

次の如し。
劇薬 石炭酸、鹽酸、硝酸、ピクリン酸、硫酸、硝酸銀、臭素、カフェイン
クロム、ホルム、フォルマリン、ヨードホルム、甘汞、ヨード、苛性カリ、鹽素酸カリ、苛性ソーダ、吐酒石、ヨード丁幾。

毒薬

無水亞砒酸、シャン酸、昇汞、沃化水銀、酸化水銀、ニトログリセリン。

七、火災の危険あるもの凡そ次の如し。

燐、カリウム、ナトリウム、エーテル、石油、アルコール、ベンゼン、二硫化炭素。

師範學校 中學校 物理及化學生徒實驗要目
(官報より轉載)

文部省訓令第一號

理化學の研究を奨励し其知識の普及を圖り以て殖産興業其他苟も國力の充實に資すべき事業の健全なる發達を期するは實に今日の急務たり各學校に於ては固より夙に此趣旨に基き理化學教授に努むる所ありと雖國家の將來に稽ふれば一層其教授方法を改善し特に重きを實驗に置き努めて形式に流れ注入に陥るの弊を防ぎ以て國民生活の實際に適切なる知識技能を確實に會得せしめ兼て獨創自發の精神を涵養せんことを要す。

此目的を貫徹せしめんが爲の師範學校中學校に於ける物理及化學の生徒實驗に關する設備に對し國費を支出し

て其完成を助くると共に茲に該科生徒實驗要目を制定せり地方長官は宜しく各學校長を督勵し本要旨に準據して生徒に實驗を課し以て理化學教授の効果を完ふするに於て遺憾なきを期せしめらるべし。

大正七年二月五日

文部大臣 岡田良平

師範學校物理及化學生徒實驗要目

本要目實施上の注意

- 一、本要目に掲げたる事項及其順序は學校の設備其他の事情により適宜斟酌を加ふるも妨なし。
- 二、生徒の實驗は教授と相關連して課するを可とす。
- 三、危險の虞ある實驗及劇藥毒藥等の取扱は生徒の實驗に習熟せざる時期に於ては成るべく之を避けしむべく又之を課する際には特に周到なる注意を要す。
- 四、火災の危険並生徒衛生上の危害の豫防等に就きては設備上に充分なる注意を拂ふべし。

物 理

男生徒の部

長さの測定

體積の測定

水の深さと壓力との關係

アルキメデスの原理

固體の比重測定

液體の比重測定

ボイルの定律

ガラスの定律 實驗基準と教科共なると限る如其の
力の能率 計算本と測定と計算を以て宣伝宣員の出で
力の平行四邊形 例の變速車の慣性を實験の上
重心 重心の位置を求める方法を示す
斜面附仕事の原理 球二半球と五分球の仕事
振子 貞田 一郎 大浦文
重力の加速度測定 目標実験地図計画地圖算術
寒暖計の二基點の検査 意識の上意識の目標本
膨脹 伸縮の計算と測定の方法と器具の目標本
蒸發及露點 本の蒸發と露點の計算と測定の方法
溫度と蒸氣張力との關係 温度時と露點の實験
固體の比熱測定 例の華薬毒薬等の實験の結果の
寒剤 本の寒剤の効力と作用の測定と結果の報告書
音の速さの測定 実験の結果と測定の方法と器具の
氣柱の共鳴附波長及音叉の振動數測定 並に結果の
光度の測定 本の光度の測定と結果の報告書
平面鏡の像及反射の定律 例の鏡の性質と測定の方法
凹面鏡 本の凹面鏡の性質と測定の方法
屈折率測定 化学的物質に依する所からとて表面の性質
凸レンズ 本の性質を改善し持続性と表面の性質
蟲眼鏡の倍率測定 本に用いるレンズの倍率を算出する
レンズの組合せ 本の性質を確実に測定するための組合せ
スペクトル 本の性質と測定の方法
磁石 本の性質と測定の方法
靜電氣 本の性質と測定の方法

