

敬学会賞第三十九回入選作品

Campus®

NOTEBOOK

Campus notebooks contain the best ruled foolscap suitable for writing

A 普通横罫

衣服の研究



6年2組

栗尾哉須子

衣服の研究

目

次

1. 研究の動機	3 ページ
2. 研究計画	4 ページ
3. 研究の記録	5 ページ
4. 研究	
(1) 衣服のせんたく	6 ページ
(2) 衣服の保管	25 ページ
(3) せんいの種類と性質	29 ページ
(4) しみの種類としみぬきの方法	36 ページ
(5) せんいの見分け方	44 ページ
5. まとめ	48 ページ
6. 反省	50 ページ

No.

2

Date

敬学会研究計画

6年2組 栗尾 哉須子

研究題問 衣服の研究 教科 家庭科

1 研究をはじめたわけ

五年生の時、家庭科で衣服のことをなら
て、衣服のことについて、いろいろ調べてみ
たくなった。

2 調べたいこと

調べたいこと

1 衣服のせんたく

2 しみの種類としみぬきの方法

3 せんの種類と特ちょう

3 研究計画

調べたいことと 研究していく順序	どんな方法で	いつ
1. 衣服のせんたく	本で調べる	6月10日
2. 衣服の保管	こ	7月27日
3. せんいの種類と 性質	本で調べる	8月1日
4. しみの種類と しみぬきの方法	本で調べて 実験する	8月17日
5. せんいの見分け方 (もやしてみる)	実験する	9月3日

4 研究の記録

6月10日	布地をあらう洗剤と水の温度
6月13日	=
6月16日	=
6月20日	=
6月25日	= 衣服のよごれ
6月30日	洗たくの方法
7月2日	石けんと合成洗剤
7月5日	手洗いによる洗たく
7月7日	いろいろな洗い方 しぼり方
7月11日	洗たく機による洗たく
7月12日	= いろいろな洗たく機
7月15日	漂白
=	いろいろな漂白剤 のりつけと仕上げ
7月16日	いろいろなのりと仕上げ剤 =

7月18日	アイロンの種類 アイロンかけの温度	8月16日
7月20日	アイロンのかけかた =	8月17日
7月23日	=	8月18日
7月25日	ドライクリーニングの特ちょう ドライクリーニングの利用の仕方	8月22日
7月27日	毛皮のクリーニング	=
7月28日	衣服の保管 衣服の品質表示	8月23日
=	取り扱い表示記号	8月26日
7月29日	=	8月30日
7月31日	=	9月2日
8月1日	せんの種類と性質	9月6日
8月5日	=	9月10日
8月6日	=	9月13日
8月8日	=	9月16日
8月11日	=	9月20日
8月13日	=	9月22日

No. _____
Date _____

No. _____
Date _____

No. _____
Date _____

アイロンがけの温度

8月16日

=

9月27日

反省

た =

8月17日

しみぬき

8月18日

=

しみぬきの時の注意

特ちょう
クリーニングの利用の仕方

8月22日

しみの種類としみぬきの方法

=

=

ア

8月23日

=

しみぬき (実験)

