

Das Sonnensystem - Poster

Einleitung	Seite 3
Studienbild	Seite 4
So wird's gemacht	Seite 5
Poster Vorlagen	Seite 6 - 21

DRUCKEINSTELLUNGEN

Bitte den Acrobat Reader zum Drucken verwenden und beachten, dass die Einstellungen „Tatsächliche Größe“ bzw. „Seitenanpassung: keine“ sowie „Hoch-/Querformat automatisch“ ausgewählt sind.

PAPIER & TONER SPAREN

Nur die benötigten Seiten ausdrucken.

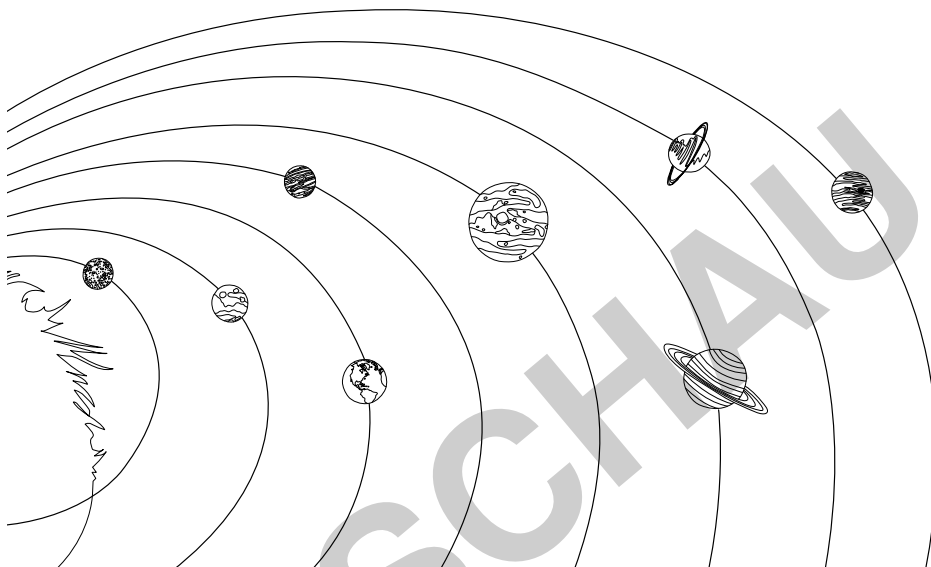
COPYRIGHT & LIZENZ

Dieses Material ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte liegen bei Labbé. © Labbé Verlag
Diese PDF-Datei darf nur vom ursprünglichen Käufer verwendet werden und ist nur für den persönlichen Gebrauch und für den eigenen Unterricht bestimmt. Die Weitergabe der PDF-Datei im Kollegium oder an Eltern und Schüler ist nicht erlaubt. Auch das Zurverfügungstellen im Internet oder das Ablegen auf dem Schulserver sind nicht gestattet. Es ist untersagt, die PDF-Datei, Ausdrücke der PDF-Datei sowie daraus entstandene Objekte gewerblich zu nutzen.
LABBÉ GmbH, Walter-Gropius-Str. 16, 50126 Bergheim, Deutschland, E-Mail: hallo@labbe.de

EINLEITUNG

Das Sonnensystem - Poster

Eine maßstabsgetreue Darstellung der Planeten und des Sonnensystems ist praktisch nicht möglich. Entweder stimmen die Abstände zwischen den Bahnradien der Himmelskörper, dann werden die Planeten bei maßstabsgetreuer Darstellung so klein, dass sie nur noch als Punkte dargestellt werden können. Wenn aber die Größenverhältnisse der Himmelskörper stimmen, können ihre Abstände zueinander nicht maßstabsgetreu dargestellt werden.



Ein maßstabsgetreues Modell des Sonnensystems im Maßstab 1:1,4 Milliarden würde - wenn die Sonne einen Durchmesser von 1 Meter hätte - so aussehen:

	Durchmesser	Abstand zur Sonne
Merkur	3,5 mm	41 m
Venus	8,6 mm	77 m
Erde	9,1 mm	107 m
Mars	4,9 mm	163 m
Jupiter	102 mm	556 m
Saturn	86 mm	1019 m
Uranus	37 mm	2051 m
Neptun	35 mm	3213 m

Um sich die Planeten in ihrer Reihenfolge - nach zunehmendem Abstand von der Sonne - leichter einprägen zu können, kann dieser Merkspruch behilflich sein:

MEIN VATER ERKLÄRT MIR JEDEN SONNTAG UNSEREN NACHTHIMMEL

=

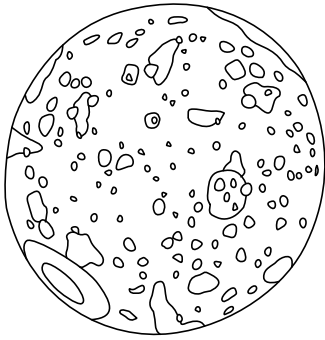
Merkur Venus Erde Mars Jupiter Saturn Uranus Neptun

