

## „Armstrong. Die abenteuerliche Reise einer Maus zum Mond“

nach einem Buch von Torben Kuhlmann

Eine Handlungsanleitung aus der Labuka Regional-Atelier-Reihe

geeignet/konzipiert für Kinder zwischen 8 und 10 Jahren

[©NordSüd](#)

Oktober 2022

### Überblick

„Armstrong. Die abenteuerliche Reise einer Maus zum Mond“ entführt Kinder mit der wunderbaren Geschichte einer Maus in den Weltraum. Die Themen: eigene Träume verwirklichen, technisches Interesse wecken und Weltall sind drei der zu verknüpfenden Inhalte, die dieser Workshop mitbringt. Da das Buch sehr umfangreich ist, werden nur Teile davon vorgelesen, dann geht der Workshop über ins eigene Tun. So wird eine Rakete gebastelt und bei einem Experiment wird eine Rakete in die Luft befördert. Als Untermalung der Geschichte wird eine Erzählschiene genutzt. Alternativ können die Bilder auch einfach auf ein Tuch in die Mitte gelegt werden, dann sind die Hintergrundbilder nicht auszudrucken. Ergänzt werden kann der Workshop sehr gut mit einem Thementisch zum Weltraum. Damit können alle weiteren Bücher der Bibliothek rund ums Thema vor den Vorhang geholt werden, das Interesse ist durch den Workshop sicherlich geweckt – als Zusatz gibt es zusätzlich eine Planetenscheibe, die alle Kinder (auch die, die den Workshop nicht besucht haben) beim Thementisch mitnehmen/oder vor Ort basteln können.

## Rahmenbedingungen

- für Kinder zwischen 8 und 10 Jahren
- evtl. begrenzte Teilnehmer\*innenzahl
- genügend Platz für die Gruppenarbeit und die kreative Arbeit
- Zeit: ca. 1,5 Stunden (eine ungefähre Angabe)

## Vorbereitungen

- einen Platz zum Vorlesen/Betrachten des Buches herrichten
- Platz für das Experiment – Achtung die Rakete kann gerne 3 Meter hoch in die Luft schießen, daher eventuell nach draußen verlagern.
- Experiment ausprobieren
- Bastelutensilien bereitstellen
- Rakete basteln als Anschauungsobjekt
- Vorlagen pdf entweder auf dickeres Papier drucken oder folieren
- Erzählschiene (kann auch in der Mehrsprachigen Bibliothek und Fachbibliothek für Lesepädagogik am Lesezentrum Steiermark entlehnt werden. Alternativ können die Bilder auch einfach auf ein Tuch am Boden gelegt werden.)
- Rakete für das Experiment basteln
- Buch genau anschauen
- Eine Planetenscheibe basteln

### Was brauchen wir?

- Buch: „Armstrong. Die abenteuerliche Reise einer Maus zum Mond“ Torben Kuhlmann, Nord Süd Verlag, ISBN 978-3-314-10348-3
- Vorlage Rakete im pdf oder auf <https://drive.google.com/file/d/0B-cVjZBMBNNXUVZfx0RLd2ZycWs/view?resourcekey=0-3-dfFjUAezV0Rie3kbt34A>  
Bitte auf dickeres Papier ausdrucken!
- Etiketten für den Namen.
- Scheren
- Klebstoff
- Locher
- Stifte
- Tixo
- Strohhalme dünn und dick (dünner Strohalm pro Kind 1x, dicker Strohalm wird in ca. 3-4cm Streifen geschnitten, daher davon weniger)
- Ausdrucke der Maus, Rakete.... (pdf – am besten foliert oder auf dickerem Papier gedruckt)
- Erzählschiene (alternativ auf ein Tuch in der Mitte ablegen)





Die Kinder dabei immer wieder einbauen, was glaubt ihr haben die Mäuse im Bild vom Mond gesehen?

Dazu das Buch gut durchlesen und selbst Fragen überlegen – Fragen können auch gut auf kleinen Post-ist aufgeschrieben werden, dann werden diese nicht vergessen.

Nach dem Vorlesen der Geschichte ins Gespräch übergehen und das Ende der Geschichte gemeinsam besprechen:

„Glaubt ihr, dass die Maus es schließlich schafft zum Mond zu gelangen?“

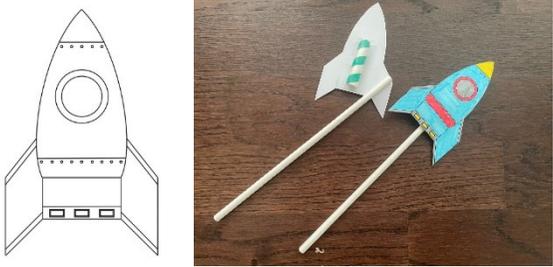
„Was glaubt ihr, braucht die Maus alles, um zum Mond zu gelangen?“

- Einen Raumanzug
- Eine Raumkapsel
- Eine Rakete

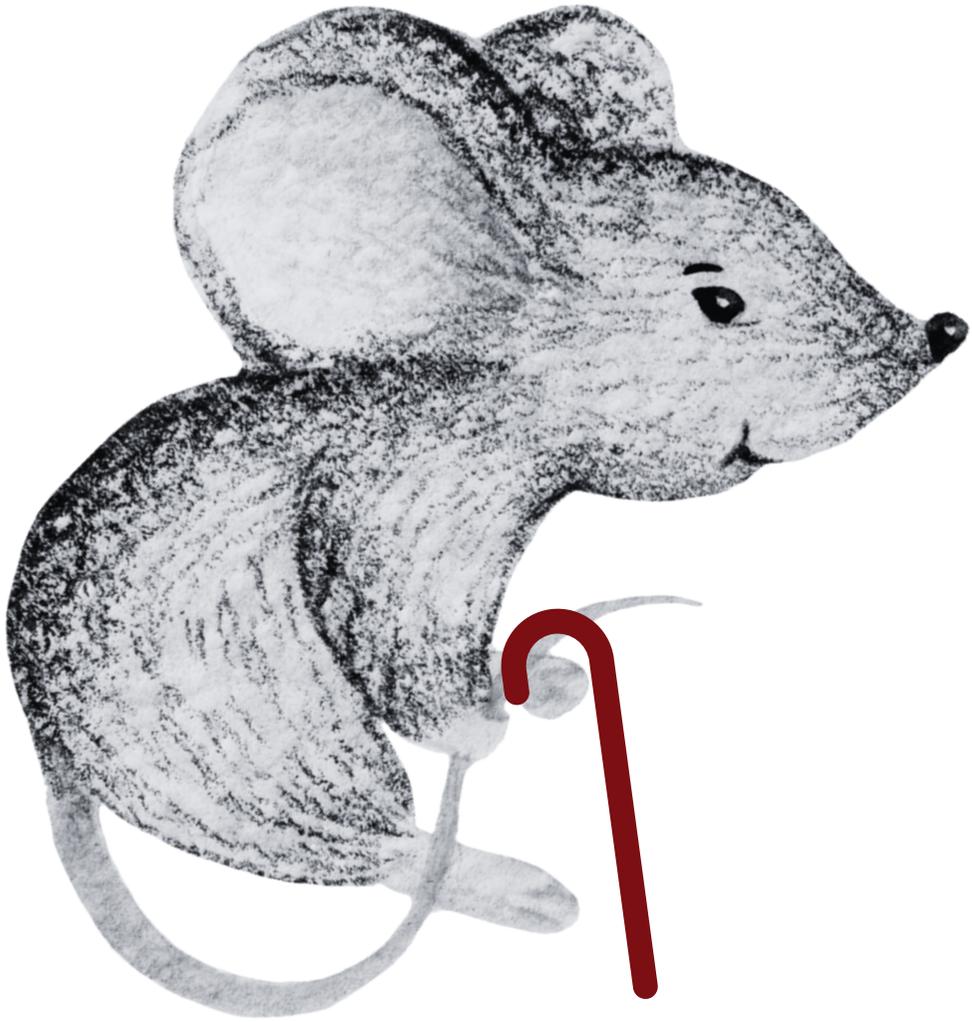


„Da die Geschichte ja schon vor fast 60 Jahren spielt, hat die Maus sich besondere Dinge einfallen lassen: so hat sie den Scheinwerfer eines Autos als Raumkapsel benutzt und einen alten Wecker und eine Dose als Rakete.“