衣服の品質表示

8月26日

=

8月30日

=

9月2日

=

生質

9月6日

せんいを燃やしてみる

9月10日

=

9月13日

=

9月16日

=

9月20日

まとめ

9月22日

=

衣服のせんたく

6月 10日 月曜日

● 布地をあらうせんざいと水の温度

* せんい名 ◦ もめん 天然せんい

あらう水の温度(℃) ◦ 40 ~ 60

せんざいの種類

◦ 石けんまたは弱アルカリ性合成せんざい

アイロンかけの温度(℃) ◦ 180 ~ 200

* せんい名 ◦ あさ 天然せんい

あらう水の温度(℃) ◦ 40 ~ 60

せんざいの種類

◦ 石けんまたは弱アルカリ性合成せんざい

アイロンかけの温度(℃) ◦ 120 ~ 180

衣服のせんたく

6月 13日 木曜日

* せんい名 ◦ きぬ 天然せんい

あらう水の温度(℃) ◦ 30~40

せんざいの種類

◦ 中性合成せんざい

アイロンかけの温度(℃) ◦ 120~150

* せんい名 ◦ 羊毛 天然せんい

あらう水の温度(℃) ◦ 30~40

せんざいの種類

◦ 中性合成せんざい

アイロンかけの温度(℃) ◦ 120~160

衣服のせんたく

6月 16日 日曜日

* せんい名 ・ レーヨン 化学せんい

あらう水の温度(°C) ・ 30 ~ 40

せんざいの種類

・ 弱アルカリ性合成せんざい

アイロンかけの温度(°C) ・ 120 ~ 160

* せんい名 ・ アセテート 化学せんい

あらう水の温度(°C) ・ 30 ~ 40

せんざいの種類

・ 中性合成せんざい

アイロンかけの温度(°C) ・ 120 ~ 130

衣服のせんたく

6月 20日 木曜日

* せんい名 ・ ナイロン 化学せんい

あらう水の温度(℃) ・ 30 ~ 40

せんざいの種類

・ 弱アルカリ性合成せんざい

アイロンかけの温度(℃) ・ 120 ~ 150

* せんい名 ・ ビニロン 化学せんい

あらう水の温度(℃) ・ 30 ~ 40

せんざいの種類

・ 弱アルカリ性せんざい

アイロンかけの温度(℃) ・ 120 ~ 150

衣服のせんたく

6月25日 火曜日

* せんい名 ◦ ポリエステル 化学せんい

あらう水の温度(℃) ◦ 30 ~ 40

せんさいの種類

◦ 弱アルカリ性せんさい

アイロンかけの温度(℃) ◦ 120 ~ 160

• 衣服のよごれ

衣服につくよごれは、内がわからつくよごれ(人体からのあせ、あぶら、あか、血液など)と、衣服の外がわからつくよごれ(機械油、ちりやほこり、飯食物など)があります。

よごれは種類によつてつきかたがことなり、ブラシをかけた、たたいた、もんだりすればとれるよごれと、あせやあぶらのようにせんさいであらわないととれないよごれがあります。

衣服のせんたく

6月 30日 日曜日

ます。

• せんたくの方法

衣服につくよごれの中には、汗のように水に
ける成分もありますが、あかや脂、ほこりなどは
水にとけません。

これらのよごれは、せんさいのはたらきや、もんた
り、ふったりするような機械的な働きがないと
十分におちません。 よごれをおとした後は
すすぎをして、使ったせんさいもとのそぎ、さ
らにひんそう、仕上げをします。

せんたくや仕上げなどの方法によては、衣類
をいためることもあるので、衣類に適した方法を
考えることもたいじです。

衣服のせんたく

7月 2日 火曜日

・石けんと合成洗剤

石けん、石けんは天然の動・植物の油脂から作られます。水にとけるとアルカリ性を示し

洗争力が大きいのですが、洗たくの水に硬水を使うと石けんかすかできて、衣類をよごしたり、よごれのおちかわるくなったりします。

石けんは冷水にとけにくいので、30℃以上の湯を使ってとかし、すすぎを十分します。

合成洗剤、石けん以外の洗剤は合成洗剤といわれ、石油やヤシ油などを原料としていろいろなものが作られています。

石けんに比べて水にとけやすく、硬水にえいきょうされることも少なく、使いやすい洗剤です。

衣服のせんたく

7月 5日 金曜日

・手洗いによるせんたく

下洗い…とくによごれのひどいものは、水だけで下洗いをします。 合成せんのブラウスなどは、再汚染しやすいので下洗いをしないで、すぐに洗剤で洗うようにします。

洗い方…いろいろな洗い方がありますが、下着などはもみ洗いで、上着は布地の大きさやよごれぐあいによて、もみ洗いやつかみ洗い、おし洗いなどで洗います。

すすぎ方…よごれや使った洗剤が、布地にのこらないようにすすぎをします。 水をとり

かえて2～3回くらいすすぎます。

衣服のせんたく

7月 7日 日曜日

• いろいろな洗いかた



もみ洗い



押しつけ洗い



板もみ洗い



ブラシ洗い

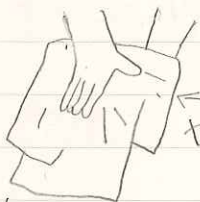


ふり洗い



つかみ洗い

• しぼり方



押ししぼり

(手のみで)

化せんなど
やうすい布地。

足ふみ洗い
毛布やマットなどの
洗たくの時にやります。

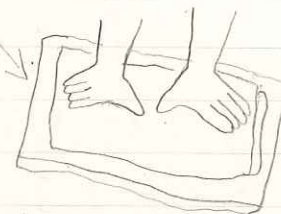


足ふみ洗い



ねじりしぼり

下着など
じょうぶな布地。



押ししぼり

(板の上で)