Micha Labbé

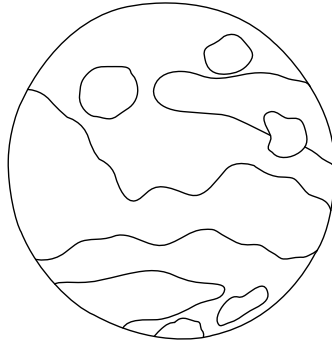


ÜBERSICHT DER PLANETEN

Das Sonnensystem - Poster



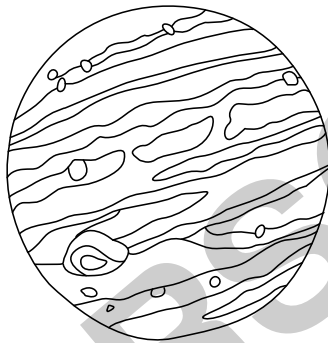
Merkur



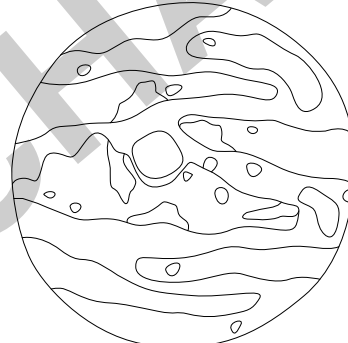
Venus



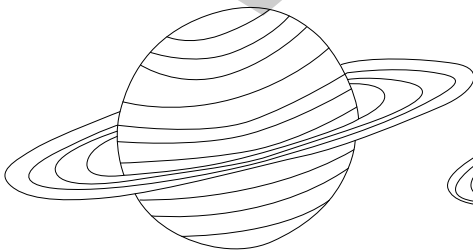
Erde



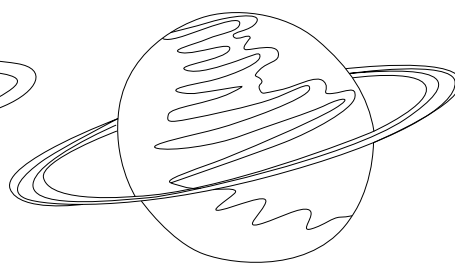
Mars



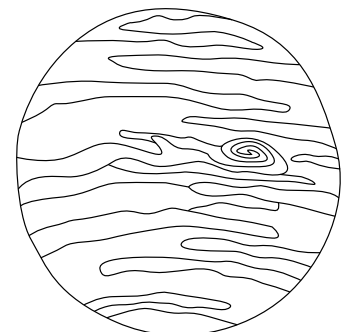
Jupiter



Saturn



Uranus

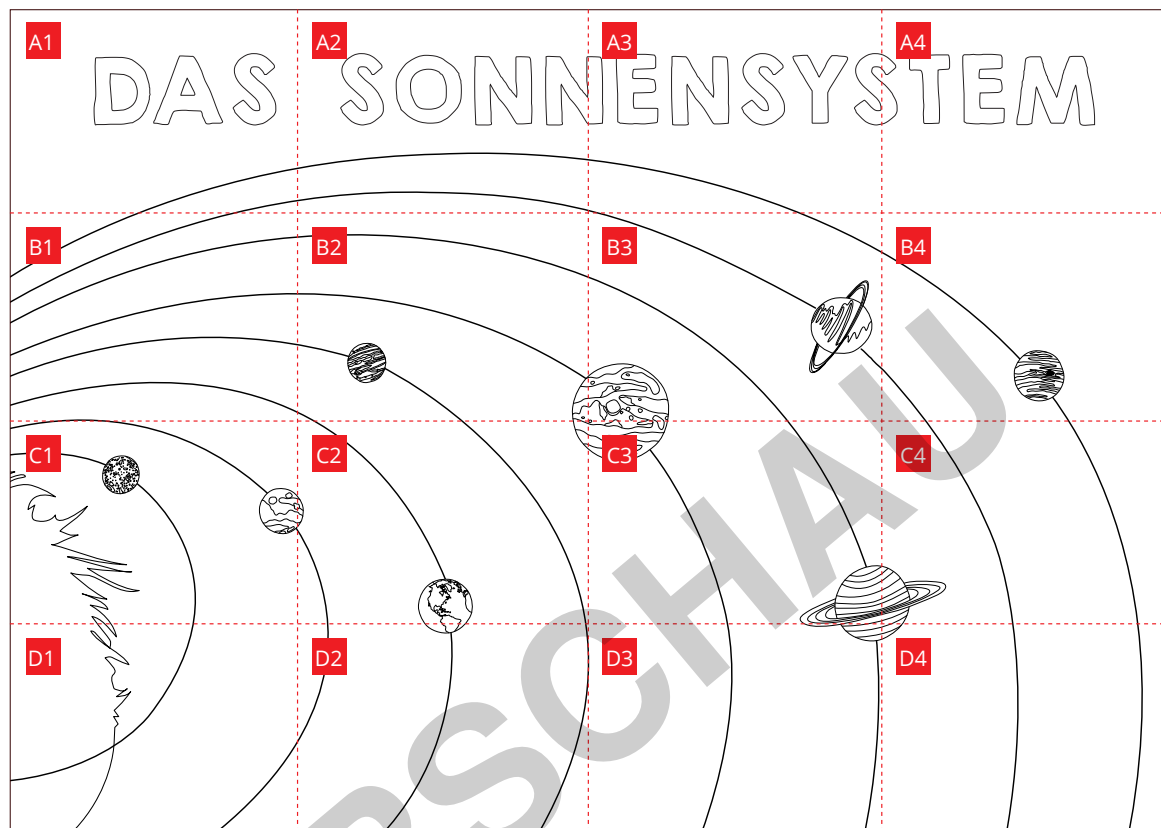


Neptun



SO WIRD'S GEMACHT

Das Sonnensystem - Poster



1. Drucke die Blätter A1 bis D4 auf weißes Druckerpapier.
2. Male die einzelnen Blätter nach der Vorlage aus. Achte dabei darauf, dass die gestrichelten Schnittlinien außerhalb des Bildes sichtbar bleiben.
3. Schneide nach dem Trocknen die ausgemalten Blätter entlang der gestrichelten Schnittlinien aus und sortiere sie - jeden Buchstaben auf einen eigenen Stapel: A, B, C, D und sortiere sie dann noch nach Nummern, sodass 1 oben und 4 unten liegt.
4. Klebe alle A-Blätter zusammen - also A1, A2, A3, A4. Bestreiche dazu den länglichen Klebestreifen auf der rechten Seite von Blatt A1 mit Klebstoff und klebe das angrenzende Blatt A2 so auf, dass die linke Schneidekante direkt auf der durchgezogenen Klebelinie liegt.
5. Klebe dann die Reihe B mit der oberen Kante auf den Klebestreifen an der Unterkante der Reihe A... und dann die Reihe C und dann die Reihe D.