電池附電動力 合成的電流中の各部の頭蓋骨
電流と磁石との關係 未免過度
ソレノイド及電磁石 例の電磁石の性質
オームの定律及導線の電氣抵抗 例の導線の性質
感應電流 未だ明確な所からとて電流並行線
電流の發熱作用附ジュールの定律 例の電流の性質
電燈 例の電燈の性質
ダイナモ及モートル 例の電機の性質
簡易蓄電池の充電と放電 例の電池の性質
本科第一部に於ては以上の外更に小學校理科教授上必
要なる實驗及び器械製作を課すべし。例の実験及具
本科第二部に於ては本科第一部に準じて小學校理科教
授に必要なる實驗及器械製作を課すべし。
女生徒の部
男生徒の部
化 學
男生徒の部
硝子細工及コルクの取扱 例の硝子細工の性質
水の濾過及蒸餾 例の水の性質
固體の溶解及溶解度 量重の立場にての溶解
金屬を空氣中にて熱する時の變化 例の金屬の性質
空氣の組成 例の空氣の性質
酸素の製法・性質 例の酸素の性質
水素の製法・性質 例の水素の性質
鹽化水素の製法・性質 例の鹽化水素の性質

酸、鹽基、酸と鹽基との中和、鹽 無定形炭素	代價重相對量 蒸餾の上部液と底部 焰
無水炭酸の製法・性質	試験管の燃燒の結果 燃燒並呼吸によりて生ずる炭酸瓦斯
硫黃	金屬の表面に附着する 硫化水素の製法・性質
無水亞硫酸の製法・性質	試験管の燃燒の結果 硫酸
鹽素の製法・性質	試験管の燃燒の結果 臭素及沃素の製法・性質
アムモニヤの製法・性質	試験管の燃燒の結果 硝酸
磷及磷酸鹽	試験管の燃燒の結果 無水亞硫酸
電解質と非電解質	試験管の燃燒の結果 複分解に於ける化學的平衡
重炭酸ソーダ、炭酸ソーダ	試験管の燃燒の結果 灰汁より粗炭酸カリの採取
酸素の二二・四立の重量	試験管の燃燒の結果 炭酸石灰、生石灰、消石灰、石灰水、硬水、軟水、中性水、酸性水
漂白粉、漂白	試験管の燃燒の結果 アルミニウム、明礬
水素とマグネシウムとの化學當量	試験管の燃燒の結果 鉛及其重要な化合物

鐵及其重要な化合物
銅、硫酸銅、結晶水
水銀及其重要な化合物
硝酸銀、電鍍
白金の接觸作用
普通金屬のイオン化傾向の比較
焰色反應及還元に依る金屬の検出
主なるイオンの検出
飲料水の検査
木材或は石炭の乾溜
アセチレン
澱粉及糖類
アルコール
食酢及果實中の酸の定量
エステル
脂肪油及石鹼
汚點抜き衣服の材料
蛋白質の反應
牛乳の主要成分
小麥粉の主要成分
茶の主要成分
黒色インキ
藍及アリザリン
簡易なる染色
本科第一部に於ては以上の外更に小學校理科教授上必

要なる實驗及器械製作を課すべし。

本科第二部に於ては本科第一部に準じて小學校理科教授に必要なる實驗及器械製作を課すべし。

女生徒の部

男生徒の部に準ず。

中學校物理及化學生徒實驗要目

本要目實施上の注意
 一、本要目に掲げたる事項及其順序は學校の設備其他の事情により適宜斟酌を加ふるも妨なし但事項の省略をなす場合に於ては*印を附したる申よりなすべし。
 二、生徒の實驗は教授と相關聯して之を課するを可とす。
 三、危險の虞ある實驗及劇薬毒藥等の取扱は生徒の實驗に習熟せざる時期に於ては成るべき之を避けしむべく又之を課する際には特に周到なる注意を要す。
 四、火災の危險並生徒衛生上の危險の豫防等に就きては設備上に充分なる注意を拂ふべし。