つつみしぼり

タオルなどにつ
んで、手や足などで押す。

衣服のせんたく

7月 11日 木曜日

・洗たく機による洗たく

洗たく機あらいでも、洗い方の基本は手洗いのばあいと同じです。

1回に洗える洗たくものの量... 1回に洗える洗たくものの量は、水の量の20分の1以上がよく、これ以上いれて洗うと、よごれの落ちかわるくなります。水が30リットルくらいはいる洗たく機では、1回の洗たくものの量は、1~1.5キログラムが適当です。

合成せんいと再汚染... 合成せんいや、合成せいのこのんぼうの布地は、よごれた液の中で洗うと、液の中のよごれが布についてくるので、何回も着たり洗ったりをくりかえしているうちに布地が黒ずんでくることがあります。

衣服のせんたく

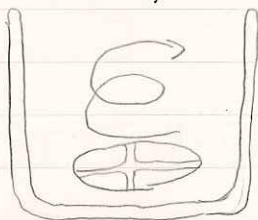
7月 12日 金曜日

このようなよごれのつき方を再汚染といいます。
合成せんいやこんぼうの布地の白いものは、きれいな洗剤液で洗うようにします。

脱水のしかた... 布地に適した脱水時間をえらべば、ほとんど大部分の衣類は、脱水機で脱水することができます。

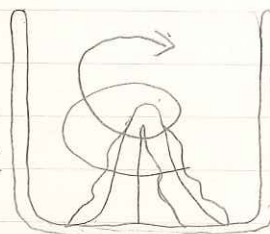
脱水時間は1~2分以内で十分ですが、脱水時間が長くなるとしわがつきやすくなるので、合成せんいやこんぼうの布地などのばあいには、20~30秒くらいにします。

いろいろな洗たく機



うずまき式

回転板が動いて水流をおこし、この動きで洗たくする。



かくはん式

かくはん棒がまわって、洗たくものをかきまわす。

衣服のせんたく

7月 15日 月曜日

・漂白

衣類の黄ばみや、洗たくしてもとれないしみは、漂白をします。

漂白とは、着色の原因になっている色素を、薬品によって化学的に分解してしまうことです。

漂白剤には、いろいろなものが市販されていますが、大別して塩素系、酸素系、還元系の三つに分けられます。

塩素系の漂白剤は漂白効果がすぐれ、使い方も簡単なので、もっとも広く使われています。

しかし、せんいによっては、着色したりいためたりすることがあり、せんいの取りあつかい表示には、こと塩素系にかぎって使用できるかどうかを表示することになっています。

酸素系や還元系の漂白剤は、漂白作用がゆる

衣服のせんたく

7月 15日 月曜日

やかなので、ひろい用途に使われます。

・いろいろな漂白剤



塩素系



還元系



酸素系、

・のりつけと仕上げ

のりつけ... 綿のブラウスやワイシャツなどは、のりつけすると硬くパリッと仕上がるので、気持ちよく着られます。

のりつけは、このように布の張りや、つやのある仕上げができるだけでなく、よこれがつきににくく洗たくがしやすくなるなどの効果があるので、化学せんいの上着などにものりつけすることがあります。

のりは、でん

ぶんやいろいろな合成のりが市販されています。

衣服のせんたく

7月 16日 火曜日

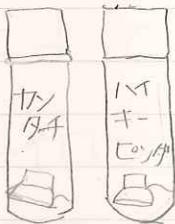
説明書にしたがってのり液をつくり、のりつけを
します。

のりつけをしたあとは、その
まますすがずにしぼってかわかします。

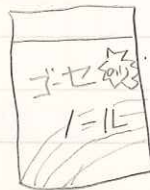
仕上げ剤、、、綿や毛などは、洗たくすると硬
くなることがあるので、じゅうなん剤を使うと
やわらかく仕上げることができます。

また、仕上げ剤には、合成せんに静電気が
おきるのを防ぐ効果があるので、静電気によ
るすそのまつわりつや、よごれを防ぐのに用いる
ことができます。

・いろいろなのりと仕上げ剤



(アイロン)
のり



仕上げ剤

衣服のせんたく

7月 18日 木曜日

・ アイロンの種類

アイロンには、ドライアイロンとスチームアイロンがあります。

ドライアイロン… 温度調節のできない普通アイロンと、温度調節そうちのついた自動アイロンとがあります。 現在はほとんど、自動アイロンが使われています。

スチームアイロン… 底面からじょう気をふきだし、しめり気をあたえながらアイロンがけができるので、毛のスカートやセーターなどの仕上げには便利です。 切りかえしレバーによって、ドライアイロンとしても使えます。

