.

VENUS



MERKUR



**M** EIN **V** ATER  
**E** RKLÄRT **M** IR **J** EDEN  
**S** ONNTAG **U** NSEREN  
**N** ACHTHIMMEL.

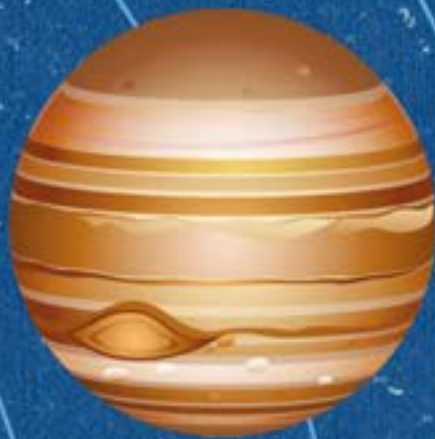
MIT DIESER  
ESELSBRÜCKE  
KANNST DU SIE DIR  
GUT MERKEN.

DIE **ANFANGSBUCHSTABEN** DER WÖRTER  
VERRATEN DIR DIE NAMEN DER PLANETEN.

**M**ARS



**E**RDE



**J**UPITER



**S**ATURN



**U**RANUS



**N**EPTUN



# PLANETEN AUS GESTEIN

DIE VIER PLANETEN,  
DIE DER SONNE AM  
NÄCHSTEN SIND,  
BESTEHEN HAUPT-  
SÄCHLICH AUS GESTEIN.  
SIE HABEN EINE FESTE  
OBERFLÄCHE.

AUF DEM MERKUR IST  
ES AM TAG SEHR HEIß  
UND NACHTS EISKALT.

AUF DER VENUS BESTeht DIE  
LUFT AUS GIFTIGEN DÄMPFEN  
UND ES REGNET SÄURE.

AUF DER ERDE GIBT  
ES WASSER UND LEBEN.

AUF DEM MARS GAB ES  
EINMAL WASSER UND DAMIT  
VIELLEICHT AUCH LEBEN.

AUF WELCHEM PLANETEN LEBST DU?  
KREUZE AN!

