

18 デ ン プ ン ト リ

ジャガイモヤサツマイモノ中ノヤウスヲ見マセウ。

- マツ、イモヲキレイニ洗ヒナサイ。
- サツマイモヲハウチヤウデ横ニ切ツタリ、縦ニ切ツタリシテ、中ノヤウスヲ見ナサイ。
- ウスク切り取ツテ、日ニスカシテ見ナサイ。
- ジャガイモモ同ジャウニシテ、クラベテゴランナサイ。

發行所

東京都小石川區久堅町一〇八番地
日本書籍株式会社

Approved by Ministry
of Education
(Date Apr. 16, 1946.)

著作権所有

著作家 文 部 省

◎ 定價 金 參 拾 五 錢

昭和二十一年四月十六日 翻刻印出
昭和二十一年五月十一日 翻刻發行
昭和二十一年四月十六日 文部省登録

東京都小石川區久堅町一〇八番地

翻刻發行 日本書籍株式会社

代表者 大 橋 光 吉

東京都小石川區久堅町一〇八番地
印刷所 日本書籍株式会社

ドンナコトガワカリマシタカ。

イモヲ切ツタハウチヤウヲ、カワカシテゴランナサイ。
白イ粉が見エルデセウ。コノ白イ粉ハデンファントイフモノデ、ジャガイモ・サツマイモノ中ニハ、タクサンフクマレテキマス。

實驗 1 ハウチヤウニツイデキル粉ヲ紙ニトツテ、ソレニ、ウスメタヨードチンキヲツケル。

ジャガイモヤサツマイモヲウスク切ツタ切り口ニ、ウスメタヨードチンキヲヌツテミル。

コノ實驗デドンナコトガワカリマスカ。

クズ湯ヲツクル粉ハ、タイテイコノデンファンデス。

ジャガイモカラデンファンヲタクサントツテミマセウ。

マツ、ジャガイモヲワサビオロシデオロシマセウ。

オロシタノヲフキンニ包ンデ、鉢ニ入レタ水ノ中デヨクシボリマセウ。

○ シボリカスニ、マダ、デンファンガ残ツテキルカドウカ、シラベテゴランナサイ。

○ シボリカスハ兎ニヤルコトニシマセウ。

シボリ汁ヲ、シバラク、ハフツテオキマセウ。

同ジャウニシテ、サツマイモノシボリ汁ヲツクリナサイ。

下ニドンナモノガタマリマシタカ。

○ 指デオシテゴランナサイ。

實驗 2 下ニタマツタモノヲ二本ノ試験管ニトル。一方ニハ水ヲツギ、ホカノ方ニハアツイ湯ヲツグ。

コノ實驗デドンナコトガワカリマスカ。

實驗3 上ノ二本ノ試験管ニ、ウスメタヨードチンキヲ加ヘル。

ユノ實驗デドンナコトガワカリマスカ。

デンプンハヨードチンキデア赤色ニ變ルカラ、デンプンヲホカノモノトクベツスルコトガデキマス。

ジャガイモカラトツタデンプンデクズ湯ヲツクリマセウ。

砂糖カシホヲ入レテ湯ヲツギマセウ。

湯ガスルイトキハ、ドウナリマスカ。ソノトキハ、ドウシタラヨイデセウカ。

ヂツマイモカラトツタデンプンシハ、カワカシテ粉ニシマセウ。

クズ・カラスウリノ根カラモデンプンガトレマス。

サトイモ・ナガイモ・ユリナドニモデンプンガフクマレテキルカドウカ、シラベテミマセウ。

米・麥・タウモロコシニツイテモシラベテミマセウ。

19 ウ ガ ヒ 水

カゼヲヒイテノドガ痛イトキニハ、シホ水カホウサン水デトキドキウガヒヲシマセウ。丈夫ナトキデモ、朝起キタトキ、夜寝ルトキ、外カラ歸ツタトキナドニハ、ウガヒヲシマセウ。