・ アイロンがけの温度

アイロンがけの温度は、高いほどきれに仕上が

衣服のせんたく

7月 20日 土曜日

りますが、温度が高すぎると熱に弱い合成せ
いなどは、布がちぢんだり硬くなったり、とけて
穴があいたりします。また、綿や毛など
でも、こげて黄色くなてしまいます。

温度が低すぎてもうまくかからないので、せ
んい製品の取りあつかい表示やアイロンの指示
温度をたしかめて、せんに適した温度でア
イロンかけをするようにします。

・ アイロンのかけかた

〈ハンカチ〉 アイロンをかける順序

1. アイロン台の上にしめらせたハンカチを広げ
ておく。
2. ハンカチの上にアイロンの全体をのせ、まん中
から四方へと、アイロンをうごかしながらかけ
る。
3. 四すみは、指先で形をととのえながらしあ

衣服せんたく

7月 23日 火曜日

げる。

<ブラウス> アイロンをかける順序



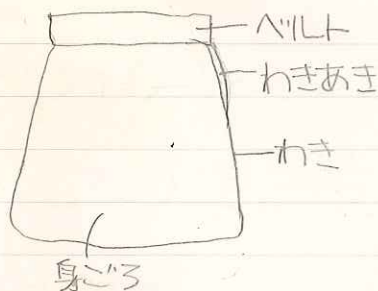
1. えりを手まえにおき、うら・表の順にかける。(えり)

2. わきのぬい目をうらからかけ、つき・前身ごろの表をかける。(前身ごろ)

3. すそをさきにつけ、つきに背中と肩の部分をつける。(うしろ身ごろ)

4. カフスのうら・表をさきにつける。ぬい目をはしにしてそでをひろげ、うしろ・前の両面をかける。(そで)

<スカート>



1. ベルト、うらをさきにつけ、つきに表をかける。

2. わきのぬい目やわきあきを、うらからかける。

3. 身ごろ、表にかえして、すそからかける。

衣服のせんたく

7月 25日 木曜日

・ドライクリーニングの特ちょう

ドライクリーニングでは、油をとかしやすい溶剤の中に衣類をいれて洗たくするので、油性のよごれをよくおとし、毛や絹などをいためず仕上げも容易にできるなどの特色があります。でも、汗や食べこぼしなどのしみがおちにくかったり、溶剤でいたみやすい衣類やホッタンなどもあり、水洗いのばあいとちがった欠点もあります。

・ドライクリーニングの利用のしかた

ドライクリーニングは、水洗いでちぢんだり、型くずれしたり、色おちしやすい衣類などの洗たくに利用します。毛や絹、アセテートなどの衣類に適していますが、綿や化せんの衣類でも、色お

衣服のせんたく

7月 27日 土曜日

ちや型くずれしやすいものに利用するとい
いです。

・毛皮のクリーニング

毛皮には美しいつやや光沢があります。し
かし着ているうちに、他の衣服と同じように
よごれてつやや光沢が失われてきます。

毛皮は水洗いしたり、ドライクリーニングでは
とてもいたむので、パウダークリーニングとい
う特別な方法で洗います。この方法

では、水や溶剤のかわりに洗淨液をすわせ
た粉(とうもろこしのしんや、かえでのおか
くず)などを使って洗います。

衣服の保管

7月28日 日曜日

・衣服の保管

洗たくやクリーニングがすんだら、すぐに着ない衣服は整理して、適当な場所に保管します。衣服がしめ、ていたり、保管する場所が適当でなかつたりすると、長い間に型くずれしたり、しみやかびが生じて衣服がいたんだり、また虫がついて穴があいたりすることがあります。また、よこれがついたまま保管すると、かびや虫による害を受けやすいので、衣類は洗たくし、かんそうしてから湿気の少ない場所にしまします。

・衣服の品質表示

組成表示・・・せんいの種類や割合をパーセントで示しています。衣服のほか、布地や

衣服の保管

7月 28日 日曜日

わたなどにもついていきます。

取り扱い表示、洗い方、漂白、しぼり方、アイロンのかけ方、ドライクリーニング、干し方の6種類の取り扱い方は、記号で表示されています。

・取り扱い表示記号

洗い方



液温は95℃以下で洗たくが可能です。



液温は60℃以下で洗たく機による洗たくが可能です。



液温は40℃以下で洗たく機による洗たくが可能です。



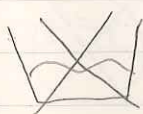
液温は40℃以下で洗たく機の弱水流または弱い手洗いがよい。



液温は30℃以下で洗たく機の弱水流または弱い手洗いがよい。



液温は30℃以下とし、弱い手洗いがよい。洗たく機はダメ。

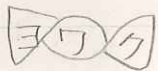


水洗いはできない。

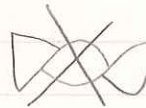
衣服の保管

7月 29日 月曜日

しぼり方



手しぼりは弱く、
遠心脱水は短
時間でしぼるのがよい。



しぼてはいけ
ない。

アイロンのかけ方



アイロンは 210°C 以下
で、高温($180\sim 210^{\circ}\text{C}$)
でかけるのがよい。



アイロン 160°C 以下
の中温($140\sim 160^{\circ}\text{C}$)でかける
のがよい。



アイロンは 120°C 以下
の低温($80\sim 120^{\circ}\text{C}$)
でかけるのがよい。



アイロンかけは
できない。

ドライクリーニング



ドライクリーニングが
できる。合成溶剤
でも石油系溶剤で
もよい。



ドライクリーニング
ができるが、溶剤
には衣類をいため
ない石油系のものを
使用する。



ドライクリーニング
はできない。

衣服の保管

7月 31日 水曜日

干し方

ハンガーや土おなどの
のつけ干しがよい。日かげのつり干し
がよい。

平干しがよい。

日かげの平干しが
よい。

せんの種類と性質

8月 1日 木曜日

・ せんの種類と性質

* せんい名 綿 天然せんい

吸湿性 大きい

強さ かわいている時 やや強い

ぬれた時 かわいている時よりやや強い

熱に対する性質 軟化温度・とける温度 —

分解する温度 240~270℃

薬品に対する強さ 酸 弱い

アルカリ 強い

しわのつきやすさ つきやすい

* せんい名 毛 天然せんい

吸湿性 非常に大きい

強さ かわいている時 弱い

ぬれた時 やや弱くなる

せんいの種類と性質

8月 5日 月曜日

熱に対する性質 軟化温度・とける温度。——

分解する温度 ・ $130 \sim 170^{\circ}\text{C}$

薬品に対する強さ 酸 ・強い

アルカリ) ・弱い しわのつきやすさ ・つきにくい

* せんい名 ・絹 天然せんい

吸湿性 ・大きい

強さ かわいている時 ・やや強い

ぬれた時 ・やや弱くなる

熱に対する性質 軟化温度・とける温度。——

分解する温度 ・ 240°C

薬品に対する強さ 酸 ・やや強い

アルカリ) ・弱い

しわのつきやすさ ・つきにくい

せんの種類と性質

8月 6日 火曜日

* せんい名 ・レーヨン 化学せんい

吸湿性 ・大きい

強さ かわいている時 ・やや弱い

ぬれた時 ・非常に弱くなる

熱に対する性質 軟化温度・とける温度。——

分解する温度 ・ $260 \sim 300^{\circ}\text{C}$

薬品に対する強さ 酸 ・弱い

アルカリ ・やや弱い しわのつきやすさ・つきやすい

* せんい名 ・キュプラ 化学せんい

吸湿性 ・大きい

強さ かわいている時 ・やや弱い

ぬれた時 ・非常に弱くなる

熱に対する性質 軟化温度・とける温度。——

分解する温度 ・ $260 \sim 300^{\circ}\text{C}$

せんいの種類と性質

8月 8日 木曜日

薬品に対する強さ 酸 ・ 弱い

アルカリ) ・ やや弱い

しわのつきやすさ ・ つきやすい

* せんい名 ・ アセテート 化学せんい

吸湿性 ・ やや大きい

強さ かわいている時 ・ 弱い

ぬれた時 ・ 弱くなる

熱に対する性質 軟化温度 $200 \sim 230^{\circ}\text{C}$ とける温度 260°C 分解する温度 ・ ——

薬品に対する強さ 酸 ・ やや強さ

アルカリ) ・ やや弱い

しわのつきやすさ ・ つきにくい

せんいの種類と性質

8月 11日 日曜日

* せんい名 ・セニロン ・化学せんい

吸湿性 ・やや大きい

強さ かわいている時 ・強い

ぬれた時 ・やや弱くなる

熱に対する性質 軟化温度 ・ $220 \sim 230^{\circ}\text{C}$

とける温度。—— 分解する温度。——

薬品に対する強さ 酸 ・強い

アルカリ ・強い

しわのつきやすさ ・うきにくい

* せんい名 ・ナイロン ・化学せんい

吸湿性 ・やや大きい

強さ かわいている時 ・強い

ぬれた時 ・やや弱くなる

熱に対する性質 軟化温度 ・ 180°C

せんい種類と性質

8月 13日 火曜日

とける温度 ・ $215 \sim 220^{\circ}\text{C}$

薬品に対する強さ 酸 ・ やや強い

アルカリ ・ 強い

しわのつきやすさ ・ つきにくい

* せんい名 ・ ホリエステル 化学せんい

吸湿性 ・ 小さい

強さ かわいている時 ・ 強い

ぬれた時 ・ 変わらない

熱に対する性質 軟化温度 ・ $238 \sim 240^{\circ}\text{C}$ とける温度 ・ $255 \sim 260^{\circ}\text{C}$ 分解する温度。——

