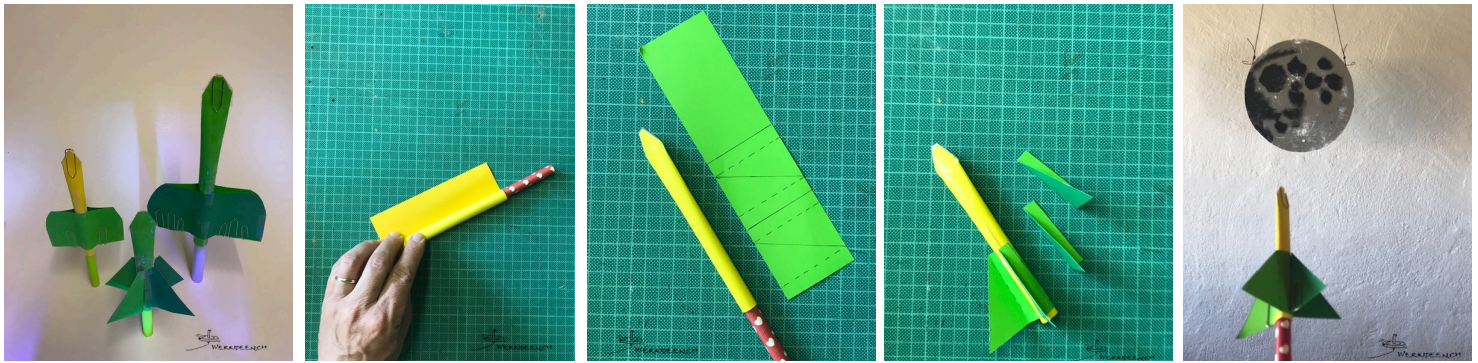


10.01 Mini-Rakete; Variante1 mit Blasrohr**Aufgabe**

Entwickle eine Minirakete, die mit einem Blasrohr möglichst weit fliegen soll oder auch auf ein Ziel geschossen wird. Wähle ein dickes Trinkröhrchen oder auch ein Elektrikerrohr aus und wickle ein Stück Papier um das Röhrchen, ohne allzu fest zu pressen. Klebe das Papier mit Klebeband zu, schneide die Spitze zu und klebe sie auch zu, damit sie dicht ist. Schneide aus einem Papierstreifen Stabilisatoren und klebe sie an deinem Rohr fest. Teste deine Minirakete und trimme sie, indem du an der Spitze oder an den Stabilisatoren etwas Gewicht zugibst, zum Beispiel mit Papier, Plastilin oder Büroklammern. Optimierte deine Blasrohr-Minirakete, bis sie möglichst weit fliegt.

Tüftelidee

- Wir starten einen kleinen Tüftelwettbewerb. Wie weit fliegt deine Blasrohr-Minirakete? Maile ein Foto und evtl. auch ein Video deiner Minirakete sowie die gemessene Weite an info@werkideen.ch. Wir führen eine Rangliste.
- Entwickle ein Spiel, das mit deiner Blasrohr-Minirakete gespielt werden kann. Auf Bild 5 siehst du ein Beispiel: Wer trifft den Mond in 10 Versuchen möglichst oft?
- Maile ein paar Bilder deines Spiels für unsere Bildergalerie an info@werkideen.ch.

Material

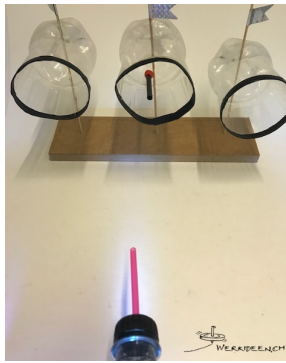
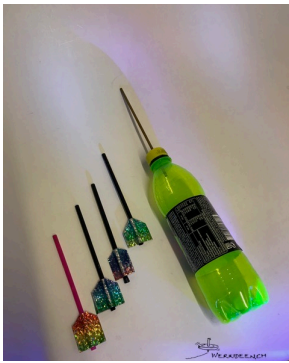
- Dickes Trinkröhrchen oder Elektrikerrohr, Papier, Klebeband, evtl. Büroklammern, Plastilin, ...

Zusatzinfos

Auf werkideen.ch und auf Instagram (@werkideen) findest du weitere Informationen zu dieser Aufgabe, sowie Bilder und Resultate von eingesandten Lösungen. Viel Spass beim Tüfteln!

Das ist **die letzte Aufgabe** aus der Serie werkideen@home. Alle Aufgaben sind auch weiterhin aufgeschaltet unter <https://www.werkideen.ch/werkideen/>

10.02 Mini-Rakete; Variante 2 mit PET-Flasche



Aufgabe

Entwickle eine Mini-Rakete mit einer Abschussvorrichtung aus einer PET-Flasche. Bohre ein Loch in der Grösse deines Röhrchens in einen Deckel einer PET-Flasche. Achte darauf, dass das Röhrchen steckt. Klebe es fest mit Kleber oder wickle mehrerer Schichten Klebeband um das Röhrchen, bis es feststeckt und dicht ist. Die Rakete kannst du aus einem dickeren Röhrchen oder wie bei Variante 10.01 aus Papier herstellen. Vorne muss der Pfeil wieder ganz verschlossen werden, entweder mit Klebeband oder mit Plastilin. Teste deine Rückstoss-Minirakete, indem du die PET-Flasche kräftig zusammendrückst. Baue nun noch Stabilisatoren aus Papier oder aus Selbstklebefolie. Teste auch, hier bis die Rakete nicht mehr trudelt, sondern stabil in die gewünschte Richtung fliegt.

Tüftelidee

- Erfinde ein Spiel mit deiner Mini-Rakete. Oben siehst du zwei Ideen, die sich sehr gut abwandeln und weiter entwickeln lassen:
 - Beim „Quiddich“ (Bild 3 und 4) mit PET-Flaschen als Ziel musst du mit 10 Schüssen möglichst viele „Ringe“ treffen.
 - Beim „Mondflug“ (Bild 5), hergestellt z.B. aus einer Wellkartonplatte, kannst du entsprechend Punkte sammeln mit 10 Schüssen, wenn du die Raketen in die Krater und „Meere“ triffst.
- Maile ein paar Bilder deines Spiels für unsere Bildergalerie an info@werkideen.ch

Material

- Trink-Röhrchen, Papier, Klebband, evtl. Plastilin, evtl. Selbstklebefolie

Zusatzinfos

Auf werkideen.ch und auf Instagram (@werkideen) findest du weitere Informationen zu dieser Aufgabe, sowie Bilder und Resultate von eingesandten Lösungen. Viel Spass beim Tüfteln!

Das ist **die letzte Aufgabe** aus der **Serie werkideen@home**. Alle Aufgaben sind auch weiterhin aufgeschaltet unter <https://www.werkideen.ch/werkideen/>