[1] シ ホ 水

シホ水ヲツクリマセウ。

○ドンナモノヲ用意シタラヨイデセウカ。

コップトビントヲキレイニ洗ヒマセウ。

○水デ洗フノト、湯デ洗フノト、ドチラガキレイニナリマスカ。

○アツイ湯ヲ入レルト、ガラスガ割レルコトガアルカラ、氣ヲツケマセウ。

コップニ水ヲ入レテ、シホヲトカシテミマセウ。

○シホヲ少ジツツ入レテ、トカシナガラ、アトカラアトカラ加ヘテ行ツテゴランナサイ。ソレデ、ドンナコトガワカリマスカ。

○シホヲイチドニタクサン入レテモヨイデセウカ。

○ハヤクトカスニハ、ドウシタラヨイデセウカ。

○シホヲトケルダケトカシテ、ドレダケノ分量ノシホガトケルカタ知ルニハ、ドウシタラヨイデセウカ。

コップニ水ヲ一デシリットルダケ入レテ、シホヲトケルダケトカシマセウ。

○オヨソ何グラムノシホガトケマシタカ。

ウガヒニ使フシホ水ハ、シホヲトケルダケトカシタモノヨリモ、ズツトウスクテヨイノデス。

トケルダケトカシタシホ水ヲ十倍ノ水デウスメマセウ。

○用意シタビンニオヨソ一パイ分ダケ、ウスメタシホ水ヲツクリナサイ。ソレニハ、コイシホ水ガドレクラキイリマスカ。

コノシホ水デウガヒヲシマセウ。

○ドンナ味ガシマスカ。

○モツト水デウスメルト、味ハドウナリマスカ。

〔2〕ホウサン水

ホウサンノ形ヤ色ヤツヤヲヨク見マセウ。

○少シバカリナメテゴランナサイ。ドンナ味ガシマスカ。

ホウサン水ヲツクリマセウ。

○コツプニ水ヲ入レテ、ホウサンヲ少シ落シテ、ヤウスヲ見ナサイ。コツプヲ振ツタリ、ハシデカキハシタリシテミマセウ。ソレデ、ドンナコトガワカリマスカ。

○ホウサンハ湯ニヨクトケルデセウカ。タメシテゴランナサイ。

試験管ニアツイ湯ヲ入レテ、ホウサンヲトケルダケトカシマセウ。

○コノホウサン水ヲサマシテミマセウ。ドンナコトガ起リマシタカ。

ウガヒニ使フホウサン水ハ、フツウノ温度ノ水ニトケルダケトカシタモノデヨイノデス。

ホウサン水ヲツクツテ、ウガヒヲシマセウ。

シホ水ヤホウサン水ガコボレテ、カワイタコロニ、白イモノガ残ツテキルコトニ氣ヅキマセンデシタカ。ソレハ何デセウカ。

實驗 皿ニコイシホ水ヲ入レテ、火ニカケテ、水分

ナクナルマデ熱スル。

皿ニタマツタモノハ何デセウカ。

○虫メガネデノゾイテゴランナサイ。

○ナメテゴランナサイ。

コレデ、ドンナコトガワカリマスカ。

ホウサン水モ、コノヤウニシテタメシテミマセウ。

20 渡 リ 鳥

コノゴロ、ドンナ鳥ガヨク目ニツキマスカ。

○田ヤ畠ヤ森ニキル鳥ニ氣ヲツケテ見マセウ。

○春ヤ夏ニハキタノニ、コノゴロ見カケナイ鳥ハアリマセンカ。

○春ヤ夏ニハキナカツタノニ、コノゴロニナツテ見カケル鳥ハアリマセンカ。

○春カラズツトキル鳥ハドンナ鳥デスカ。

一年ノ間ニハ、イロイロナ鳥ガ來タリ、マタ、キナクナツタリシマス。鳥ノ中ニハ、秋ヤ冬ニナルト、山カラ里ニ移ルモノヤ、遠イ北ノ方カラ飛ンデ來ルモノヤ、南ノ方ニ飛ンデ行クモノガアリマス。