薬品に対する強さ 酸 ・ 強い

アルカリ ・ 強い

しわのつきやすさ ・ つきにくい

せんい種類と性質

8月 16日 金曜日

* せんい名 。アクリル 化学せんい

吸湿性 。小さい

強さ かわいている時 。強

ぬれた時 。変わらない

熱に対する性質 軟化温度・とける温度。190~240℃

分解する温度 。—

薬品に対する強さ 酸 。強い

アルカリ 。強い

しわのつきやすさ 。つきにくい

しみの種類としみぬきの方法

8月 17日 土曜日

・ しみぬき

わたしたちは、衣服に食べもののしみをつけた
り、勉強中にインクやすみでよごしたり、雨の日
にはどろはねによるしみをつけたりするることがあ
ります。 このようなしみは、衣服の一部分に
ついたよごれですが、そのままにしておくと布地
をいためたり、変色して目だつようになり、古く
なると落ちにくくなったりするので、なるべく早くし
みぬきをするようにします。

しみぬきは、洗たくのあとに残ったしみを取りの
ぞくためにおこなうこともあります。ふつうは
衣服全体を洗う必要がなく、しみだけを取りの
ぞきたい時にします。

しみぬきには、しみの成分にあつた薬剤などを使

しみの種類としみぬきの方法

8月 18日 日曜日

いますが、薬剤によっては、しみが取れてもせんいや染色をいためてしまうものもあるので、薬剤を使う時には、注意して取りあつかいます。

- しみぬきの時の注意
 - 使う薬剤をぬいしろの部分などにつけて、布地をいためないかどうか調べる。
 - さきに使った薬剤を水や溶剤で完全にのぞいてからつぎの薬剤を使う。
 - しみを広げないように、綿棒などでたたいて下じき布にすいとらせるが、布地をこすらないように気をつける。
 - 最後に、しみぬきした部分が目立たないように水やベンジン、アルコールなどの溶剤をつけてしみのまわりをぼかす。

しみの種類としみぬきの方法

8月 22日 木曜日

・しみの種類としみぬきの方法

しょう油・ソース

- ・石けん、弱アルカリ性洗剤液 → 白いものは漂白

果汁・茶・コーヒー

- ・温水 → アンモニア水 → 水洗い

牛乳・バター

- ・ベンジン → 洗剤液

チョコレート・アイスクリーム

- ・ベンジン → 石けんや弱アルカリ性洗剤、水

青インク

- ・洗剤液 → 2% シュウ酸 → 白いものは漂白

しみの種類としみぬきの方法

8月22日 木曜日

すみ

- ごはん粒(のりでもよい)と洗剤をねりあわせてしみにぬり、下じき布といっしょにもんでとる

クレヨン

- ベンジン→アルコール

ボールペン

- アルコール(またはシンナー)→洗剤液

えりあか

- ベンジン→洗剤液

血液

- 水または洗剤液(大根おろしを使うとよい)

