

「私もできるSDGs」～みつくりラップを作ってみよう～

益城町立 津森小学校 5年 小川 千優



1. 研究の目的

くまにちすはいすのSDGs特集を見て、SDGsについて気になった。祖母に、みつろうクラブはくり返し使えるのでプラスチックゴミの減量につながるエコグッズとして注目を浴びていることを知らされ、いっしょにみつろうクラブを作ることにした。

2. 研究の方法

「みつろうラップ」の作り方

〈準備物〉

- ・ みつろう(ビーズワックス)
- ・ いろんな種類の布

- ・メモ用紙
- ・ボールペン
- ・セロテープ
- ・30cm定規
- ・ハサミ
- ・アイロン
- ・アイロン台
- ・新聞紙
- ・クッキングシ
- ・せん風機



- ・ホホバオイル
- ・ロジン(松やに)
- ・めんぼう
- ・量り
- ・小皿
- ・スプーン



- ① いろんな種類の布を準備し、見本用とラップ用にノミでカットして布の素材をメモして見本用にはりつけておく。
 - ② アイロンのスイッチを入れ中温に設定し、アイロン台によぐれ防止の新聞紙をしき布より広めのフッキングシートをしき、中央にラップ用の布を広げてのせろ。
 - ③ 布にみづうろビーズワックスを2cmくらいの間かくでまんべなく並べ上からフッキングシートでおおう。
 - ④ みづうろを溶かすように、布の中央からゆくりとアイロンをおし当てる。布全体にみづうろをしみ込ませる。
- × 実験2) ホットペイルはオイルボトルから1さすずつたらしながら使う。ロジン(松やには)は、色のガラスのような光沢くのあるものにまじりのため、めんぼうや細かくくたいて曇り、小皿に分けて使う。
- ⑤ 布全体の色が変化したら熱いうちにフッキングシートからはがし、せん風機を当てて風通しのよい場所であわす。

実験(1)

インターネットで作り方を調べたところ、綿やあぶ布が通しているかと書いてあったが、みつろうろフにはどんな布が向いているのかな?と思い、うすい布や厚い布など身のまわりの古着やハギレからいろんな素材の布を準備してみつろうろフを作ったらどんな手ざわりになるのか調べる。また、見本用の布とみつろうろフにしたものの変化などもくらべる。

實驗(2)

さらに、ホホバオイルやロジン(松やに)を加えるとやわらかく仕上がることも知り、実験(1)でかために仕上がったグ
ルガーゼ布のみつくりクラブにはホホバオイルやロジンを利用し、どのくらいやわらかくなるのか量を変えてくらべてみる。

3. 研究の結果

実験(1)

番号	布の種類	① ダブルガーゼ	② 綿こ	③ 綿100%ウツカエ	④ 綿97%ポリエステル3%	⑤ 綿100%厚手のシヤ
見本布	みっかつう フック した布					
気づき、分かったこと		他の布より少し少ない手ざわりになった。	布でこぼこがさらに多いかと思いましたが、こぼこは残った。	②と同じくしわが残る。少し少ない手ざわりになった。	少ししわがのびていびつな形になった。	厚手のわりにはかたならず使いやすそうに思った。
⑥ 綿100%Tシャツ	⑦ ナイロン82% ポリエステル18% 下着	⑧ ポリエステル100%	⑨ ポリエステル100% ニット	⑩ 綿100%チリバン	⑪ ふろしき	
カットするとくまりやすか。布もみみわりを当てると安定した。		布がのびやすく、やわらかい感じが残った。	すべりやすく、ウツミで切ることも大変だ。ザラザラした感じがつづいた。より布がのびた。	⑧と同じく布がのびた。つるつるした手ざわりはあまり変わらなかった。	表面のザラザラした感じは残りました。厚みが出ていた。	金色のつやがあらたがみ。みみわりはゆるい。レンジに近い色になった。
⑫ ミルティング	⑬ ビロード	⑭ プリウツカエガーゼ	⑮ タオルハンカチ	- 最初におみわりを覚えてみて、どれもザラザラした土がりになるかと想像していたけれど、布の素材によってざらざら感の強さも違ってきた。 - 厚手の布は、みみわりを多く必要としますが、厚みに関係なくせん風機に当てると30〜40秒くらいであら熱がとれて作業がスムーズだった。 - 古着のタグを見て、いろんな素材の布があらたさを		
ミシン目の感じは残り、厚手のふたはみみわりを多く使用してもかたくなかった。	ふわとした長持ちのよい手ざわりも、色がく変化してわづかになった。	のびらみしていた布が④と同じくみみわりを当てると安定した。	厚くかたくなったが、タオルの感じは残り、折り紙みたいに折り立てることができた。			

實驗(2)

① おつかいのサ	② おつかいの ボロボロの カバン	③ おつかいの ロジン 0.5g	④ おつかいの おつかいの ロジン 5.7g	⑤ おつかいの ボロボロの ロジン 12
かたはり布のがらの 色もこくになった。	色は①と変わりないが よりおしろいになり、使い やすさを感じた。	①よりかわかいか②より かたはり布がロジン 色に近づいた。	②、③よりさらにかわ かしくなり使いやすさ を感じた。	④よりかわかさが封 じかき悪いにたが、⑤ よりかわかさはかた

・みつうやホソソイル、
ロジンを知らず、かいた
より面白かた。



4. 研究のまとめ

本当にラップの代わりに土のかわりか?と思っていたが手のぬくもりでみづつがやわらかくより使いやすく一度くついてしまえば
 広げるのが大変だと、みづつらうプはアルミより少ししかでめが折れぬように折れたりひねたり、思ったりするほか、自分の好
 きな色やがらの布選べる楽しさがある。使用後は土にかえることからまさにエコだと思つた。今後は使用しながらどれくらい期間使
 えぬのか調べたい。また、家事手伝いもSDG sだと知り、自分にできる手伝いもふせういしたい。