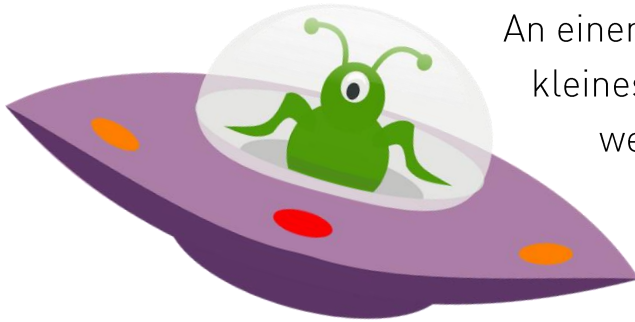
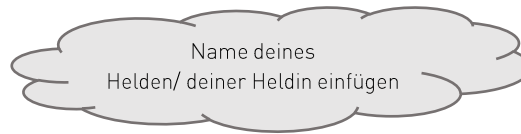


# Hoch hinaus Raketenwerkstatt



An einem Tag traf \_\_\_\_\_ ein kleines Alien Namens Luna. Luna war wegen eines Kometensturms von ihrem Kurs abgekommen und ist mit ihrem Raumschiff auf der Erde gestrandet.

Da sie ihre Heimat so langsam echt vermisst, bittet sie \_\_\_\_\_ ihr Starthilfe zu geben. Da ist es doch gerade gut, dass Luna einen Bauplan für einen Streichholzraketenantrieb dabei hat.

Jetzt bist du dran:

Der Bauplan von Lunas Raketenantrieb ist angehängt.

**! Achtung führe den Raketenstart nur im Freien und in Begleitung eines Erwachsenen aus!**

- Achte auf die Sicherheitshinweise.
- Gerne kannst du mehrere Raketenabschüsse wagen. Vielleicht schaffst du es eine Rakete besonders weit oder besonders hoch fliegen zu lassen.

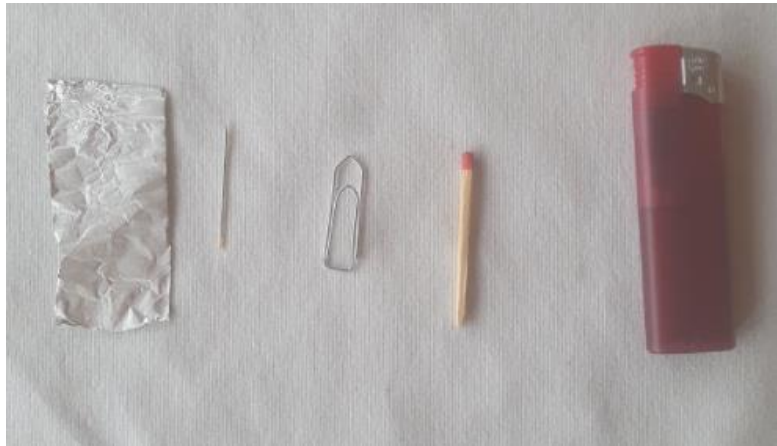
Super ihr habt es geschafft Luna wieder auf ihren Kurs zu bringen. Setz dich doch am Abend mit \_\_\_\_\_ nach Draußen und beobachtet den Himmel. Vielleicht seht ihr ja Lunas kleines Raumschiff über den Nachthimmel flitzen.

Mach doch ein schönes Bild von \_\_\_\_\_ beim Wolken- oder Sterne beobachten.

## Streichholz-Raketenantrieb

### Materialien:

- Streichholz
- Alufolie (ca. 3 auf 6 cm),
- Nadel,
- Büroklammer,
- Feuerzeug oder langes Streichholz



### Schritt 1 – Aufbau der Startrampe:



Biege den kleinen Teil der Büroklammer nach oben, wie im Bild gezeigt.

### Schritt 2 – Vorbereitung der Rakete:



Lege das Streichholz zusammen mit der Nadel auf die Alufolie. Achte dabei darauf, dass der Streichholzkopf etwas höher als der Nadelkopf liegt.

Wickle nun das Streichholz zusammen mit der Nadel eng in die Alufolie, sodass die Alufolie oben geschlossen ist. Es ist sehr wichtig, dass die Alufolie richtig eng gewickelt ist.

Drücke mit Hilfe deiner Fingernägel die Alufolie an der Nadel-Seite des Streichholzes eng an das Streichholz. Anschließend ziehst Du die Nadel aus der Alufolie. Nun ist die Rakete bereit für den Start.



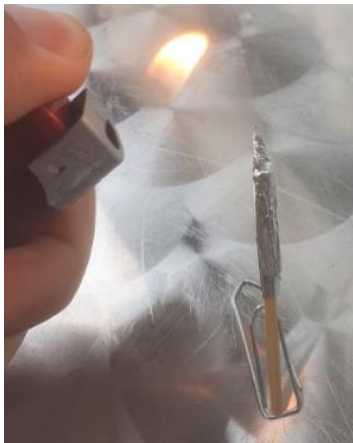
# Hoch hinaus Raketen-Bauplan

## Sicherheitshinweis:

Führe die folgenden Anweisungen unbedingt draußen aus und in Begleitung eines Erwachsenen!

## Schritt 3 – Raketenstart

Lege die Rakete, wie im Bild gezeigt, auf die Startrampe.



Nimm nun das Feuerzeug bzw. ein langes Streichholz und halte es an die Spitze deiner Rakete.



Nach einigen Sekunden des Erhitzens, sollte sich der Streichholzkopf innerhalb der Alufolie entzünden und deine Rakete hebt ab.

## Sicherheitshinweis:

Achte beim Erhitzen darauf, dass du dich nicht verbrennst!

Erhitze die Spitze der Rakete, nur wenn niemand in der Flugbahn steht (auch Du nicht!)

## Videoanleitung:

Hier findest du auch eine Videoanleitung: <https://www.youtube.com/watch?v=0Q61613QvhA>