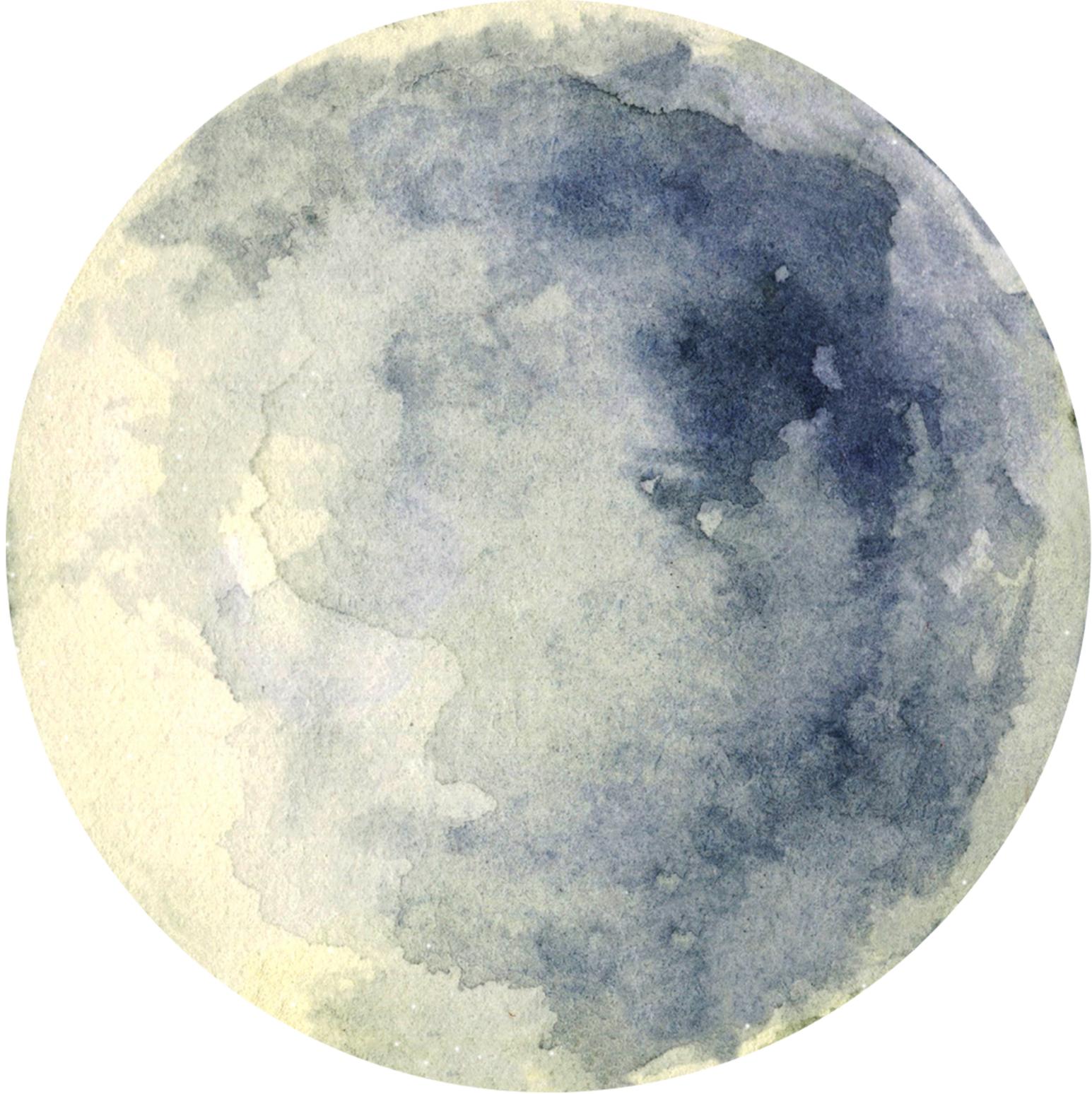
Die weiteren  
Ausdrucke mit  
Figuren und Dingen

	 <p>Wir können nun gemeinsam auch eine Rakete basteln – Puste-Rakete zeigen</p>		
<p>ca. 20 min</p>	<p><b>Kreative Phase – Kinder basteln einen Räuberbart und Räuberhut</b></p> <p>Die Kinder bekommen nun jeweils eine Vorlage der Rakete, dürfen diese anmalen und mit Tixo dann das kleine Stück des dickeren Strohhalms auf der Rückseite der Rakete senkrecht festkleben (wichtig auch das obere Loch des Strohhalms zukleben, damit der dünne Strohalm nicht durchrutschen kann und der Rückstoß beim In-die-Luft-Schießen gelingt).</p> 	<p>Jedes Kind bastelt seine/ihre eigene Rakete</p>	<p>Bastelstation: vorbereitete Vorlage Rakete, Scheren, Malstifte, Tixo, dünne und dicke Strohhalme</p>
<p>5-10 min</p>	<p>Wenn alle ihre Rakete gebastelt haben, alle Kinder wieder zusammenholen und mit ihnen das Experiment durchführen</p> <p>„Mit unserer Atemluft können wir unsere Rakete nur ein Stück hochschießen – ich hab euch aber noch etwas mitgebracht, da können wir sie weiter in die Luft transportieren“</p>		<p>Experiment Brauserakete machen. Schüssel, Brausetablette, leere Dose der Brausetablette (diese gern als Rakete gestalten)</p>

	<p>Nun das Experiment mit der Brauserakete vorzeigen (erfahrungsgemäß reicht das nicht nur einmal, sondern muss öfter wiederholt werden).</p> <div data-bbox="593 319 795 566" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div> <p>Anleitung dazu im pdf Anhang</p>		
<p><b>5-10 min Schlus</b></p>	<p>Bedanken fürs Mitmachen. „Wenn ihr noch mehr über die Planeten erfahren möchtet – hab ich für euch eine Planetenscheibe, die ihr zuhause selbst basteln könnt und wir haben viele interessante Bücher zum Thema. Thementisch Weltraum präsentieren:</p> <div data-bbox="257 758 593 1109" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div> <p>Als Thementisch Weltraum können alle Bücher der Bibliothek zum Thema präsentiert werden – die Planetenscheibe ist dazu eine Anregung und kann zusätzlich gebastelt oder mitgegeben oder auch nur am Thementisch aufgelegt werden, um das Interesse der Kinder am Thema weiter zu wecken.</p>		<p>Thementisch Weltraum</p>







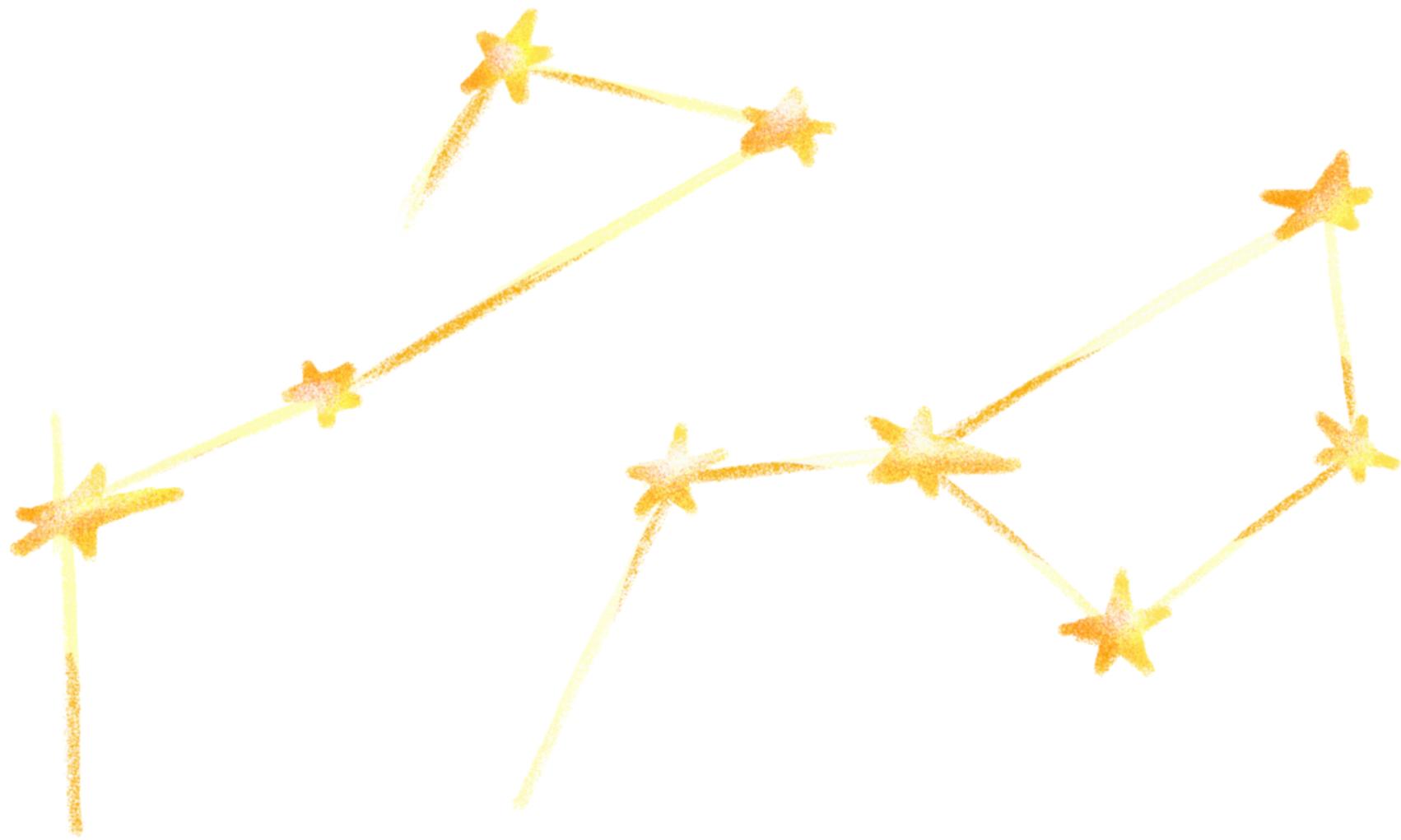


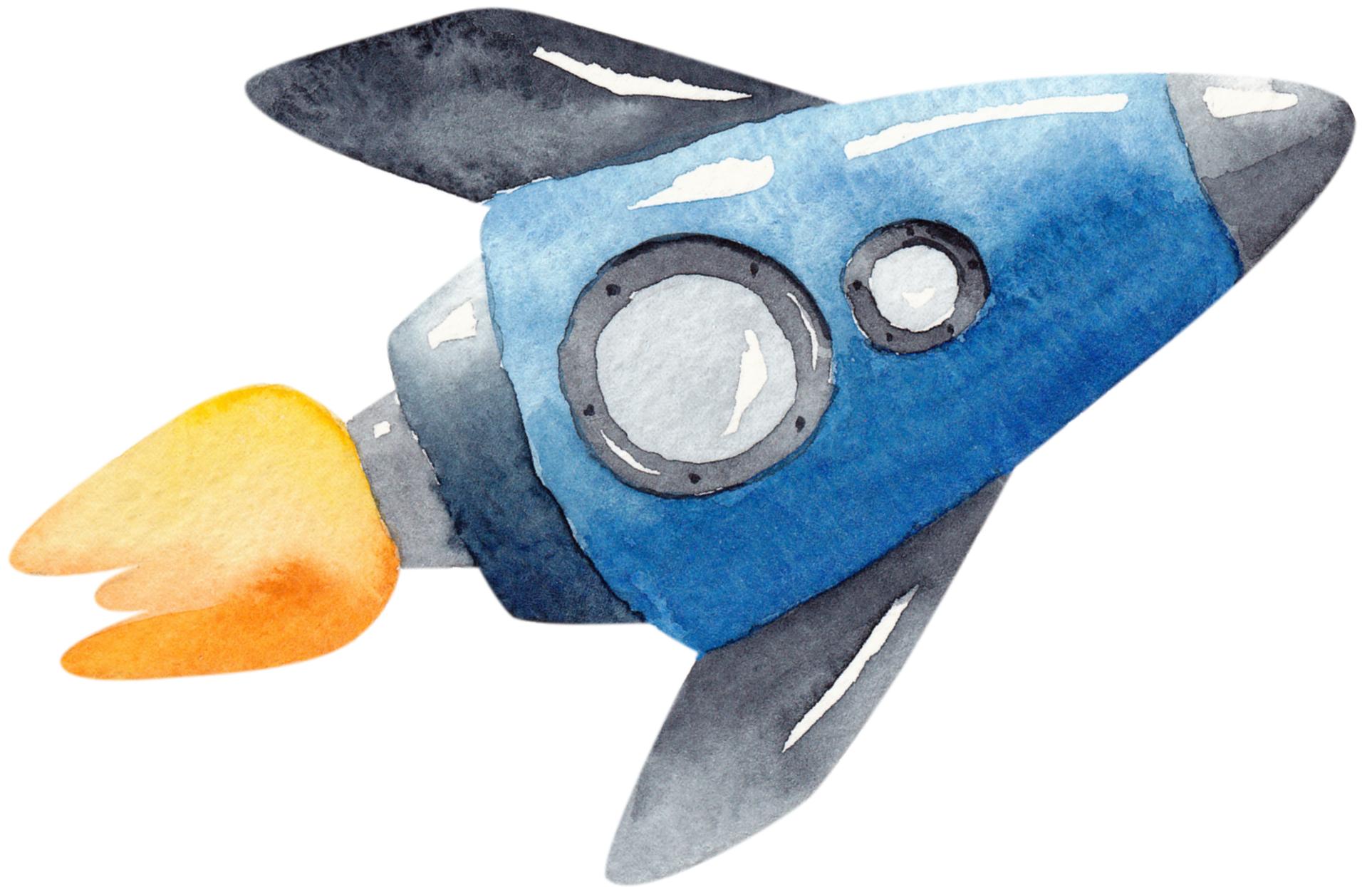


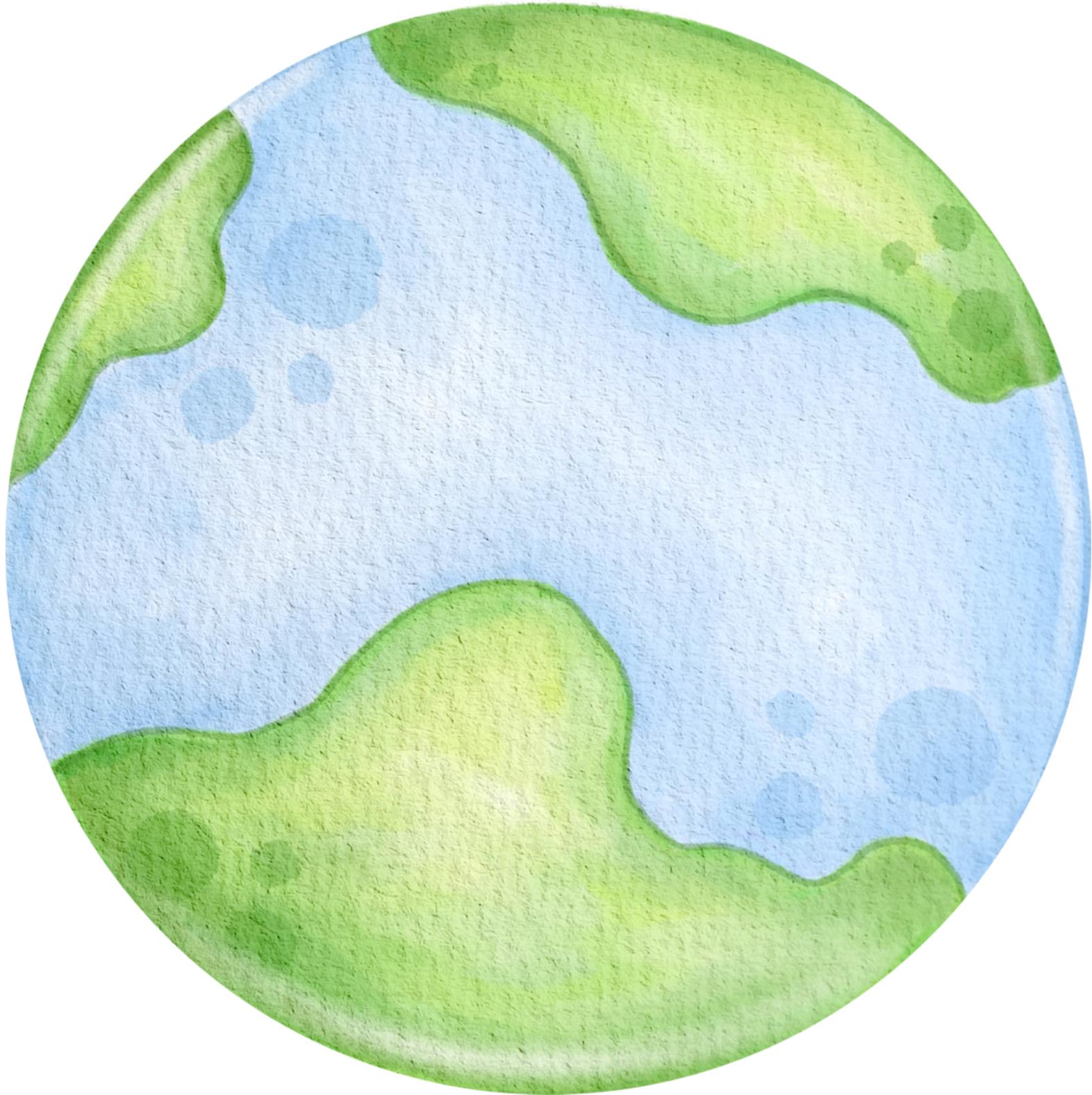


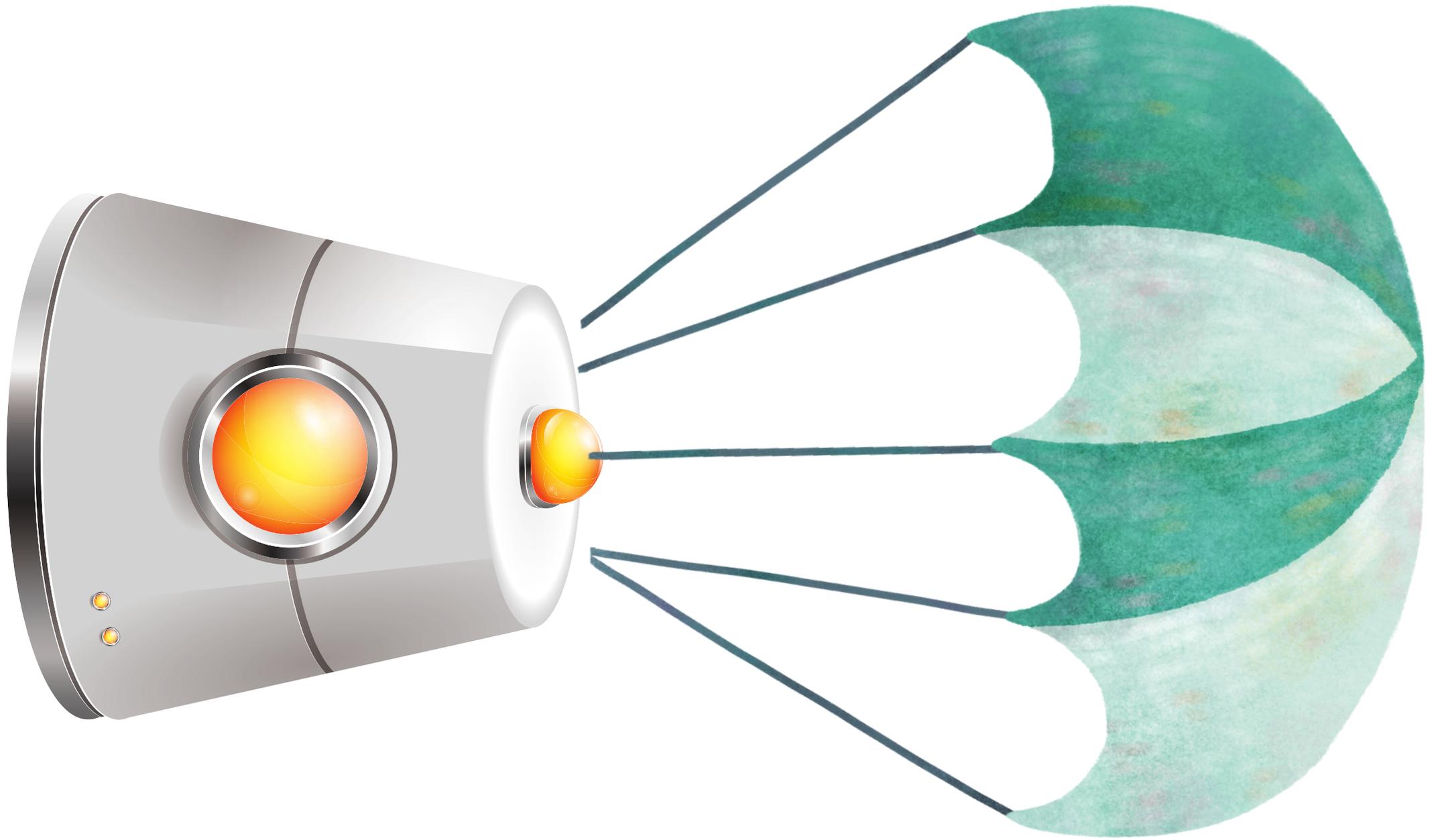




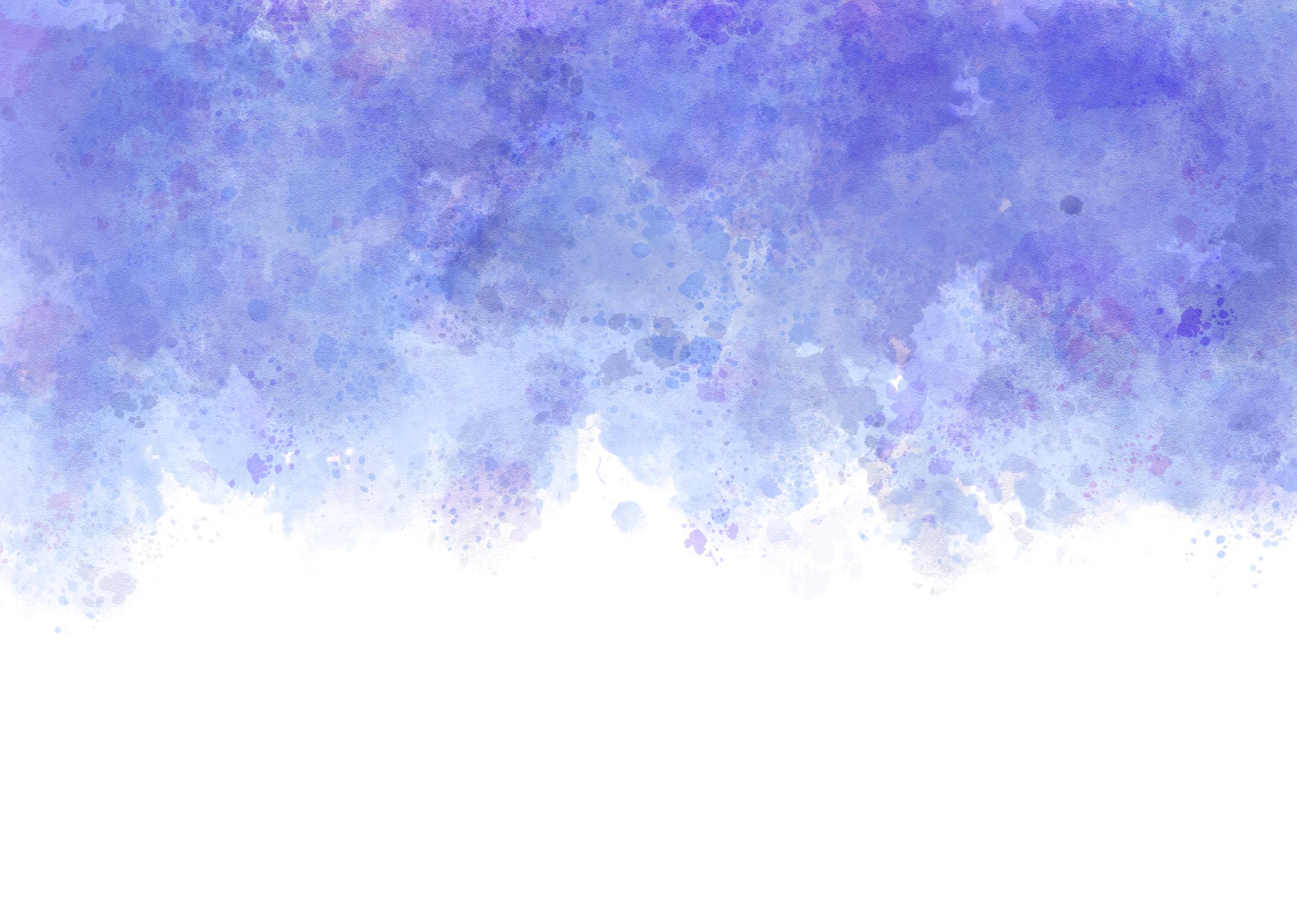




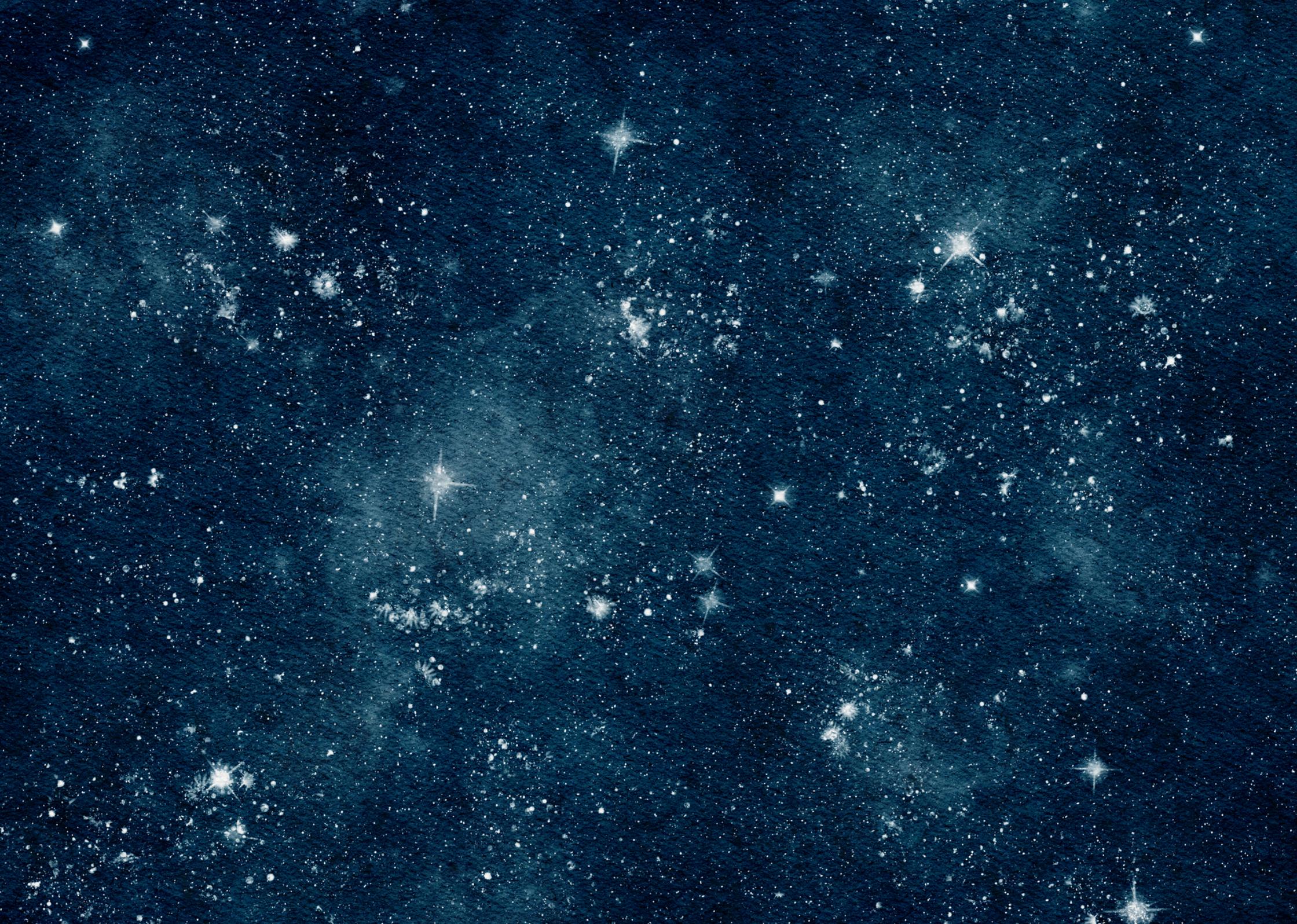


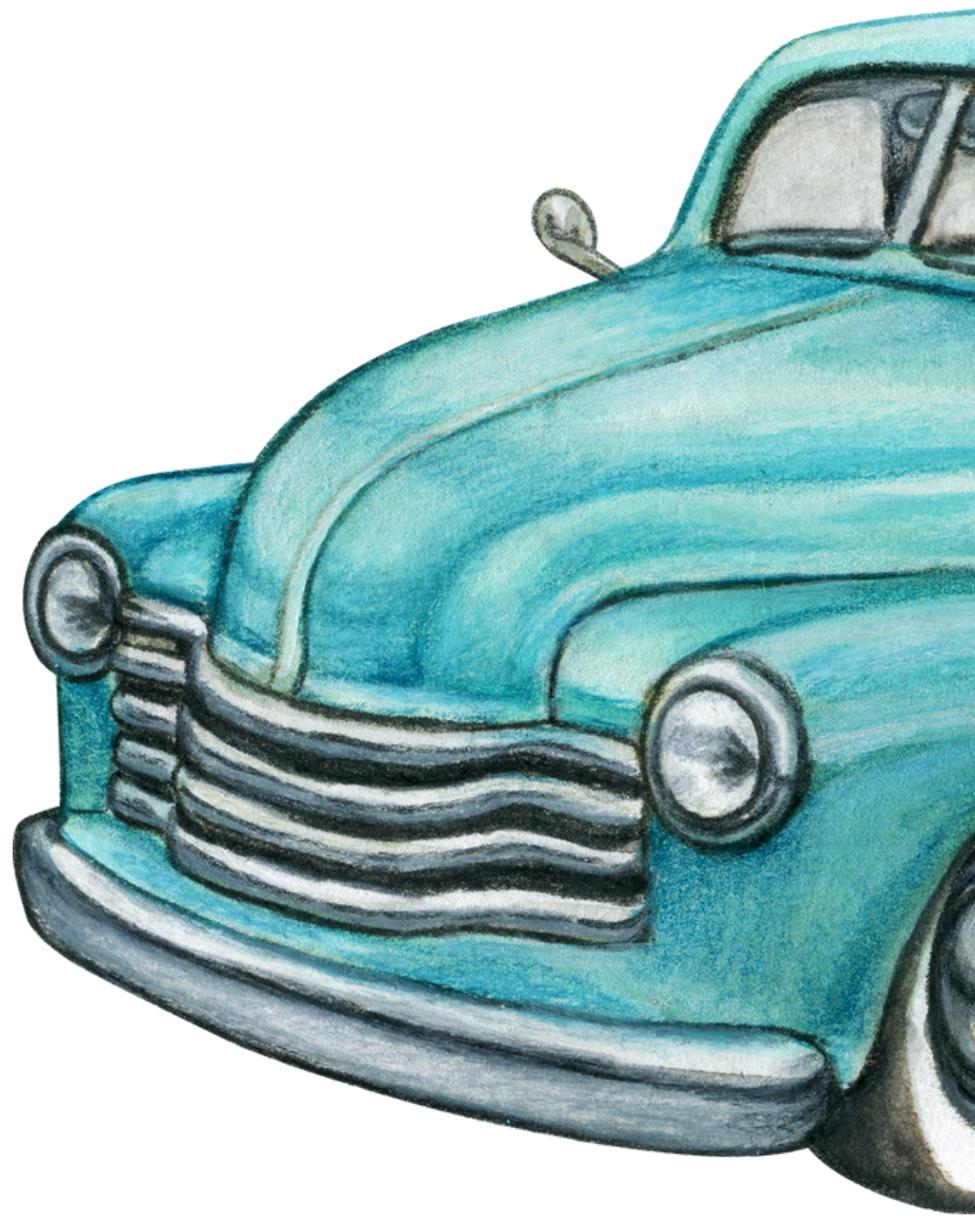


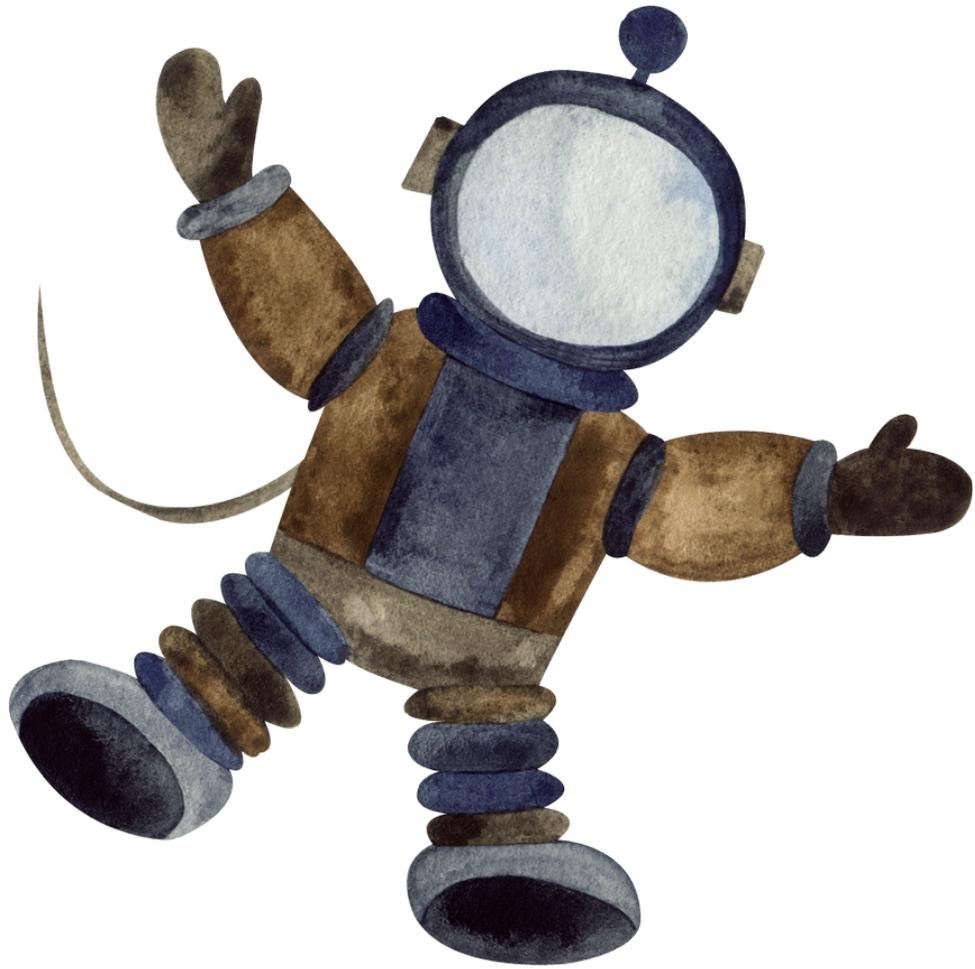


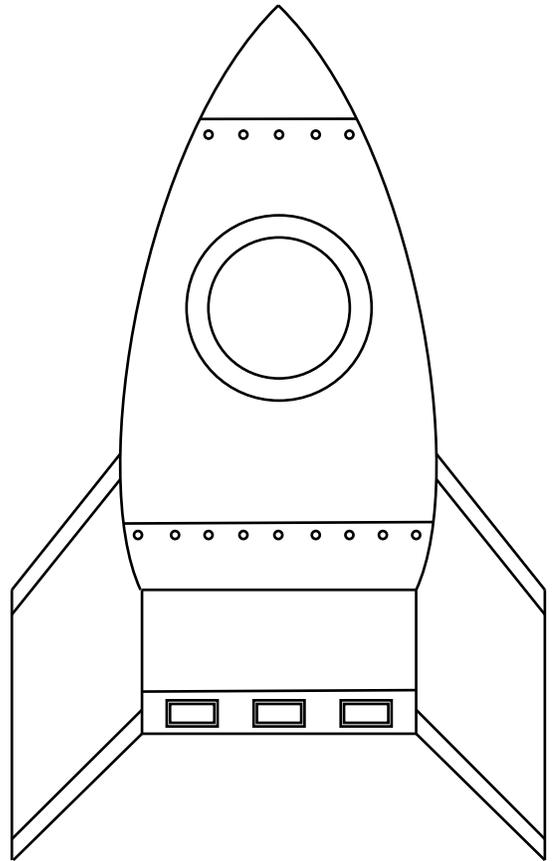
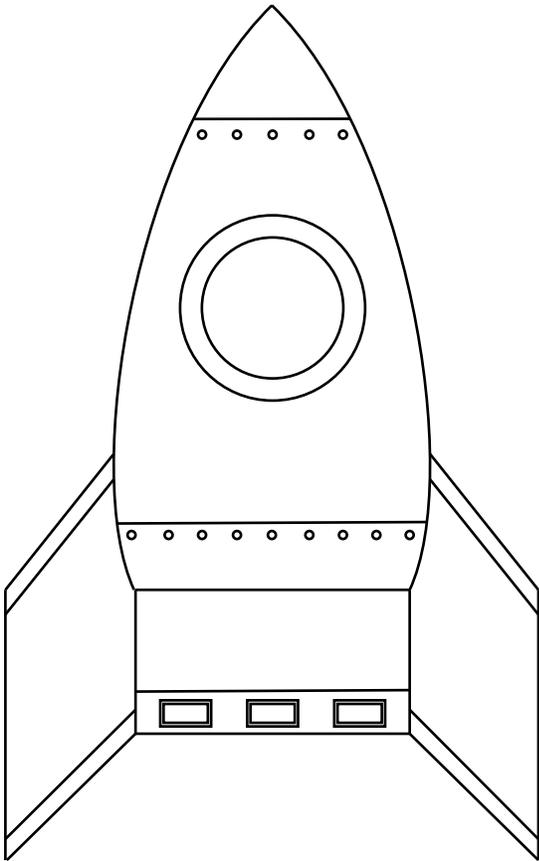
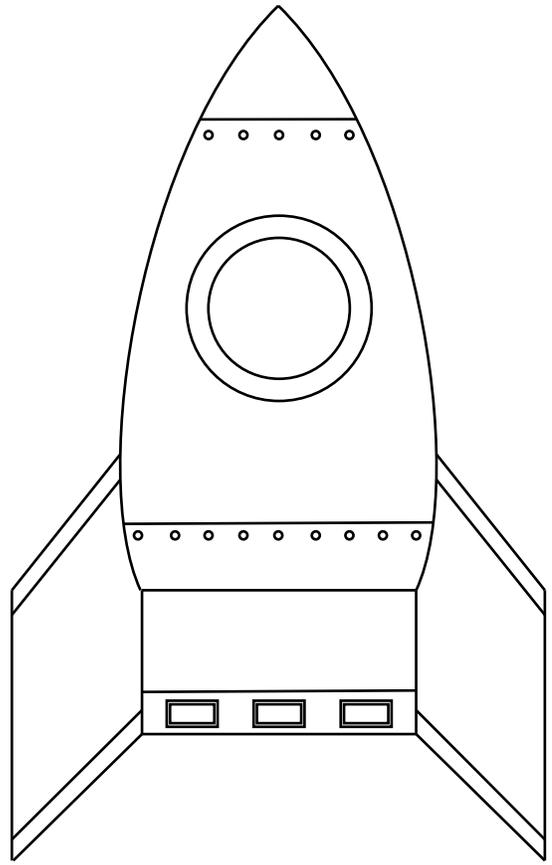
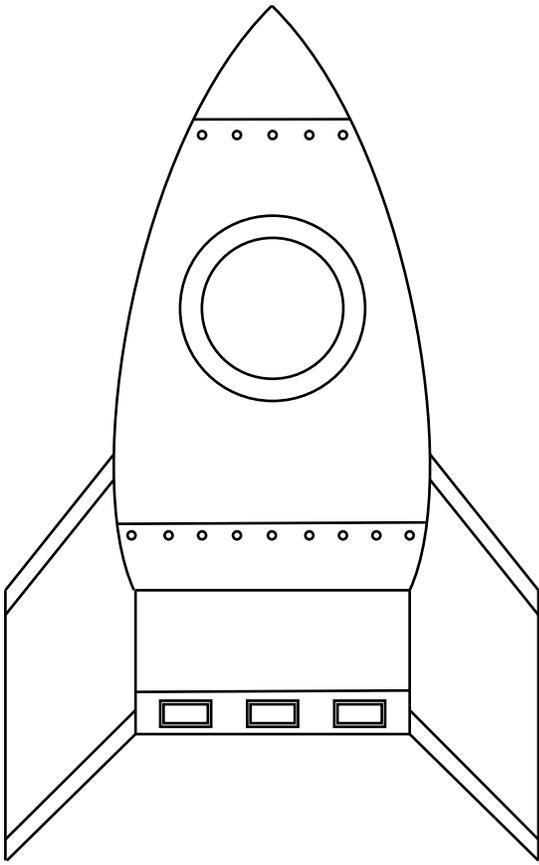












## Die Brauserakete

### Man braucht:

- leere Dose von Brausetabletten