ツバメハ、秋ニナルト、タクサン集ツテ、南ノ方ヘ飛ンデ行キマス。廣イ海ヲ飛ビ越エテ、遠イ外國ニマデモ行クノデス。サウシテ、春ニナルト、マタ、ハルバルト遠クカラ歸ツテ來マス。

○ツバメハイツゴロカラ見カケマシタカ。見カケナク

ナツタノハイツゴロデスカ。

○ツバメハ、ナゼ南ノ方ニ飛ンデ行クノデセウカ。

ガンヤカモハ、春ヤ夏ノコロハ北ノ方ノ遠イ國ニキテソコデ卵ヲウンデ子ヲ育テマス。サウシテ、秋ニナルトタクサン集ツテ、コチラニ飛ンデ來マス。春ニナルト、マタ、北ノ國ニ歸リマス。

○ガンヤカモハ、ナゼ北ノ方カラ飛ンデ來ルノデセウカ。

○ガンバドンナニナツテ飛ンデキマスカ。

○一日ノウチデ、イツゴロイチバン多ク飛ンデキマスカ。

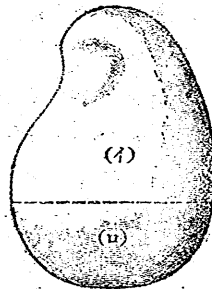
ウグヒスハ、冬ニハ山ニエサガナクナルカラ、里ヘオリテ來マスガ、暖クナルト、マタ、山ヘ歸リマス。