しみの種類としみぬきの方法

8月 23日 金曜日

どろはね

- 。かわいてからたたく、もむ、ブラシかけ

チューインガム

- 。氷で冷やしてかため、できるだけけす(り)とるー
→ベンジン

・ しみぬき (実験) しょう油

しみぬきをする前

しみぬきをした後



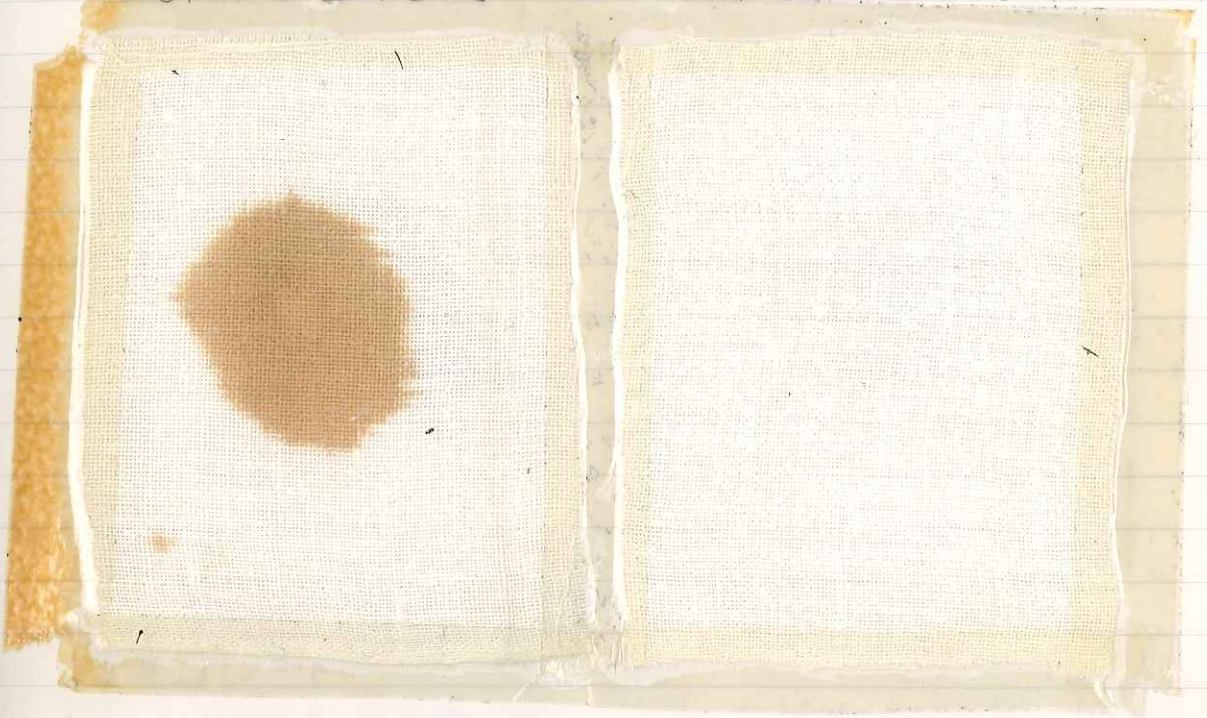
しみの種類としみぬきの方法

8月 26日 月曜日

ソース

しみぬきをする前

しみぬきをした後



* しょう油...石けんでもみ洗い

* ソース...石けんでもみ洗い

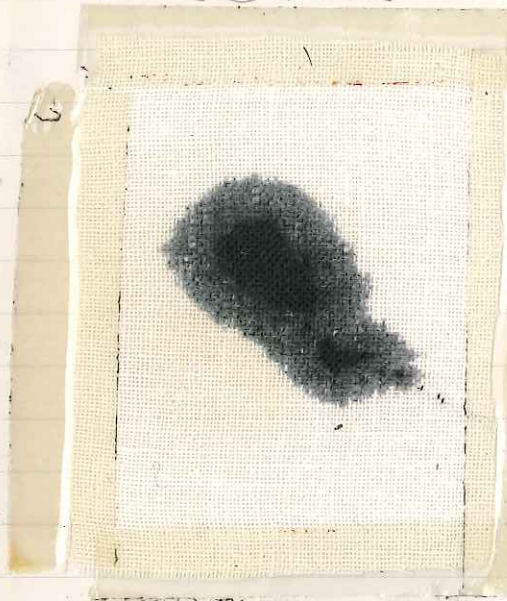
。しょう油もソースも思ったよりかんたんにしみがとれた。

しみの種類としみぬきの方法

8月 30日 金曜日

すみ

しみぬきをする前



しみぬきをした後



チョコレート

しみぬきをする前



しみぬきをした後



しみの種類としみぬきの方法

9月 2日 月曜日

牛乳

しみぬきをする前

しみぬきをした後



* すみ... のりと洗剤をねりあわせた物をしみにぬり

下じき布といしよにもんでから、洗剤で手もみ洗い

。かんばて洗ったけれど、少ししみが残った

* チョコレート... ベンジンで落としてから石けんでもみ

。洗い 少し時間がかかたけれどしみは全部とれた

* 牛乳... ベンジンで落してから、洗剤液でもみ洗い

。思ったよりかんたんにとれた

せんいの見分け方

9月 6日 金曜日

- ・せんいを燃やしてみる

せんいの燃え方は種類によてちがいます。

もえ方の特ちょうがにているせんいの形なども

参考にして、およその見当をつけることはできます。

- * 綿・麻・レーヨンなどの燃え方 (実験)



(ガスバーナー
で燃やした)

