

会場名	会 場 校	期 日	人数
金 山	川口小	6. 19～6. 21	23
喜多方	喜多方二小	7. 3～7. 5	25
南 郷	南郷一小	7. 10～7. 12	17
いわき	湯本一小	9. 4～9. 6	25
原 町	原町一小	9. 11～9. 13	24

② 主な内容

- 顕微鏡の使い方と資料の使い方
- 天体の運動と相互の関係
- 食塩の溶解
- 二酸化炭素
- 電磁気教材の指導

(2) 小学校理科講座

① 日時・人員等

- ア 前期(男子) 6月12日～6月16日
 (女子) 6月26日～6月30日
 後期(男子) 1月29日～2月2日
 (女子) 2月19日～2月23日の断続研修

イ. 小学校担当教員男女各36名

② 主な内容

- 力学教材の取扱い方 ○ 光の性質
- 金属の溶解 ○ 二酸化炭素
- にわたりの卵 ○ 植物の成長
- 流水のはたらきとモデル実験
- 天体の運動と相互関係

◎ 選択研究

(3) 小学校理科製作講座

① 日時・人員等

- 5月22日～5月25日
- 小学校担当教員 40名

② 主な内容

- 日影曲線説明モデル
- 水車、風車、砂車の製作
- 光合成実験装置の製作と実験
- ガラス細工、電極の製作実験

(4) 中学校理科講座

① 日時・人員等

- ア. 前期 9月25日～9月29日
 後期 12月4日～12月8日の断続研修

イ. 中学校理科担当教員60名

② 主な内容

- エネルギー概念の指導
- とつレンズによる実像の位置と大きさ
- 化学反応の量的関係 ○ イオンのモデル形成
- 刺激と反応 ○ 呼吸
- 天体の変化と天気図 ○ 透明半球の利用

◎ 選択研究

(5) 中学校理科実技講座

① 日時・人員等

- ア. 10月29日～11月1日
 イ. 中学校担当教員40名

② 主な内容

- 力学的エネルギー実験器、照度比較器の製作・実験
- サーミスター温度計の製作実験・機器による中和実験
- 永久プレパラートの製作・顕微鏡写真
- 岩石薄片の観察法とモデルの製作

(6) 高校理科講座

① 日時・人員等

- ア. 8月21日～8月25日
 イ. 高校担当教員 38名

物理班 ○ マグネットダイオードを用いた磁束計の製作と実験

- 新指導要領による教材の実験とその指導法
- 新しい器械を用いた実験
- 生徒の興味を喚起する実験

化学班 ○ 有機化合物の構造と反応

- 酸・塩基の指導
- 酸化・還元の指導
- O H基の化学

生物班 ○ ゴウリムシの培養と実験

- カタラーゼの実験
- 電子顕微鏡による観察
- 筋肉による生物電気の実験

地学班 ○ 偏光顕微鏡用のアダプターの製作

- 気象関係データ処理の方法
- 均時差の指導
- マントル対流と大陸移動に関する指導

13. 家庭、技術・家庭科

(1) 小学校家庭講座

① 日時・人員等

- ア. 11月19日～11月22日 1月16日～1月19日
 2月5日～2月8日

イ. 小学校担当教員各回12名 合計36名

② 主な内容

- 繊維の鑑別実験と資料作成
- 被服材料の性能に関する実験
- 住まいのくふう
- 調理によるビタミンCの変化
- たんぱく質の反応と鶏卵の凝固に関する実験
- 教材研究について

(2) 中学校技術・家庭講座(男子)

① 日時・人員等

- ア. 6月26日～6月30日 ・ 9月4日～9月8日
 10月2日～10月6日 ・ 11月6日～11月10日

イ. 中学校担当教員各回24名 合計96名

② 主な内容

- 機械と機構、機械材料
- 内燃機関の整備・負荷試験
- トランジスタの原理と応用
- 電気測定具の使用
- 電子計算機の構成と機能
- 技術・家庭科指導上の諸問題

(3) 中学校技術・家庭講座(女子)