- 1 Brausetablette
- Wasser



### Anleitung:

- Die leere Dose der Brausetabletten füllst du mit etwas Wasser (1-2 cm hoch).
- Danach gibst du eine Brausetablette dazu und verschließt die Dose sofort mit dem Deckel.
- Stell die Dose senkrecht auf den Kopf (also Deckel nach unten) und geh schnell einige Schritte zurück.
- Warte ab, was passiert!
- Versuch es auch mal mit mehr Wasser und/oder weniger Brausetablette! Was stellst du fest?

### Tipp:

*Nicht alle Dosen von Brausetabletten eignen sich gleich gut. Entscheidend ist, wie fest der Deckel schließt. Sitzt er zu fest, passiert vielleicht gar nichts, sitzt er zu locker, dann funktioniert es zwar, aber nicht so eindrucksvoll. Am besten ausprobieren!*

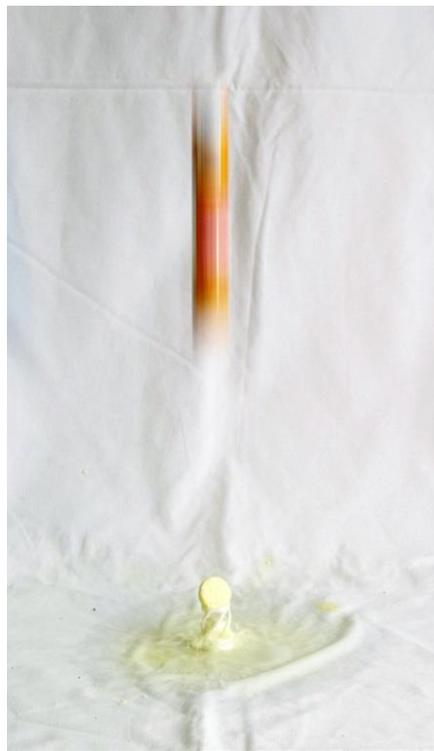
*Wer noch Filmdosen von früher hat – damit klappt es auch sehr gut.*

## Die Brauserakete – Erklärung

### Erklärung:

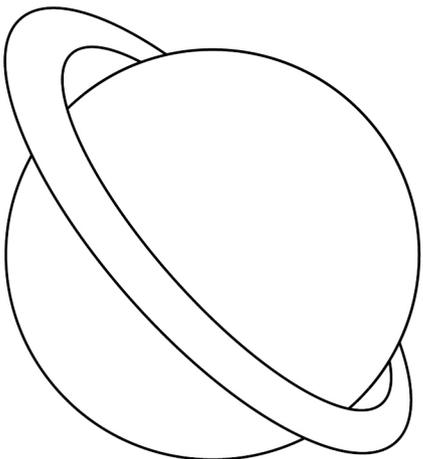
In der Dose reagiert die Brausetablette mit dem Wasser. Du kennst das, die Brausetablette fängt an sich aufzulösen. Dabei bildet sich ein Gas – das nennt man Kohlenstoffdioxid. In der Dose entsteht innerhalb kurzer Zeit sehr viel von dem Gas. Weil die Dose fest verschlossen ist, kann das Gas Kohlenstoffdioxid nicht entweichen. So entsteht in der Dose ein Druck, der immer größer wird, bis nach kurzer Zeit der Deckel dem Druck nicht mehr standhalten kann. Der Deckel wird zusammen mit dem Wasser weggeschleudert. Dadurch kann die Dose, weil sie leicht ist, weit nach oben fliegen. Man nennt das Rückstoßprinzip: Die Dose stößt sich vom austretenden Wasser und Gas ab. Der Rückstoß erfolgt dann in die entgegengesetzte Richtung, also senkrecht nach oben.

Nach dem Rückstoßprinzip funktioniert zum Beispiel auch ein echter Raketenantrieb. Vielleicht hast du auch schon von dem Rückstoß beim Schießen mit einem Gewehr gehört. Aber auch in der Natur findet sich das, zum Beispiel bei einem Tintenfisch, der sich nach diesem Prinzip fortbewegt.

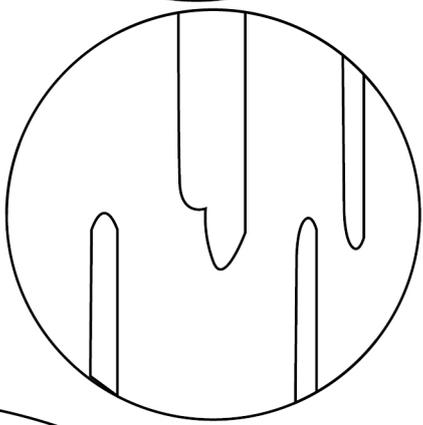




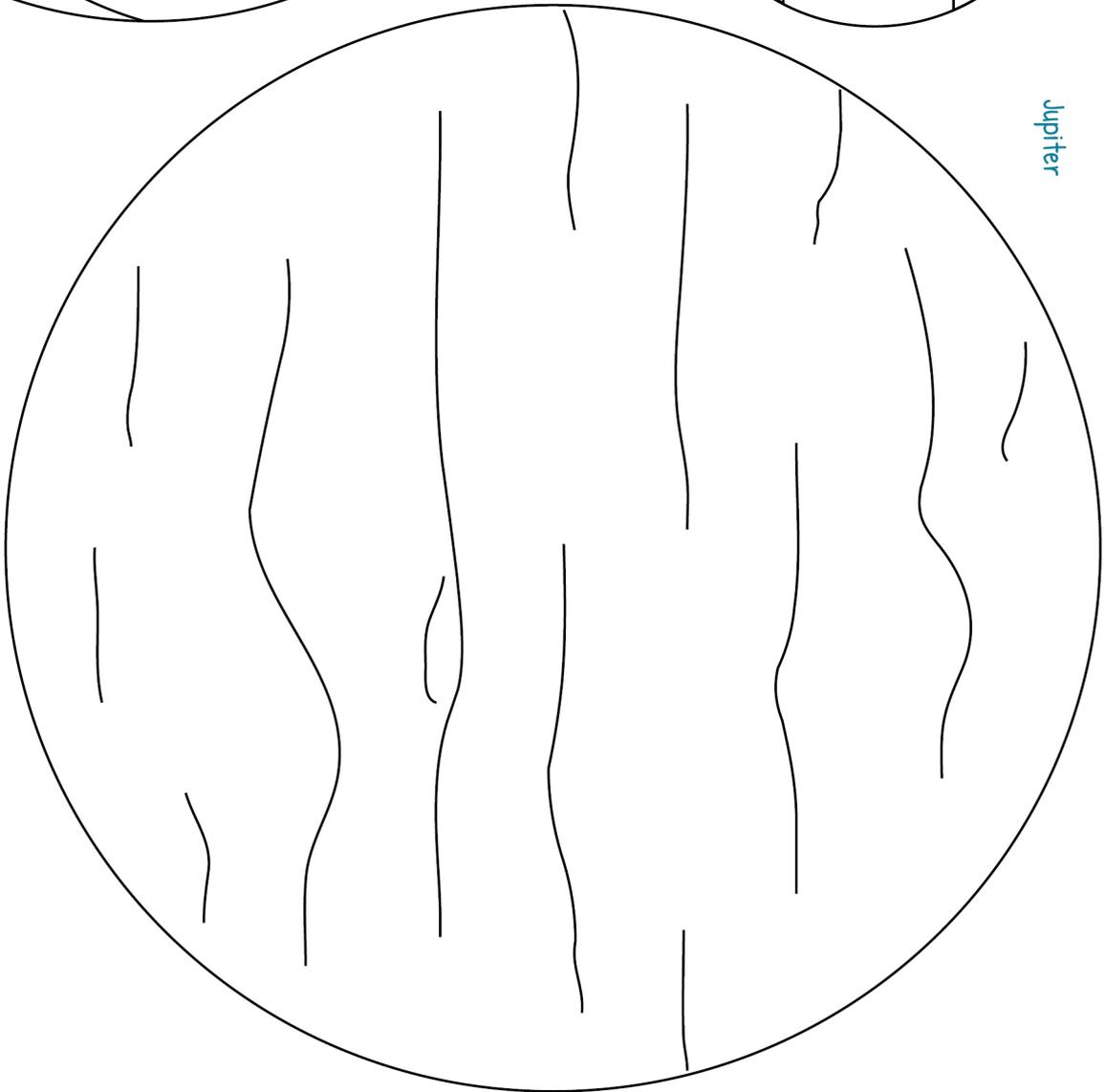
Planeten-Ausmalbild



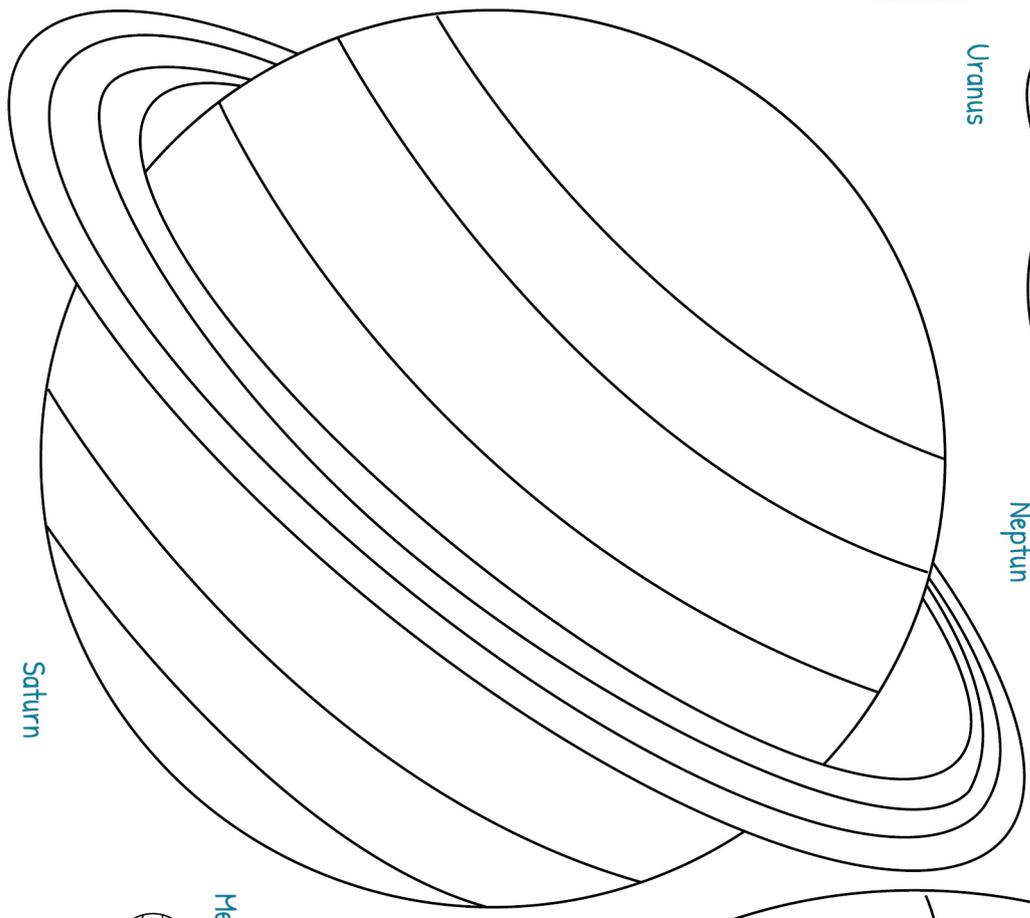
Uranus



Neptun



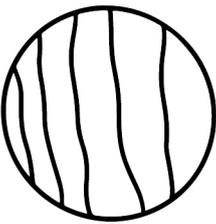
Jupiter



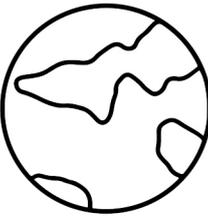
Saturn



Merkur



Venus



Erde



Mars

## INFO

Sie haben eine Druckvorlage von „Ausgefuxt - Schatzsuchen & mehr“ heruntergeladen. Auf unserer Webseite [www.ausgefuxt.de](http://www.ausgefuxt.de) finden Sie fertig vorbereitete Schatzsuchen, ausgefuxte Ideen für Kindergeburtstagsspiele und -themen, sowie Vorlagen, Schnittmuster und Anleitungen für Dekoration und Kostüme. Wir wünschen einen unvergesslichen Geburtstag für Ihr Kind und einen entspannten Kindergeburtstag für Sie. Viel Spaß beim Basteln, Stöbern und Feiern!

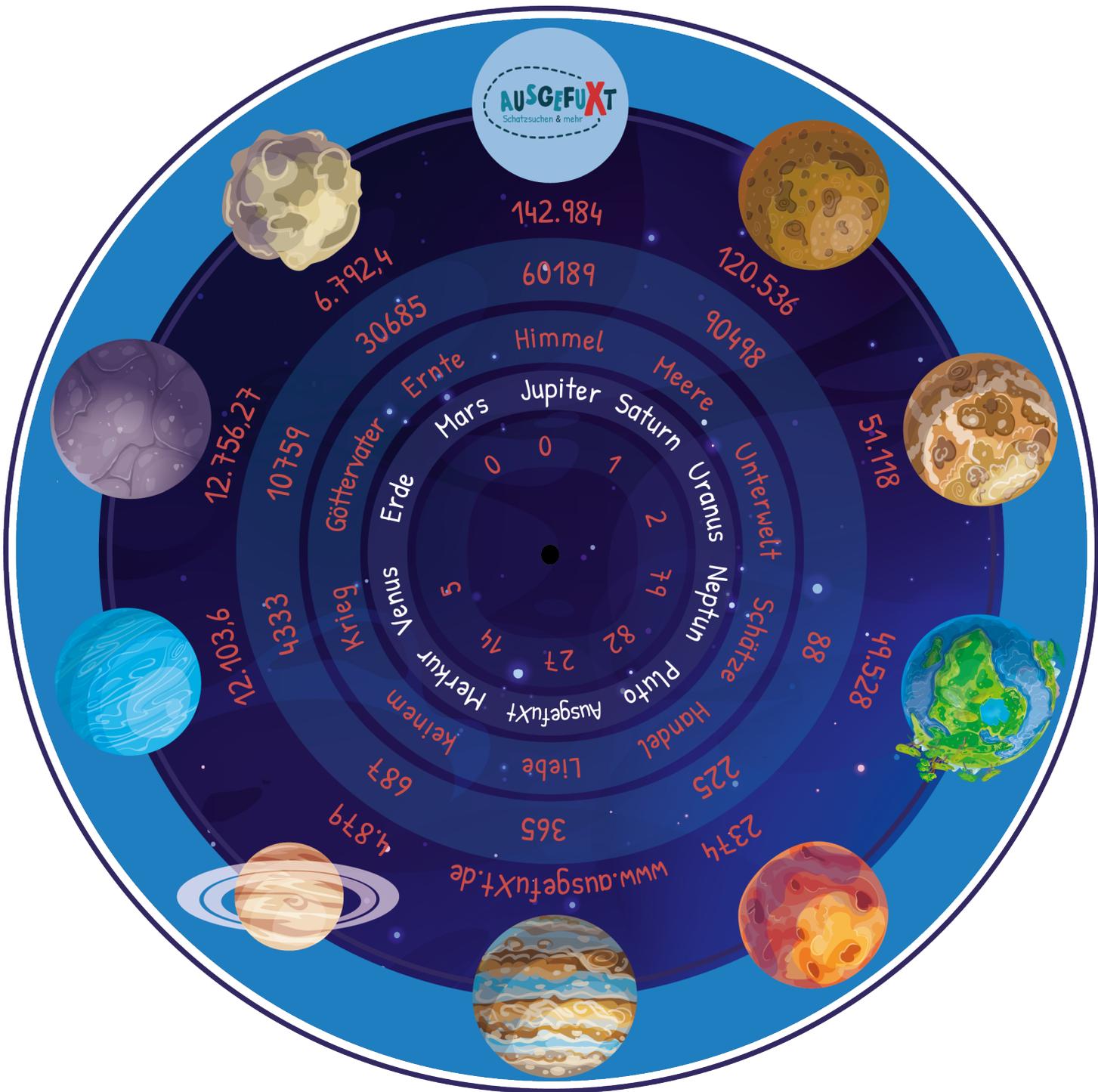
© [www.ausgefuxt.de](http://www.ausgefuxt.de)

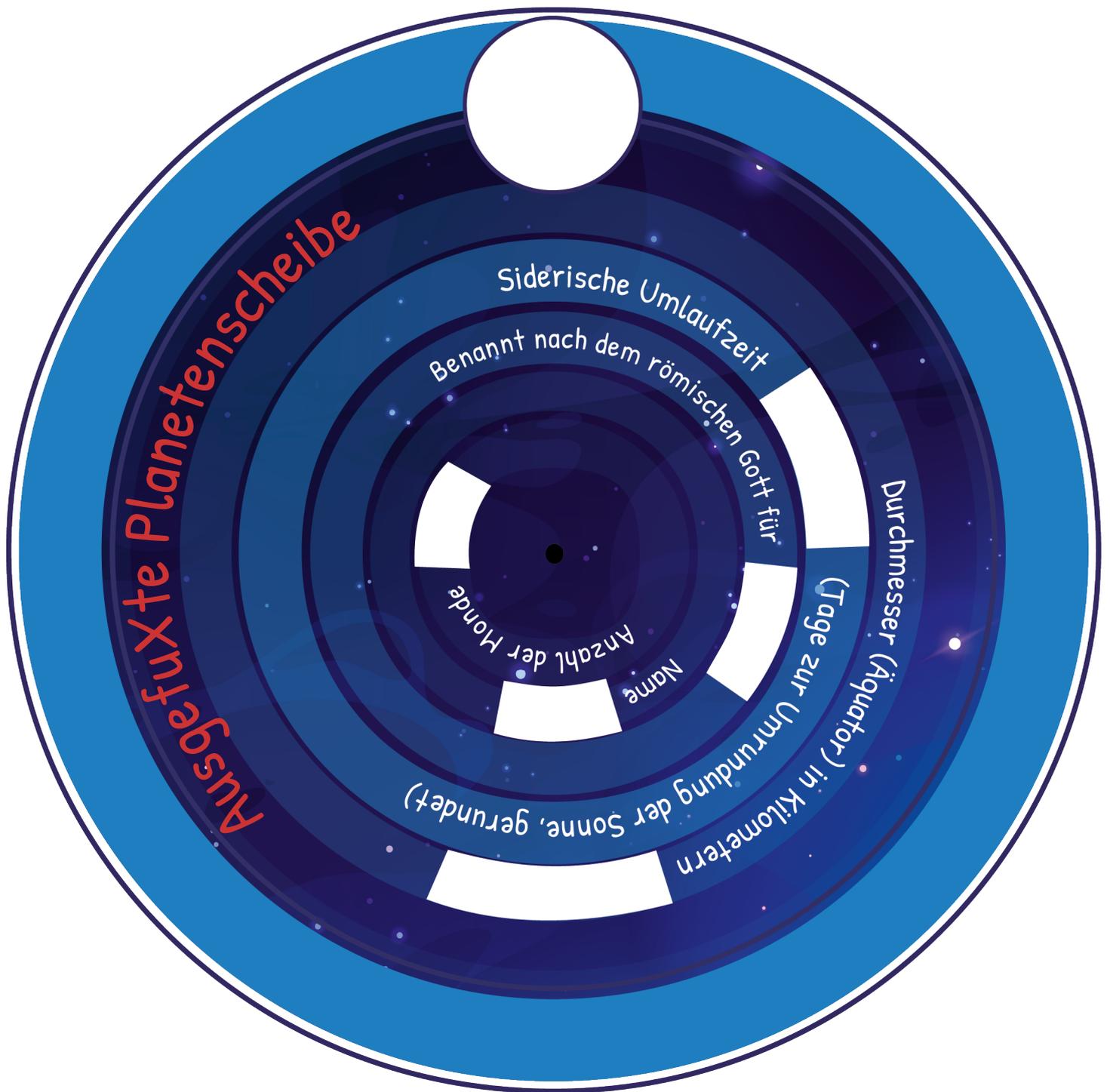




Zur Anleitung

Planetenscheibe basteln  
Druckvorlage





## INFO

Sie haben eine Druckvorlage von „Ausgefuxt - Schatzsuchen & mehr“ heruntergeladen. Auf unserer Webseite [www.ausgefuxt.de](http://www.ausgefuxt.de) finden Sie fertig vorbereitete Schatzsuchen, ausgefuxte Ideen für Kindergeburtstagspiele und -themen, sowie Vorlagen, Schnittmuster und Anleitungen für Dekoration und Kostüme. Wir wünschen einen unvergesslichen Geburtstag für Ihr Kind und einen entspannten Kindergeburtstag für Sie. Viel Spaß beim Basteln, Stöbern und Feiern!