PLANETEN

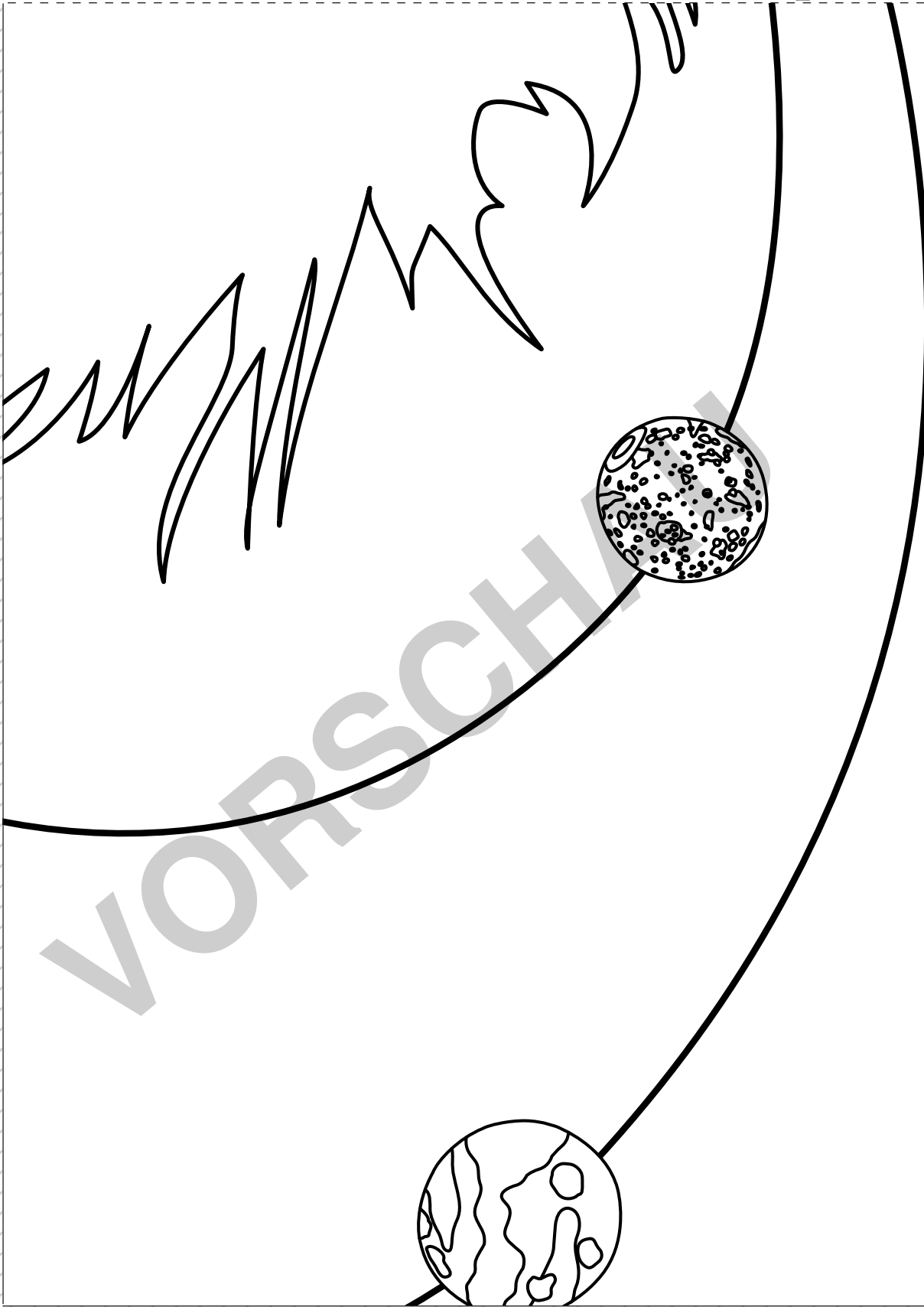


VORSCHAU

B4



Das Sonnensystem - Poster - CI



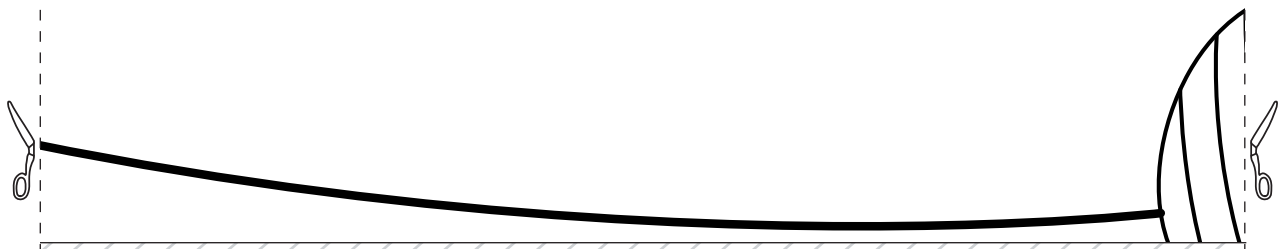
D1

C2

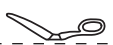


netzwerk
lernen

zur Vollversion



VORSCHAU



D4

