

令和5年度

人吉球磨科学展及び

発明工夫展における

入賞作品

発明・工夫展優秀賞
(県展現物出品) 5点

便利な 具材とりとりくん

相良村立相良中学校
2年

1. きっかけ

たまに料理をしていると、色々な具材を包丁で切った時に具材が包丁の横の面にくっついてとれなくなる。不便だから「どうにかできないだろうか?」と考えて思いついた。

2. 使い方

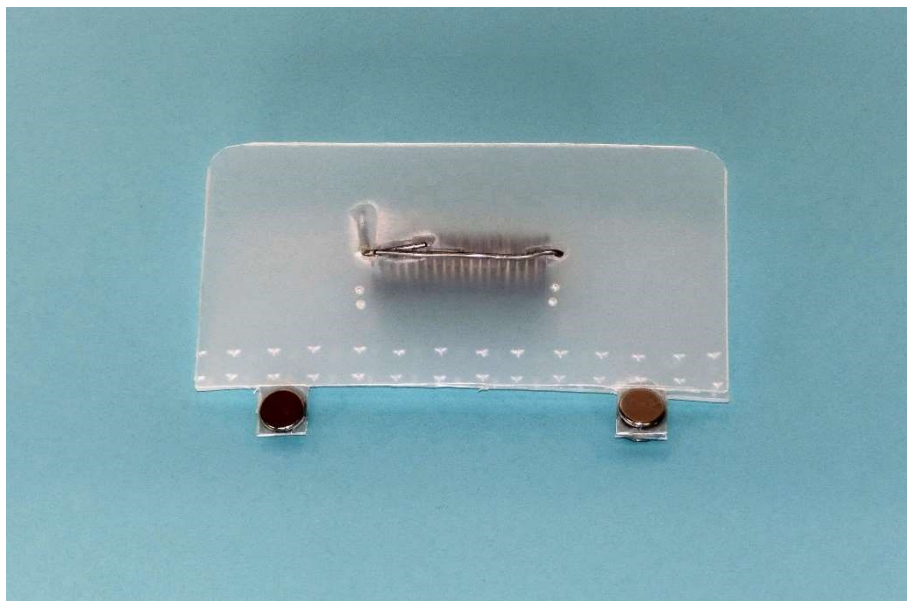
材料

- ・プラスチック板 75cm × 15cm × 2枚(角とり済)
- ・針金①ぐるぐる巻いてバネのようにしたもの
- ・針金②(針金①を固定するためのもの)
- ・磁石 × 4個
- ・瞬間接着材



3. 工夫したところ

包丁の横の面に斜面を作り、具材がとれやすくなるようにした。万が一、それでも具材がとれなかった時のために、先端の方にはでこぼこした穴を空け、包丁の横の面と具材の間にすき間ができるように工夫した。



ずれにくいコンパス

人吉東小学校4年

1 発明のきっかけ

ぼくは3年生の時、算数でコンパスの使い方を教えてもらいました。でも、使う時に力が入らず円がずれてしまったり、紙がやぶれて円をうまくかけなかったりすることがよくありました。そこで、円をかく時に、はりがずれにくい、ぼくたちの小さな力でも、正しく円をかけるコンパス作りにチャレンジしました。

2 発明品を作るまで

はじめは、コンパスのはりの先に消しゴムをさす方法を考えました。しかしそれでは、小さな力でできても、やっぱり円がずれてしまいました。そこで、コンパスのはりはそのままにして、そのまわりにすべりにくくする材料を取りつける方法を考えました。はりのまわりをかこむゴムのような物は、自転車のタイヤに使う虫ゴムがピッタリということが分かりました。

3 作り方

虫ゴムを2cmぐらいに切って、はりの先が少しかくれるぐらいに、しっかりと取りつけます。

4 使い方

ふつうのコンパスと同じように使います。はりのまわりをゴムでかこんであるので、ずれにくい、かるい力で円をかくことができます。ゴムの先に切れこみを入れておいてもよいです。

また、はりがゴムの中にかくれているので、ふだん使う時も安全で、指先をけがすることがありません。軽く、安全にコンパスを使うことができます。

5 感想

コンパスのはりの先に虫ゴムをつけるだけで、ずれにくい、安全になることが分かりました。これから使っていきたいです。



便利なチェック表!