21 オキアガリコボシ

オキアガリコボシハ、ハフリ出サレテモ、ムツクト起キマス。ソレハドウシテデセウ。

オキアガリコボシヲツクツテミマセウ。

- (1) ネンドデダルマノ形ヲツクリ、ドウノ太イトコロヲ糸デ切ツテ、(イ)ト(ロ)トラ離ス。



(2) シンブン紙ヲチギツテ水ニヒタシ、(イ)・(ロ)ノ表面ニ土ガ見エナクナルマデハル。(イ)モ(ロ)モ、切り口ニハシンブン紙ヲハラナイ。

(3) ソノ上ニ、シンブン紙ニノリヲツケテ、五回グラキハリ重ネル。

(4) 火デカワカシテカラ、中ノネンドヲ抜キ取ル。

(5) (ロ)デツクツタ紙ガタノ内側ノ底ニ、ネンドノ玉ヲ紙デハル。

(6) ニツノ紙カタノ口ヲ合ハセ、外側カラ紙ヲハツテ、ツギ合ハセル。

デキアガツタラ、コロガシテ遊びマセウ。

○イロイロナ向キニコロガシテゴランナサイ。

○横ニ倒シテゴランナサイ。

○サカサニ立テテミマセウ。

○指デ押シテ、傾ケテゴランナサイ。

○起キアガルトキノヤウスニ氣ヲツケテ見マセウ。

○起キアガルワケヲ考ヘマセウ。

實驗 アツ紙ヲ幅2cm、長さ15cmグラキニ切ツテ、輪ヲツクル。

輪ノ内側ニネンドノ玉ヲアテ、紙デハリツケル。

○輪ヲコロガシテゴランナサイ。

○ネンドノ玉ノアルトコロガ横ニ來ルヤウニ置イテミマセウ。

○ネンドノ玉ノアルトコロガ上ニ來ルヤウニ置イテミマセウ。

- ネンドノ玉ノ大キサタイロイロニカヘテミマセウ。
- コレデドンナコトガワカリマスカ。

底ノアツイコツプト、ウスイコツプトデハ、ドチラガ倒レニクイデセウカ。

コツプガカラノトキト、水ヲ入レタトキトデハ、ドチラガ倒レニクイデセウカ。

スワリヲヨクスルヤウニクフウシタモノヲ見ツケテゴランナサイ。

22 生キ物ノ冬越シ

外ニ出テ、草ヤ木ヤ虫ナドノヤウスヲシラベマセウ。

- コノゴロ、木ハドンナニナツテキマスカ。

木ノ芽ヲサガシテ、ヨク見マセウ。

- 芽ノ皮ヲハイデ、中ノヤウスヲ見ナサイ。

○ 皮ガ何枚モ重ナツテキルノハドウイフワケデセウカ。

- 春ニナルト、コノ芽ハドウナリマスカ。

○ 春サキニナツテ、芽ガ開クヤウスニ氣ヲツケテキマセウ。

木ノ枝ヤ幹ニハ、イロイロナ虫ヤサナギヤ卵ガツイテキルコトガアリマス。サガシテミマセウ。

- 木ノドンナトコロデ、ドンナモノガ見ツカリマシタカ。

- ドンナ木ニタクサンキマシタカ。

木ノ枝ヤ幹ノオモテニウミツケラレテキル卵ハ、冬ノ寒サニアツテモ、ナカナカ死ニマセン。シカシ、コホロギノヤウニ、土ノ中ニウミツケラレタ卵ハ土カラホリ出シテオクト死ンデシマヒマス。

コホロギノホカニモ、土ノ中ニ卵ヲウンデオクト虫ガアルデセウカ。

- 土ヲホツテサガシマセウ。

- ドンナトコロヲホツタラヨイデセウカ。

- 卵ノホカニ、虫ヤソノホカノ動物が見ツカツタラ、ソノヨウスヲヨク見マセウ。

畠ニツクツテアルモノノヤウスヲシラベマセウ。

- ドンナモノガツクツテアリマスカ。

- ドレクラキノ大キサニナツテキマスカ。

- シモヨケヲシテオクト、ドウシテ寒サガ防ゲルノデセウ。

温床ノ中ニツクツテアルモノノヤウスヲ見マセウ。

- 温床ノ中デハ、ドウシテヨク育ツノデセウ。

ヤサイデモ草デモ、小サナママデ冬ヲ越スモノガアリマス。マタ、種ヲ殘シテ枯レテシマフモノ、莖ヤ葉ハ枯レテシマツテモ、根ガ生キテキテ、春ニマタ、芽ヲ出スモノガアリマス。

- 枯草ノ下ヲホツテ、莖ヤ根ノヤウスヲ見マセウ。

- 虫モサガシマセウ。

學校デ飼ツテキル動物ノ冬越シノヤウスモ、ヨク見テ

オキマセウ。

23 コンロト湯ワカシ

[1] コンロノ火

コンロハドンナフウニツクツテアルカ、ヨク見ナサイ。

コンロデハ、ドンナモノヲモヤシマスカ。

コンロズ、炭火ヲジヤウズニオコシテミマセウ。

○炭ト火ダネトヲ、ドノヤウニ置イダラヨイデセウカ。

○コンロノ下ノ口ヲアケテオキマセウ。

○ウチハデアフイデミマセウ。

○火フキダケデ吹イテミマセウ。

○火オコシエントツヲ立テテミマセウ。

コンロノ下ノ口ハドンナハタラキヲスルデセウカ。

○口ヲシメタリ、アゲタリシテ、火ノヤウスヲ見ナサイ。

○線香ニ火ヲツケテ、コンロノ下ノ口ニ近ヅケテゴランナサイ。

火オコシエントツハドンナハタラキヲスルデセウカ。

○エントツノ上ノ方ニ紙ギレヲ近ヅケテゴランナサイ。

○エントツノ下ノ方ニ線香ノ煙ヲ近ヅケテゴランナサイ。

火ヲヨクオコスニハ、空氣ガヨク入レガハルヤウニシナクテハナリマセン。

○炭火ヲオコストキニ、炭ノ間ヲスカシテオクト火ガヨクオコルノハ、ドウイフワケデセウカ。

○ウチハヤ火フキダケハドンナハタラキヲスルデセウカ。

火ガヨクオコツタラ、水ヲ入レタ湯ワカシヲカケテ、湯ヲワカシマセウ。

[2] ラフソクノ火

ラフソクノ火ノモエルヤウスヲシラベテミマセウ。

○ラフソクノ火ト炭火トハ、ドンナトコロガチガヒマスカ。

○ラフソクノ火ヲ吹イタトキト、炭火ヲ吹イタトキトデ、ドウチガヒマスカ。ソレハドウイフワケデセウカ。

實驗1 ラフソクヲ臺ニ立テテ机ノ上ニ置キ、火ヲツケル。コレニガラスノツツヲカブセル。

○ツツノ下ヲ机ニツケテ、火ノヤウスヲ見ル。

○ツツヲ少シ持チアゲテ火ノヤウスヲ見ル。

○ツツノ下ヲ机ニツケテ、ガラス板デツツノ上ヲフサイデミル。

コノ實驗デ、ドンナコトガワカリマスカ。

實驗2 前ノ實驗デ、ガラス板ノフタヲシテ、ラフソクノ火ガ消エタトキ、別ノラフソクニ火ヲツケ、フタヲアケテ、ツツノ中ヘ入レテミル。

コノ實驗デ、ドンナコトガハカリマスカ。

火ガモエルト、ソノマワリノ空氣ハ前トチガツタモノニナツテ、ソコデハ、火ガヨクモエナクナリマス。モエ

續ケサセルニハ、新シイ空氣ヲアトカラアトカラ送ラナクテハナリマセン。

- 火ケシツボニ炭火ヲ入レルト火ガ消エルノハ、ドウシテデセウカ。
- 火鉢デ炭火ニ灰ヲカケテオクト火ガナガクモツノハ、ドウシテデセウカ。

[3] スキジヨウキ

フラスコニ水ヲ入レテ、湯ノワクヤウスヲ見マセウ。

水ノ溫度ハドウ變ツテ行クデセウカ。

- 寒暖計ヲフラスコノ中ニツルシテシラベナサイ。

フラスコノ口ノトコロニ氣ヲツケテミマセウ。

- 小サナ水玉ガツクデセウ。

- 水ヲ入レタ試験管ヲ、フラスコノ口ニ近ヅケテゴラシナサイ。小サナ水玉ガツキマシタカ。

コノ水玉ハ、アタタメラレタ水ガ、スキジヨウキトイフ目ニ見エナイモノニナツテ空氣中ニ出テ、ソレガヒエテ、マタ、水ニナツタモノデス。

フラスコヲ續ケテ火ニカケテオクト、ドンナコトガ起リマスカ。

- 湯氣ガ出マシタカ。湯氣ハ何デスカ。ソレハドウシテデキタモノデスカ。

- フラスコノ底カラアワガ出ハジメマシタカ。

アワハ、フラスコノ底ノトコロノ水ガスキジヨウキニナツタモノデス。

- アワハ、ナゼ水ノ中ヲアガルデセウカ。

- アワガ出ルトキノ溫度ハ何度デスカ。

24 春ノ天氣

春ガ來タノハ、ドウイフコトデ感ジラレマスカ。

- 草ヤ木ノヤウスハドウデスカ。

- 鳥ヤ魚ヤ虫ノヤウスハドウデスカ。

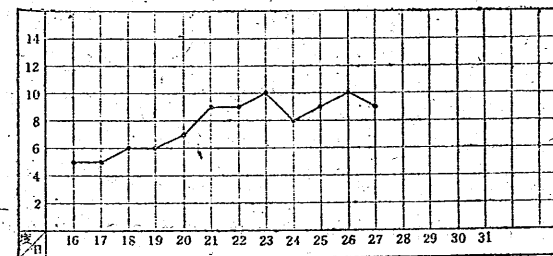
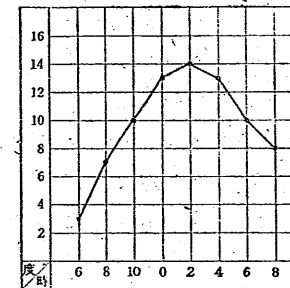
- 山ヤ川ノヤウスハドウデスカ。

