



## Lagerprogramm-Block 5.1

<b>Stufe:</b> Sparrows & Express	<b>Zielgruppe und Anzahl Teilnehmende:</b> Kindersport / 7 Teilnehmer	
<b>Bezeichnung des Aktivitäten-Teils:</b> Papierrakete basteln	<b>Datum:</b> 12.10.2022	<b>Zeit:</b> 9:30 - 11:30
<b>Ort:</b> Lagergelände	<b>Blockverantwortliche(r):</b> Lino Bertschinger v/o Tweet	

**Blockziel:**

- Die Teilnehmer können sich mit all ihren Ideen kreativ austoben
- Die Teilnehmer sehen was man mit nur Papier alles basteln kann
- Die Teilnehmer lernen ein bisschen was aus der Physik kennen und sehen was passiert, wenn plötzlich ganz viel Luft auf einen Gegenstand zu rast.

<b>Zeit:</b>	<b>Programm:</b>	<b>verantwortlich:</b>
10 Min	<b>Einstieg:</b> Die 5 Spieler in Jumanji wollen im Game auch mal in die Luft. Denn sie stellen sich die ganze Landschaft im Game so schön vor. Leider befindet sich aber weit und breit keine anderen Personen, ein Flugzeug ein Helikopter oder sonst Gegenstände, die ihnen helfen könnten, etwas von oben zu sehen. Deshalb stellten sie sich die Frage, ob man auch mit nur ganz wenig Gegenstände etwas bauen kann, das fliegt.  Frage an die Teilnehmer: Habt ihr eine Idee oder schon mal etwas gebaut mit nur einem oder ganz wenig Gegenständen? Die Teilnehmer werden dann wahrscheinlich mit der Antwort „ein Papierflieger“ kommen.	Tweet
	<b>Hauptteil:</b>  <b>Erklärung</b> <i>Im Hauptteil geht es darum den Teilnehmer zu zeigen, mit welchen wenigen Material man sich kreativ beschäftigen kann.</i>  <i>Dabei bastelt jeder Teilnehmer anhand von nur Papier und bei Bedarf weiteren kleinen Materialien eine Rakete. Die einzige Bedingung dabei ist das man die Rakete auf die Röhre der Abschussrampe stecken können muss.</i>  <i>Abschussrampe:</i> <i>Die Abschussrampe ist eine Plastikröhre auf einem Ständer. Daran führt ein Schlauch zur einer Pet-Flasche am Boden. Wenn man nun voll auf die Pet Flasche stampft, so kommt die Luft daraus heraus und die Papierrakete mit voller Geschwindigkeit. Wenn man die Papierrakete richtig baut, kommt man gut 10 bis 20 Meter hoch und 20 bis 30 Meter weit. Die Pet Flasche muss im Verlauf des Programms immer wieder mal ausgetauscht werden, da diese mit der Zeit nicht mehr richtig aufgeblasen werden kann oder da es Löcher gibt.</i>	Tweet



Den Teilnehmer steht folgendes Material zur Verfügung:

- Klebstreifen
- Klebeband
- Papier
- Korken
- Holzstäbchen

Und weiteres Material das sie vor Ort finden.

(Nach eigenen Versuchen ist für die perfekte Rakete jedoch nur 2 Blätter Papier und Klebstreifen nötig.)

Beispielvideos:

<https://1drv.ms/v/s!An7PHH3AUbzvge1tVDtFDqgaD4Jlpw>

<https://1drv.ms/v/s!An7PHH3AUbzvge1uqcW8FsaKJhrj6w>

<https://1drv.ms/v/s!An7PHH3AUbzvge1vTTEsMSaWJ5TUxg>

<https://1drv.ms/v/s!An7PHH3AUbzvge1wBoW8LjWMKwP66g>

### Programm

15  
Min

Vorbereitung

Als erstes stecken und schrauben wir mit dem Teilnehmer zusammen die Startrampe zusammen. Da wir diese im Vorhinein schon gebaut haben, können die Kinder dies mit Anleitung von einem Leiter allein erledigen, da man nur die 3 Holzteile des Ständers zusammenstecken und an einem Ort schrauben muss und die Pet-Flasche anbringen muss.

1h 10  
Min

Basteln

Nun bekommt jeder Teilnehmer ein Blatt Papier und kann direkt mit seiner eigenen Idee loslegen, wie er denkt das die Rakete gut fliegt. Dabei ist es wichtig das die Teilnehmer von sich aus kreativ sind, sich Dinge überlegen und



10 Min	<p>mit jedem Versuch ihre Rakete immer weiterentwickeln. Die Teilnehmer sollen möglichst selber auf eigene Ideen kommen, wie sie die Rakete basteln und weiterentwickeln. Wenn sie wirklich keine Ideen für ihre Weiterentwicklung der Rakete haben, da bekommen sie auch Tipps der Leiter.</p> <p>Nach über einer Stunde soll nun jeder Teilnehmer schon einige Modelle entwickelt und weiterentwickelt haben. Dabei gibt es zwei grosse Faktoren, die bei einer Rakete wichtig sind und die nun auch getestet werden soll. Zum einen soll die Rakete möglichst weit fliegen und möglichst lang. Nun folgen zwei kleine Competitions. In der ersten Runde soll jeder Teilnehmer seine Rakete möglichst weit schießen und in der zweiten Runde soll die Rakete möglichst lang in der Luft sein. Die Distanz wird dabei von Auge gemessen und die Dauer des Fliegens mittels Stoppuhr.</p>	
15 Min	<p><b>Ausklang:</b> Da nun nach über einer Stunde sicher jeder mal ein paar gute Versuche gehabt hat wird es wieder Zeit zusammenzupacken. Dabei sollen die Teilnehmer als erstes all ihre Raketen und das ganze Material, das sie gebraucht habt, wieder zusammenräumen und versorgen. Danach wird die Raketen-Startrampe wieder zurückgebaut und versorgt.</p>	Tweet

### Sicherheitsüberlegungen und -Massnahmen:

Es gilt das allgemeine Siko und die Sani Tasche ist auch immer dabei.

Damit es zu keinen Verletzungen kommt, ist es für alle Verboten die Rakete abzuschiessen, wenn jemand im Schussfeld steht. Die Rakete kann bis zu 20 - 30 Meter weit fliegen.

### Alternativprogramm:

Es ist kein Alternativprogramm vorgesehen.

### Material:

Anzahl:	Artikel:
1	<b>Material (bestellen):</b> Sani-Tasche
5	<b>Material (selber organisieren):</b> Klebstreifen Klebeband Papier Korken Holzstäbchen Pet Flaschen Abschussrampe
3	Beispielröhre

### Beilagen / Bemerkungen: