

理研会報

発行部 理科部 50校
編集局 9校
印刷部 田中 成田 成成

理科センター

行事を終えて

理科センターより依頼され、今年度より教材講習会が理科学習指導講座と名称と内容とが変更されました。もつとも変更したとはいえず、昨年度の内容はすでに本年度の方向と基本的には同一でありました。この日程は、上、下学年共、一日目は教材研究のし方、指導案の立て方の話、そして二日目の授業（四コマで授業展開）と同じ部分の指導案の作成を行いました。二日目は授業の見方、授業参観、授業を中心にして話し合いました。

以下会費の方の感想をもつて報告にさせていただきます。『今までの実験講座と異なり、教材研究のしかたについて具体的な話があり、午後からは実際に授業案作成を行ったが、毎日やっていることを指導案に書くとなると大変なやまやまし、むずかしいことを痛感しました。また三四人ずつの共同思考で作成することの困難さを身にしみて感じました。』

『講習の対象が指導力ある者とされておりましたが、もつとも明確に理科主任もしくは理科研究部長としていた方がいい（中略）学校に降りまして報告いたしませんとご使用の重さが陽気がいだけてわづらわしいわけですが、ごなければもつと気懸るに参加できるようにお願いいたします。』

『酒々井小 福島祥子先生』とありましたが、今後のよりよい講習への一助といたしたいと考えています。

『夏休みに行いました実験講座については、対象とする人が限定されませんでした。』

岩石園

実任 小学校

思います。『白井二小 高久洋子先生』この他まだ多数の感想があるのですが、会費の方々の希望を十二分に盛り入れ、より充実した講座を開きたいと思っております。また講師の方々にはこの紙面をもつて厚く感謝の意を表します。

『四街道小学校 五味 健』

『代表町南百三十枚種の標本を配列し、それぞれその岩石を正しく観察し比較しながら岩石特徴や名稱、用途を知るようにした。標本皿の中には岩石標本を番号順におき、前面の壁に板を下げ表に番号、裏には岩石名、特徴、用途等を記入しておき自分でできるようにした。』

『川についで 中央部から二本の川を流し、合流させ、川の一生についてわかるようにした。』

『岩石園の活用 観察庭園としてではなく理科学習の生きた教材として十分活用する。学習のみにとどまらず休憩時間放課後等自由にあつたり石に親しませるようにする。』

『設置場所 岩石園の構成については、先生（この他まだ多数の感想があるのですが、会費の方々の希望を十二分に盛り入れ、より充実した講座を開きたいと思っております。また講師の方々にはこの紙面をもつて厚く感謝の意を表します。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

学校園

穴沢 証治

『秋の名残りをもとめていた学校園も秋分の日をさかひにめぐりまわらなつてしまふ。春の学校園が陽光と色のコーラスなら、秋の学校園はまぶさの如き世界のようになりがちです。しかし、子どもに栽培の技術を傳へさせるには、秋も重要なポイントです。つまり来春への準備の土づくり、或いは種の貯蔵、又秋から冬へかけてのカラフルな構成も考えてみましょう。葉ボタンの変化を見るのも冬ならはでしよう。実の色の美しい樹で学校園に小鳥たちを招待するのはいいが、でしようが、園芸業者の人達は10月を非常に重要視してします。菊、千草、つじ、なんでもこの中秋から初冬にかけて繁殖させます。そしてそれ等の植物は翌年の「グリーン・ウィーク」をひろるるので、つまり秋の学校園は冬の殺風景な校庭に色を加える動きと、来春への準備があるわけなのです。』

『グリーンウィークをさし木しようのり口を少しわがわがして砂にそのまきさきしておきます。発根を促したら鉢へ、来春の教室の窓は五鉢もあれば喫茶店なみにあります。温室屋さんに一言、ポインセチヤは短日栽培、夕方一時間ぐらいシールドしてやるとクリスマスを待たず、しかも長い期間、真紅の炎をまします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

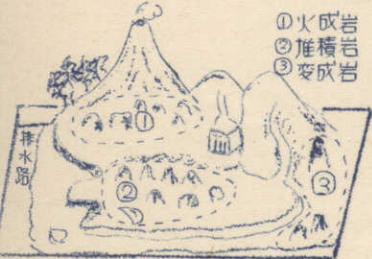
『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』

『設置後のことでも研究も浅く効果も十分あつてはみませんが今後とも強い意欲をもつて研究をすすめ向上を促したいと思っております。皆様の助言協力をお願いいたします。』



『設置場所 岩石園の構成については、先生（この他まだ多数の感想があるのですが、会費の方々の希望を十二分に盛り入れ、より充実した講座を開きたいと思っております。また講師の方々にはこの紙面をもつて厚く感謝の意を表します。』