

動画解説書の作成方法について

・用紙のサイズはA4。向きは「タテ」とします。最大ページ数は3ページです

・黄色でハイライトした部分は固定です。変更しないでください。

1 動画のタイトル

空気砲で遊ぼう

MSゴシック 10.5pt で入力します。

なお、動画の概要は3行以内とします。1～3は Youtube の動画説明欄にも掲載します。※本ファイルの3ページの Youtube 画面のイメージをご覧ください。

2 動画出演者

石狩市民図書館科学大好き部 じゅんじゅん

3 動画の概要

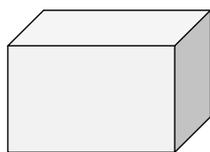
段ボールで作った空気砲に線香の煙を入れて発射します。煙はどのような形ででてくるでしょう。また、穴の形を変えるとどうなるでしょう。

4 動画の解説

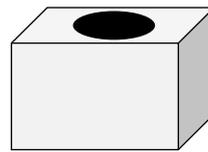
まずは、空気砲をつくります。

[用意するもの] 段ボール、ガムテープ、カッター、線香

- ①段ボールのすきまをガムテープでしっかりふさいで、空気が逃げないようにします。
- ②段ボールの真ん中にカッターで穴をあけます。

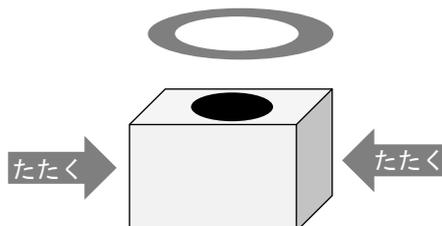


ガムテープですきまをなくします。



真ん中に穴をあけます。

[実験の内容] 空気砲が完成したら、段ボールの穴に線香で煙を入れ、両サイドから叩きます。「ドーナツ型の空気の輪が飛び出します。」



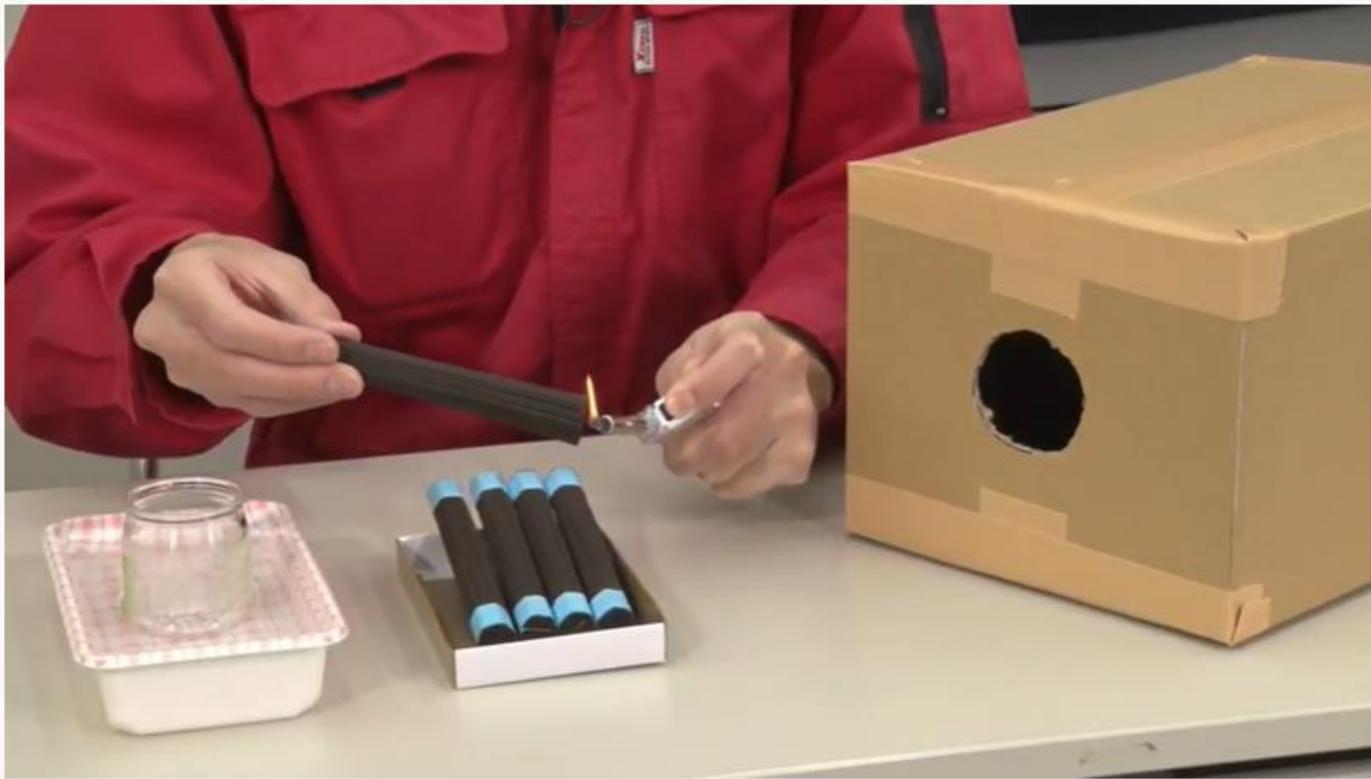
[理由]空気の輪がなぜドーナツ形になるのかな？

→段ボールが叩かれたことによって、飛び出した煙は内側から外側に渦を巻くように回転しながら進みます。このとき、円形が最も安定する形のため、ドーナツ型になります。

「実験のポイント」穴が三角形や四角形の場合、煙の形はどうなるでしょうか。

→回答「煙は円に近い形になります。」理由「穴の形が変わっても、円形が最も安定する形であるため、三角形でも四角形でも変わらずドーナツ形になります。

実験等の内容、発問の内容とその答え、閲覧者に考えてもらうポイント、根拠、理由、などの説明を分かりやすく記載してください。(MS ゴシック 10.5pt 以上とします。色は複数色を使って構いません。写真や図を使う場合は、他人の著作権を侵害しないものに限ります。なお、記載内容に引用がある場合は出典を明確にしてください。



空気砲で遊ぼう【第10回科学の祭典in石狩 実行委員会製作動画部門】

203 回視聴 • 2020/11/29

※動画解説書より抜粋させていただきます。

👍 4 🗨️ 0 ➦ 共有 📌 保存 ...



第10回 科学の祭典in石狩
チャンネル登録者数 51人

アナリティクス

動画の編集

■動画の概要

段ボールで作った空気砲に線香の煙を入れて発射します。煙はどのような形ででてくるでしょう。また、穴の形をかえるとどうなるでしょう。 ※動画解説書より抜粋させていただきます。

■動画の対象年齢

小学校低学年、小学校高学年、中学生、高校生、一般

※出展申込書より抜粋させていただきます。

■動画出演者

石狩市民図書館科学大好き部 じゅんじゅん

※動画解説書より抜粋させていただきます。

■動画解説書のDLはコチラ

<https://www.ishikari-library-unet.ocn...>

Youtube動画表示画面から動画解説書がダウンロードできるよう設定させていただきます。