

令和4年度

人吉球磨科学展及び発明工夫展
における入賞作品

人吉球磨発明工夫展優秀賞
(県展現物出品) 6点

安心・安全 ハンドカバー

相良村立相良中学校
1年

1. きっかけ

料理をしている時に、包丁で手をけがしてしまったことがあった。カバーがあれば、小さい子どもでも安全に料理が出来るのではないかと思い作った。

2. 使い方

1. 包丁を持っている手と逆の手で持つ。
2. 白い部分をにぎって食材を切る。

3.工夫した点・改善点

1. プラスチックで作っているので、使い終わったら水で洗えるところ
2. 色んな人が使えるようにサイズを調節できるようにすると、より使いやすくなると思う



ポリエチレン

ポリエチレン
テレフタレート



清けつでかん単にマスクが取れるケース

人吉市立人吉東小学校

6年

1 発明のきっかけ

ぼくは昨年清けつでかん単にマスクが取れるボックスを発明しました。これはマスクをよこさずにかん単に1枚ずつ取ることが出来るマスクボックスです。発明品を家で実際に使い、新しいマスクを汚すことなくボックスから1枚ずつマスクを取り出し着用することができました。



しかしある日、友達の家でマスクが汚れることがあり、このような時に予備のマスクがあればと思いました。そこで昨年作ったマスクボックスをいれ替えるようにできないか考えました。もしできれば外出先でも清けつでかん単にマスクを取り出すことができます。

清けつでかん単にマスクが取れるボックス
↓改良版



清けつでかん単にマスクが取れるケース

2 材料と作り方

- (1)材料→面ファスナー3枚(15cm)、クリアアクリル1枚、ゴム2本(14cm)
- (2)用具→穴あけパンチ
- (3)作り方→①クリアアクリル1枚を準備して型を切り取ります。
②片面に面ファスナーを3枚両面テープではりつけます。
③穴あけパンチで4か所穴を開けて、ゴム2本を通します。

3 使い方

- ①使いたい枚数のマスクをゴムにはさみしておきます(ゴムの力でマスクが安定します)
- ②ケースを閉じて持ち運べます。
- ③ケースを開くと、自動的にマスクが1枚面ファスナーについてきます。これで、清けつでかん単にマスクを取り出すことができます。

4 考察と感想

面ファスナーは3列にすると、マスクがぶたりくっつきやすい事が分かります。面ファスナー、クリアアクリル、ゴムとの身近にあるかん単な材料を使って、清けつでかん単に1枚ずつマスクが取れるケースを作る事ができました。昨年の発明品の清けつでかん単にマスクが取れるボックスを改良し、1枚ずつ取り出す事ができた事で、またまたコロナウイルスがはやって、早く冬来て、新しい型ウイルスを気にする事なく過ごすことの出来る日々が来たいと思っています。



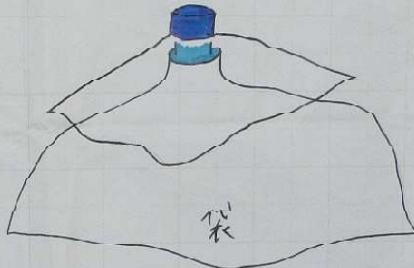
楽しく調味料圧縮器

人吉市立第一中学校 三年

夏休みに、母の料理の手伝いをしている時、砂糖や塩などの調味料を入れる袋に、空気を抜いてクリップで取めることが大変そうだなと思いました。そこでこの「楽しく調味料圧縮器」を作ろうと思いました。これを使うと、袋を閉じることができ、簡単に圧縮することができます。これを使って料理をする負担を減らして楽しく料理ができるかなと思います。

使用例

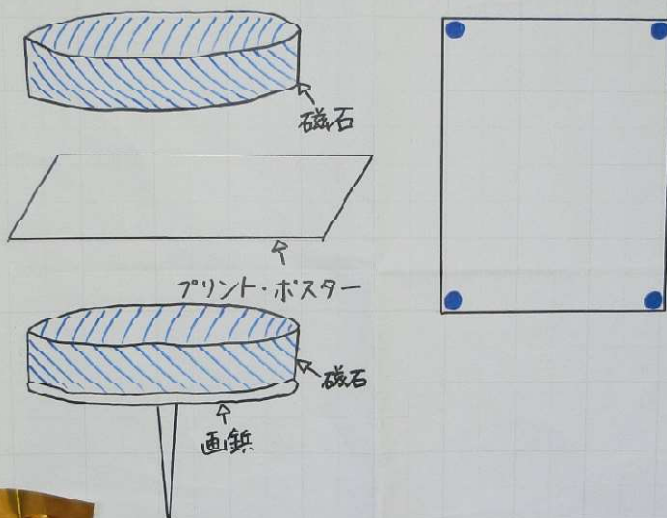
キャップに袋を通す



穴があかない画鋲

人台市立第一中学校 3年

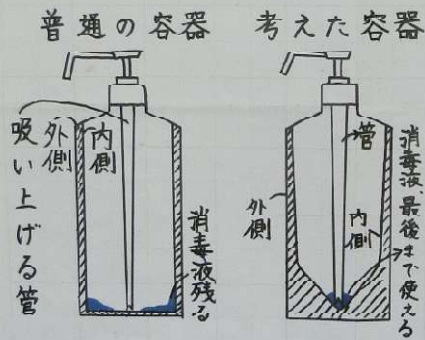
穴をあけたくないプリントやポスターを壁に貼りたい時に画鋲で貼ると、穴があいてしまいます。そこで、画鋲に磁石をつけてプリントやポスターを磁石で挟めるようにすると良いと思いました。



コロナ対策 最後まで欠かさずに!

人吉市立第一中学校 3年

現代、世界中で新型コロナウイルスが、流行っています。そこで、コロナにかからないようにする予防として、手洗い、うがい、消毒、マスクなどがあります。今回、発明しようと思っただのは、消毒の容器についてです。消毒液の容器の底は、平べたくなっています。そのため、最後まで使えるように、容器の中の底の部分だけをも、丸くすれば、残さず使い切ることが出来るのではないかと考えました。



簡単！計れる君！！

人吉市立第一中学校 3年

計量カップで水などを決まった量だけ計り
とりたいとき、計りとりたい目盛りより多
すぎたて入れてしまったり足りなかりたり
することがある。その場合、何回も継ぎ足
したり、多すぎたてとほしたりしなければ
ならない。
そこで、計りとりたい量以上入れすぎた
ときは、中のものがこぼれ落ちる定
量カップを考案した。(計量カップ)