物 理

長さの測定

體積の測定

水の深さと壓力との關係

アルキメデスの原理

固體の比重測定

液體の比重測定

ボイルの定律

* フックの定律

小學實驗教科書第一編

* 力の能率

力の平行四邊形

* 重心

斜面附仕事の原理

振子

* 重力の加速度測定

寒暖計の二基點の検査

膨脹

蒸發及露點

溫度と蒸氣張力との關係

固體の比熱測定

寒剤

* 音の速さの測定

氣柱の共鳴附波長及音叉の振動數測定

* 光度の測定

平面鏡の像及反射の定律

* 四面鏡

屈折率測定

凸レンズ

蟲眼鏡の倍率測定

レンズの組合せ

スペクトル

磁石

靜電氣

電池附電動力

電流と磁石との關係
ソレノイド及電磁石
オームの定律及導線の電氣抵抗
感應電流
* 電流の發熱作用 附ジユールの定律
* 電燈
ダイナモ及モートル
* 簡易蓄電池の充電と放電
化 學
硝子細工及コルクの取扱
水の濾過及蒸溜
固體の溶解及溶解度
* 金屬を空氣中にて熱する時の變化[空氣の組成]
酸素の製法・性質
水素の製法・性質
鹽化水素の製法・性質
酸、鹽基、酸と鹽基との中和、鹽
無定形炭素
焰
無水碳酸の製法・性質
燃燒並呼吸によりて生ずる炭酸瓦斯
硫黃
硫化水素の製法・性質
無水亞硫酸の製法・性質
硫酸

* 鹽素の製法・性質
* 臭素及沃素の製法・性質
アムモニヤの製法・性質
硝酸
* 磷及磷酸鹽
* 無水亞砒酸
* 電解質と非電解質
* 複分解に於ける化學的平衡
重炭酸ソーダ 炭酸ソーダ
灰汁より粗炭酸カリの採取
* 酸素の二二・四立の重量
炭酸石灰、生石灰、消石灰、石灰水、硬水、軟水
漂白粉、漂白
アルミニウム、明礬
* 水素とマグネシウムとの化學當量
亞鉛及其重要な化合物
鐵及其重要な化合物
銅、硫酸銅、結晶水
水銀及其重要な化合物
硝酸銀、電鍍
* 白金の接觸作用
普通金屬のイオン化傾向の比較
焰色反應及還元による金屬の検出
* 重なるイオンの検出
* 飲料水の検査

木材或は石炭の乾溜

アセチレン

澱粉及糖類

アルコール

* 食酢及果實中の酸の定量

エステル

脂肪油及石鹼

* 汚點拔き

衣服の材料

蛋白質の反應

* 牛乳の主要成分

* 小麥粉の主要成分

* 茶の主要成分

黒色インキ

藍及アリザリン

* 簡易なる染色

中學校物理化學教材中省略し得る事項

中學校物理教材中省略し得る事項

力及物性

剛體に作用する力の着力點の移動

剛體に作用する平行力合成の數學的證明

天秤

臺秤

遠心力の定義

貴井善異の未発

貴井善異の未発及未発

及未発の未発

鉛筆

鹽酸及硫酸

鹽酸及硫酸

貴井善異及貴井善異

及貴井善異及貴井善異

時計

拋射體の數學的取扱

水壓器

晴雨計に依り山の高さを測ること

水銀ポンプ

押上ポンプ、消火ポンプ

擴散、滲透、吸收、溶解

音

音階

音の調和

人の音聲及音樂に用ふる音の振動數

サイレン

板、膜、棒及鐘の振動

熱

華氏寒暖計

最低寒暖計

補整振子

融解點と壓力との關係

氣體の比熱

光

小孔に依りて生ずる像

二枚の平面鏡の反射

凸面鏡

凹面鏡の共軸點の公式及其の説明

光の曲進、蜃氣樓