2024年度オンライン型オープンセミナーＨ「出発！サイエンス探検隊」の課題

例

名前（　　　　　　　　）

**「紙コップロケット」を使った新しい飛ばし方，または遊び方を考えて，絵と文章で説明してください。**

その際，映像で示した「ゴムを２本にする」「底をくり抜く」「回転させる」といった飛ばし方や「紙コップでキャッチボール」といった遊び方以外を考えてください。

＊１枚におさまりきらないときは，２枚使ってください。また，複数の飛ばし方や遊び方を考えた人は，それぞ

れの飛ばし方や遊び方につき１枚の用紙を使って，複数枚提出してください。

【題名】**紙コップでキャッチボール**

【絵】

**＊２人組になって紙コップロケットを飛ばして，手でキャッチしている絵を描きます。**

**それに付け加えて，手の代わりに紙コップを使ってキャッチしている絵も描きます。**

|  |
| --- |
| 【文章】 |
| **この遊びをするための【人数】【準備するもの】【作り方】【遊び方】について説明します。** |
| **【人数】２人以上** |
| **【準備するもの】一人分・・・紙コップ２個，輪ゴム２本，はさみ，ビニールテープ** |
| **【作り方】オープンセミナーの映像で見たように作っていきますが，紙コップに輪ゴムを２本付けます。** |
| **理由は，この遊びでは紙コップを使ってキャッチボールをするため，遠くまで飛ばす必要があるからです。** |
| **【遊び方】** |
| **①各自が，紙コップに輪ゴムを２本付けた「紙コップロケット」を作ります。** |
| **②２人組（Aさん，Bさん）になって，AさんがBさんに向かってゴムの付いた紙コップを飛ばします。** |
| **③Bさんは，その飛んできた紙コップを手でキャッチします。** |
| **④Bさんは，Aさんに向かって自分のゴムの付いた紙コップを飛ばして，Aさんは手でキャッチします。** |
| **⑤Aさんは，飛んできた紙コップをBさんに飛ばして，Bさんは手でキャッチします。** |
| **＊②～⑤を繰り返して，連続で何回紙コップをキャッチすることができるか，その回数を楽しみます。** |
| **＊手でキャッチすることに慣れたら，今度は自分の紙コップでキャッチします。難易度は上がります！** |

**参考資料**

**セミナー動画の中で紹介したいくつかの「科学遊び」のつくり方ややり方を紹介します。**

**【紙コップロケットのつくり方】　　　　　　　　　　【折り紙ドミノ倒しの折り方】**

グラフィカル ユーザー インターフェイス, アプリケーション, PowerPoint

自動的に生成された説明図形 が含まれている画像

自動的に生成された説明

＊セミナーの中では，ビールテープを使っていませんが，＊うまく倒れていくためには，９cm間隔で折り紙を

　ビニールテープを使うと丈夫になります。　　　　　　　並べることが大切です。

**【ピョーン＆くるくるピョーンのつくり方】　　　　　【うちわ回しのやり方】**

**テキスト

自動的に生成された説明**グラフィカル ユーザー インターフェイス, アプリケーション, Word

自動的に生成された説明

＊輪ゴム１本でもできますが，２本使った方がより高く　＊少し練習すれば，上手に回すことができるように

　跳び上がります。　　　　　　　　　　　　　　　　　　なります。

**出展…中山貴司（2023）「おもしろ・ふしぎ科学遊び83選」渓水社**

2024年度オンライン型オープンセミナーＨ「出発！サイエンス探検隊」の課題

名前（　　　　　　　　）

**「紙コップロケット」を使った新しい飛ばし方，または遊び方を考えて，絵と文章で説明してください。**

その際，映像で示した「ゴムを２本にする」「底をくり抜く」「回転させる」といった飛ばし方や「紙コップでキャッチボール」といった遊び方以外を考えてください。

＊１枚におさまりきらないときは，２枚使ってください。また，複数の飛ばし方や遊び方を考えた人は，それぞ

れの飛ばし方や遊び方につき１枚の用紙を使って，複数枚提出してください。

【題名】

【絵】

|  |
| --- |
| 【文章】 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |