



割れない たまご Unbreakable egg を作るう!

~落としても割れないたまごを、それを中るプロテクターを作ろう~

目的: こわれやすいものを こわれにくくする。

C班王
・福島市立金谷小 5年 長南晴矢
・郡山市立富田小 4年 鈴木結香
・富田町第一第二小(富岡校)5年 児玉琴心

準備物
・生たまご
・スティックのり
・画用紙
・ビニールふくろ
・コピー紙
・はさみ
・えんぴつ
・ペン

実験
○体験したこと
・たまごが割れないように、プロテクターを作る。
・実際に落としてみる。(長南晴矢)
○うまくいかなかったこと
・たまごが割れたこと。(児玉琴心)
○自分の考え
・プロテクターの量や材料を決すれば、割れなかったのではない。(鈴木結香)

エッグドロップのルール
・生卵を高い所から落としても割れないようなプロテクターを作りそのせい能をあらそう競技のことです。

egg drop 実験

たまごを落とす

エッグドロップのルール
1. 卵が割れないこと
2. 2階までのような高さをとり、落下ポイントが卵の真ん中に来いほど高さが高いこと
3. 落下速度が速いほど、打ちは落下時間が短いほど
4. エッグドロップの材料は、紙やビニールなど
5. 大抵の材料のみを使用すること

研究シート
うまくいったこと
プロテクターの形を立方体でイメージして、そのプロテクターを立方体の形で作れたことです。
自分のグループは、みんなで意見を出し合えてできたこと。
工夫したこと
画用紙をヤシロの所のをわらわを使ったことです。
卵が割れないための、クッションのような物だけではなく、パラシュートのような物も作って、ふわふわと落ちるようにした。

うまくいかなかったこと
卵が割れてしまったこと。
落とす時、運物の側面にある出っけにぶつかってしまて、割れてしまいました。着地した時には割れる音はなかったので、少し悔しかったです。



プロテクターの 形状・作戦
琴心はん
結香のほん
晴矢の班王



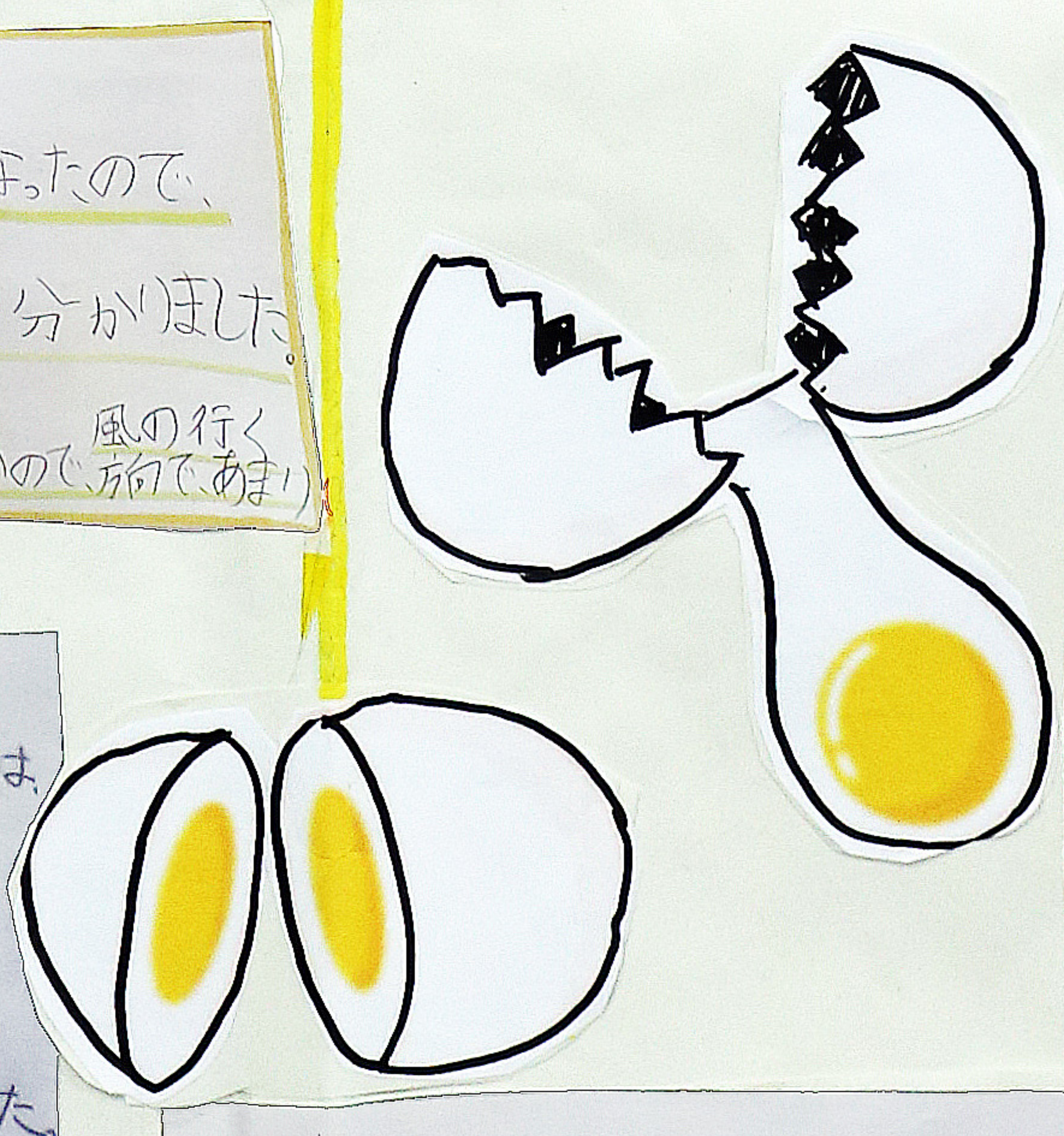
予想
工夫したところと同じようにパラシュートでふわふわ落ちて、卵は割れないと思った。

感想
プロテクターが、おぼろげな所にあつたらエッグドロップが成功したことになったので、少し残念でした。
私は立方体をまね習って、なかまにだけ、形の中で一番作りやすいという事が分りました。
私達がエッグドロップのプロテクターでパラシュートをつけたら、おぼろげな所にあつたら、風が行くパランスをいれないと、思いました。



エッグドロップをやりたいの、せけい回を考えるのが難しかった。でもみんなで話したり、作ったりするのは、とても楽しかった。
エッグドロップは、卵が割れてしまて失敗してしまたけど、大人の人たちが、作ったエッグドロップは、卵が割れていなくて、成功して、すごいと思った。
そして、卵はとても、わかれやすいことをあらためて、知った。コミュニティ福島ではエッグドロップは、成功しなかつたから、家で、チャレンジして、成功させたいと思った。

まとめ
たまごなどの壊れやすいものを壊れにくくするには、
①包む ②クッションをつくる
③風や空気抵抗を利用する
などの作戦がある。



次に作る時の改善点
パラシュートのような部分をもう少し、かみょうにするために、卵の部分を、もう少し、大きくしたら、取れやすくなると思う。紙を少し増やして、ちぎって、卵のクッションにしたなら、もっと、わかれにくくなると思う。

結果・お果から考えたこと
失敗した。でも、黄身までは、割れていなかった。卵が落ちて、パラシュートの、おも、の部分が、取れてしまったので、取れていなくて、糸が、もう一枚、あつたら、確率は、少ないけれど、もしかしたら、成功していたかもしれない。