燃え方

- ・火に布を近づけるだけですぐ燃えだして、よく燃えつづける

せんの見分け方

9月 10日 火曜日

におい ・紙の燃えるにおい

灰 ・少量で灰白色のやわらかい灰

* 毛・絹などの燃え方 (本で調べた)

毛や絹は布かなかったので実験できませんでした

燃え方

・かたまりなびらゆくり燃える

におい ・毛髪をやくににおい

灰 ・黒くてもろいかたまり

* アセテートの燃え方 (実験)



燃え方

・とけなから燃えつつける

におい ・酢のようなにおい

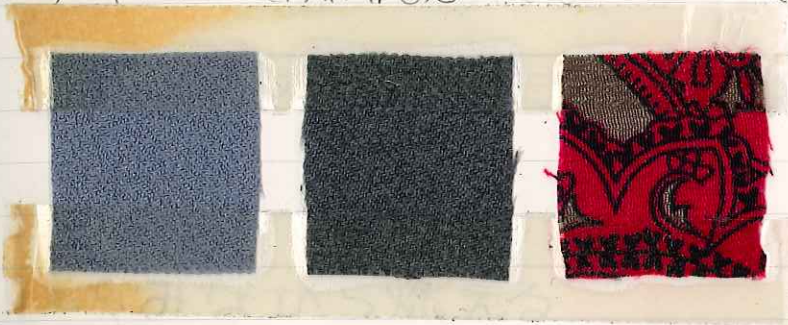
灰 ・黒くて、かたいかたまり

せんの見分け方

9月 13日 金曜日

* ナイロンの燃え方

(実験)

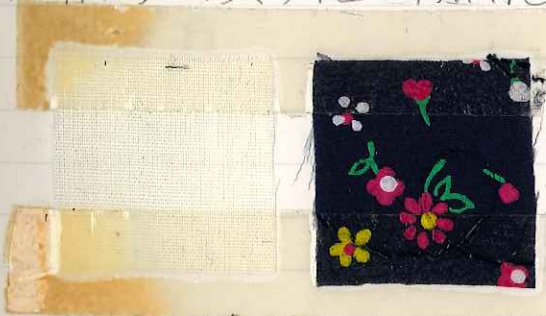


燃え方

- 。火に近づけたただけでとけだし燃えつづけない
- におい
- 。アミド(NH_2)の強いにおい
- 灰
- 。灰か色のかたい球

* ポリエステルの燃え方

(実験)



燃え方

- 。火に近づけるだけでとけだし
- 火に入れるとよく燃える
- におい
- 。かすかな芳香
- 灰
- 。黒くてかたい球

せんの見分け方

9月 16日 月曜日

* ビニロンの燃え方 (本で調べた)

ビニロンの布はなかつたので実験できませんでした

燃え方

。ちぢみながら燃える

におい

。ビニルの特有なにおい

灰

。ややむたいか、色のかたまり

* アクリルの燃え方 (本で調べた)

アクリルも布がなかつたので実験できませんでした

燃え方

。火に近づけるだけで燃えた

におい

。毛髪のもえるにおいにやや似たにおい

灰

。黒くてかたい不規則なかたまり

まとめ

9月 20日 日曜日

私は、衣服のことを調べていろいろなことがわかりました。

洗たくをする時も、衣服を洗う水の温度やせんざいの種類もだいたいきま、ていることや洗たくの手順、アイロンのかけ方、取りあつかい表示など、だいたいわかりました。

しみぬきの方法でも、している物もあるけれど、しらない物は、いつも洗剤で取れるまでがんばって洗っていました。

でも、衣服の研究をしてからは、ベンジン、アンモニア水、石けん、洗剤液、漂白剤、アルコールなどを使って、しみぬきをするということがわかったので、今までのように苦労して、洗剤で、しみぬきをしなくてもだいじょうぶ

まとめ

9月 22日 日曜日

になると思います。

それに、そんなことをしないで、いろんな洗剤で洗っていると布地をいためてしまうので、この布地は、この洗剤で洗うということをしていただらんりたなあと思います。

そしてこれから、お母さんの手伝いで、洗たくする時、アイロンをかける時などに、調べたことを思いだして、やろうと思います。

反省

9月 27日 金曜日

私は、研究をとてもがんば、たけれど、本を
うつす方が多かったので、もう少し、自分で実
験をすればよかったなあと思いました。

そして、もっと、取りあつかい表示などを見
つけて、どういう意見なのか調べたり、し
みの種類や、しみぬきの方法を調べ
て、全部実験してみたらよかったなあと
思いました。

指導の先生

杉沼先生・鈴木先生

参考資料

衣生活のくふう

学習百科大事典