人吉市立第一中学校

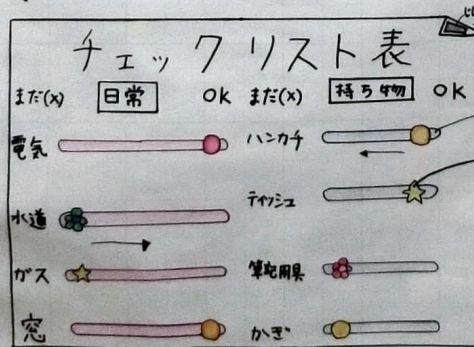
1年

★ 発明した理由 ★

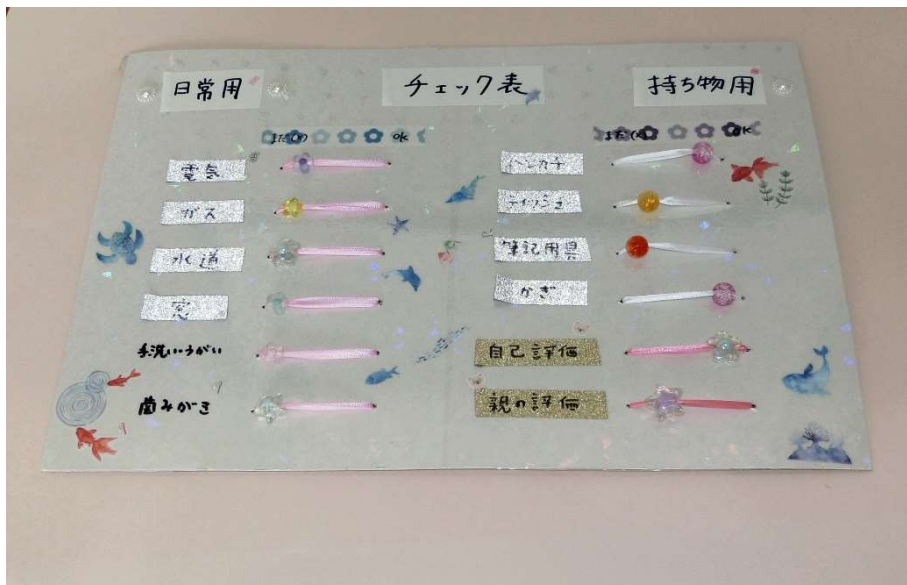
外出する前に、電気・ガス・の消し忘れや窓の閉め忘れがないか何回も確認する事があったので、一目で分かるチェック表があると便利かなと思いました。

また、日常生活の持ち物チェックリストも加える事で、忘れ物をしなくなるので、一石二鳥です。

★ 説明図 ★



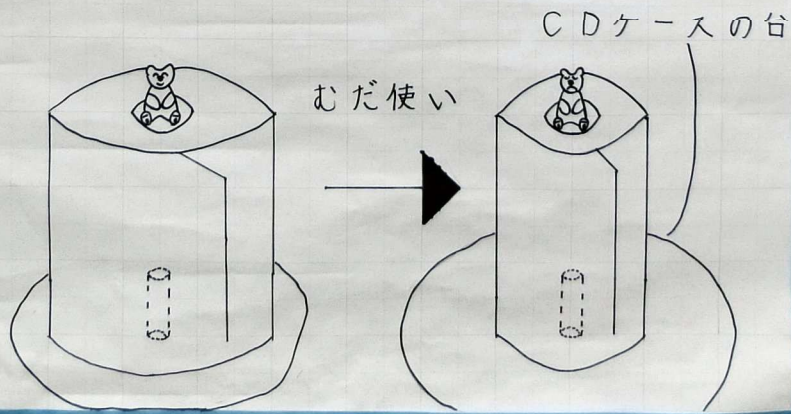
- ひもにビーズを通して、移動できるようにする。(できたら、OKの方へビーズを動かす)
- 裏に、磁石を付けて、冷蔵庫などに貼れるようにしました。
- チェックリストを書き変えられるように、書いても消せるホログラムシートを使用しました。(ふせんを貼っても良い)



しろくまホルダー

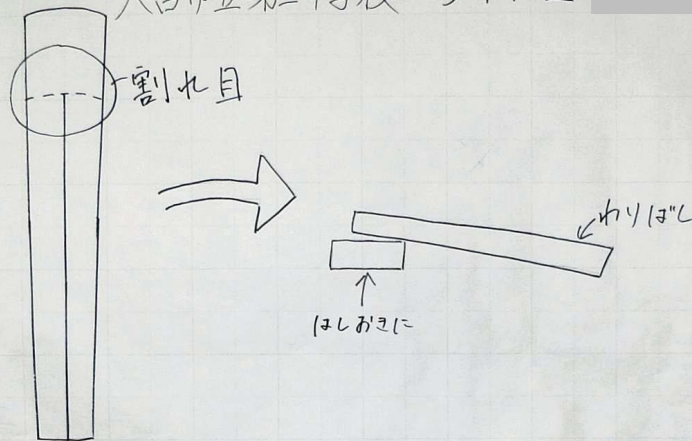
人吉市立第一中学校 1年

とこやと紙よ切る進切のけ
 うそーのる大切に減っ一助
 便。パみーい大に激が紙一ま
 をす。てパて思量急林を一ま
 ーまペけけこ大が森紙ペく
 ーパリトつペと」を採る。ンろ
 ーあッをンがう木伐すす千し
 ペがレま千氷そど、林収すすの
 ソとイくッといほ、森吸りキ物
 千こトろギるわど、をがや本
 キッうにしやすかるほ、をがや本
 キまめに紙をか。えと炭つパま
 やした芯のいます増の化にーく
 ーてすのー使くまがこ酸化ぱろ
 ーぎらーパだろき量。二暖トしす
 ーす減パーむしで費す。温ッるま
 ーいをーペて「か消まとでレいき
 ト使いペトえてとのりうのイてで
 ト使いンッ見えこ紙なまうトっが
 レっだキレに見えこ紙なまうトっが
 イにおキッ氷に見えこ紙なまうトっが
 トきでキッ氷に見えこ紙なまうトっが



はし置きわりはし

人吉市立第三中学校 3年1組



わりはしを使う時に机に置くと汚れてしまうので、わりはしにはし置きをわりはしをつけて汚さず、行儀よく使えるようにしました。