- 空ノヤウスハドウデスカ。

- 雨ヤ風ナド、コノゴロノ天氣デ氣ノツイタコトハアリマセンカ。

氣溫ガドンナニ變ルカ、シラベテミマセウ。

- 一日ノ中、何回カ氣溫ヲハカツテ、上ノヤウナ圖ニ書イテミマセウ。



○ 毎日キマツタ時刻ニ氣溫ヲハカツテ、上ノヤウナ圖ニ書イテミマセウ。

コノヤウナ圖カラ、ドンナコトガワカリマスカ。

畠ノ土ノ中ノ溫度ヲハカリマセウ。

實驗1 寒暖計ヨリモ少シ太い竹

ヲ50cm グラキノ長サニ切り取ル。

コノ竹ヲ、畠ノホドヨイトコロニサ

シ、竹ニソツテ地面ニ寒暖計ノハイ

ルヤウナ穴ヲアケル。コノ穴ニ寒暖

計ヲサシユンデ、竹ニシバツテオク。

寒暖計ヲサシコム深サハ、3cm カラ

10cm グラキマデノ間ガヨイ。ソノ

近クニハ、ダレニモ氣ノツクヤウナ目ジルシヲシテオク。

一日ニ何回カ寒暖計ノ目盛リヲ讀ミ、ソノタビニ氣溫モ

ハカル。

コノ實驗カラ、ドンナコトガワカリマスカ。

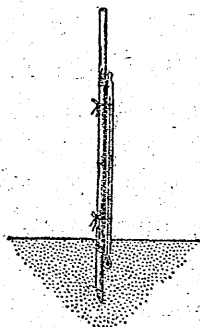
太陽ガドウナルト暖クナリマスカ。

太陽ガ高くノボルト、窓カラサシコム日ザシハドウナリマスカ。物ノ影ハドウナリマスカ。

實驗2 運動場ニ長サ1m バカリノ棒ヲ立テテ、ソノ影ヲ地面ニウツシトル。

コノ實驗カラ、太陽ノノボツタ高サヲハカル仕方ヲ考ヘマセウ。

朝、太陽ガ出テカラ夕方カクレルマデニ、太陽ハドノヘンヲ通ルカ、氣ヲツケテ見マセウ。



○ 太陽ノ出ル方角ト、ハイル方角トヲシラベナサイ。

○ 午前八時・午前十時・正午・午後二時・午後四時ニ太陽ノ見エル方角ト高サヲシラベマセウ。

三月二十一日ニハ、太陽ハ、眞東カラ出テ、眞西ヘハイリマス。サウシテ、晝ト夜トノ長サガ同ジデス。コノ日ヲ春分ノ日トイヒマス。

春分ノ日ヲ過ギルト、太陽ノ出入リスル方角ハ、眞東・眞西ヨリモダンダン北ノ方ヘカタヨツテ、晝ノ長サハ夜ノ長サヨリモダンダン長クナリマス。サウシテ、太陽ガ眞南ヘ來タトキノ高サハ、ダンダン高クナリマス。

春分ノ日ヲ中ニシテ、前三日ト後三日トノ七日間ヲ春ノ彼岸トイヒマス。

初等科理科

二

第五學年用

文 部 省

文部省圖書館刊行部贈

昭和二十一年四月廿九日 翻刻印刷
昭和二十一年六月十五日 翻刻發行
【昭和二十一年四月廿九日文部省公告】

初等科理科一 第四學年用【第三分冊】

定價 金 參 拾 錢

著作權所有 著作人 文 部 省

發行者 文 部 省

東京都小石川區久堅町一〇八番地

翻刻發行 日本書籍株式會社

代表者 大 橋 光 吉

東京都小石川區久堅町一〇八番地

印刷所 日本書籍株式會社

Approved by Ministry
of Education
(Date Apr. 29, 1946.)

發行所 東京都小石川區久堅町一〇八番地
日本書籍株式會社