

Bauanleitung Wasserrakete

Benötigtes Material:

3 PET-Flaschen (1.5 Liter), 1 Gardena-Wasserhahnanschluss, 1 Rolle Tesafilm, 1 Rolle Isolierband, 1 Rolle Teflonband, 1 Flügelvordruck (bzw. 1 Bogen Bastelpappe), Schere, Bleistift, Lineal, Fön oder Heißluftgebläse



1:
Plastikring wegschneiden.
WICHTIG:
Flasche muss unbeschädigt sein!



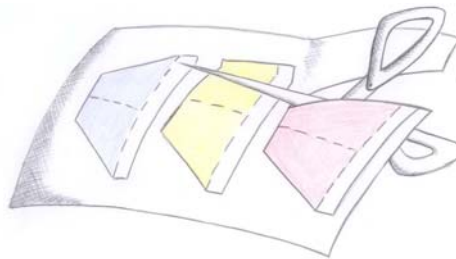
2:
Den Dichtungsring entfernen.



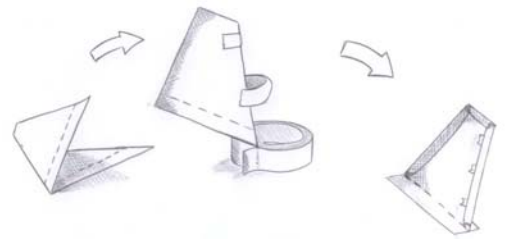
3:
Das Gewinde der Flasche erhitzen.



4:
Den Wasserhahnanschluss vorsichtig auf die Flasche drehen und gut abkühlen lassen.



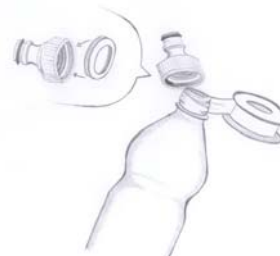
5:
Den Flügelvordruck bemalen, laminieren und ausschneiden.



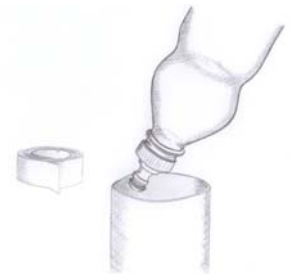
6:
Die Flügel zusammenfalten und mit Klebeband an allen Seiten fest zusammenkleben.



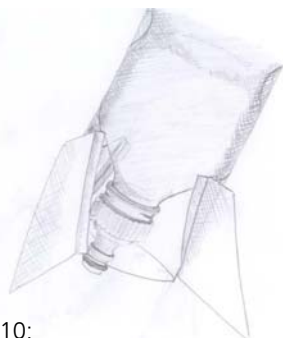
7:
Die zweite Flasche so zerschneiden, dass das Mittelstück 10.5cm misst. Das Bodenstück entsorgen.



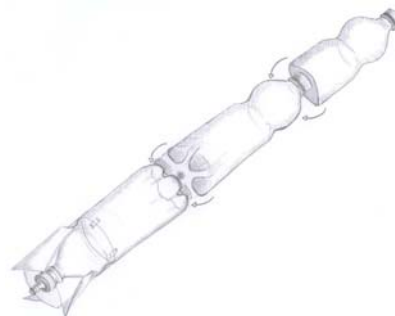
8:
Wasserhahnanschluss von abgekühlter Flasche drehen, Dichtung wieder einfügen, Gewinde mit Teflonband umwickeln und Anschluss wieder aufschrauben.



9:
Das 10.5cm lange Mittelstück mit der anderen Flasche zusammenstecken und gut festkleben.



10:
Die zusammengeklebten Flügel jetzt leicht schräg an dem unteren Teil der Flasche befestigen.



11:
Eine zweite Flasche mit Klebeband an der „Tank“-Rückseite befestigen und das übriggebliebene Kopfstück der Flasche, aus der man das Mittelstück verwendet hat, als Raketenspitze ganz oben befestigen.



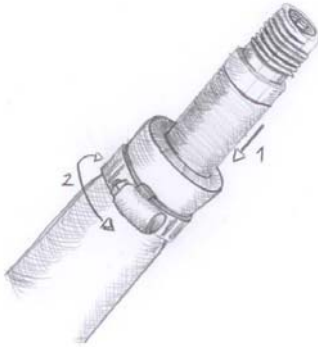
12:
Den Tank zu 1/3 mit Wasser befüllen.



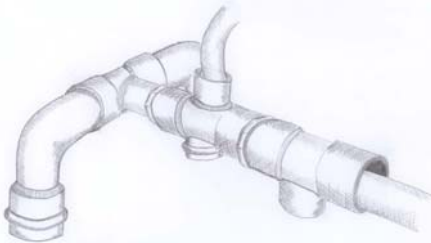
Bauanleitung Startrampe

Benötigtes Material:

1x Autoventil, 1x Schlauchklemme, 2x 1"-Winkelbogen 90°, 3x 1"-T-Rohr, 2x 1" Verbindungsstück, ca. 1m Gartenschlauch (bis mind. 10 bar belastbar), 1x Gardenakupplung, 1x Luftpumpe mit Manometer, Kabelbinder (groß + klein), 1x Stange (ca. 1m, am geeignetsten wäre Metall)



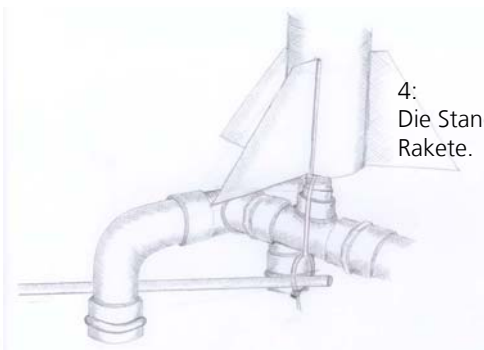
- 1:
Das Autoventil in das eine Schlauchende stecken und mit der Schlauchklemme den Schlauch so abklemmen, dass sich das Autoventil nicht mehr lösen kann.



- 2:
Die beiden 1"-Winkelbogen mit einem der T-Stücke so verbinden, dass beide Enden nach unten zeigen. Dann ein weiteres T-Stück durch ein 1"-Verbindungsstück mit dem 1. T-Stück verbinden, damit die mittlere Öffnung nach oben zeigt. Jetzt nur noch das letzte T-Stück mit dem zweiten Verbindungsstück an dem nach oben geöffneten T-Rohr so festmachen, dass die mittlere Öffnung nach unten zeigt, bevor man den Gartenschlauch durch die waagrecht gelegene Öffnung bis zu dem zweiten T-Stück durchschieben und oben herausziehen kann.



- 3:
Das nach oben zeigende Schlauchende mit der Gardenakupplung verbinden. Für den Auslösemechanismus werden die Kabelbinder an der Gardenakupplung befestigt und eine kleine Kabelbinderschlinge eingefädelt, durch welche später die Gardenakupplung nach unten gezogen und die Rakete abgeschossen wird.



- 4:
Die Stange wird nun durch die Kabelbinder-Öse geschoben und dient als Auslöser der Rakete.