

千教研長生大会報告  
は最近少し低迷しているような気もします。これも私の意欲を喚起してくださいました。

寺内先生は講師として参加

# 理研会報

行  
印教研究部  
事務局  
成田市立成田小学校  
成田市幸町948-1

## 千教研長生大会報告

中学校生物領域  
栄町立栄中学校 寺内 義雄

茂原市の富士見中学校の授業を見させていただきました。その後、研究発表会に入りました。

研究発表は四点

最初は真砂一中の宮脇先生の自作ワークシート学習による主体的な学習態度の育成でした。先生は千葉大附属中で行つて自作ワークシート学習を一般中学校で試行しておられます。附属と違つて持ち時数が多く生徒指導・校務分掌の多い中でも出来るということを実証し発表して下さいました。

私たちも多忙を理由にして苦を避けたことなく、もつと努力する必要を感じました。

次は昭栄中の保川先生のセンサーを教材化した動物の反応の授業の試みでした。自作教材への意欲もしました。

寺内先生は講師として参加  
の取り組みましょう。

中学校地学領域提案  
成田西中学校 菅原 久枝

中学校地学領域提案  
成田西中学校 菅原 久枝

鳥の名前をほとんど知らない、自然に親しみ自然を理解するには、ある程度の種名を教えるしかない」との意見がありました。

野鳥の名前を教えるには、まず、自分が憶えなければ、と図鑑を出しました。

私にとって、長生大会への参加はよい刺激になりました。最近の怠慢な自分に対して強い反省になりました。

皆さんも各種の研究大会に参加し、大いに刺激を受け、自分の知的好奇心を喚起し、怠惰の虫を取り除き、もつと真面目に理科指導に取り組みましょう。

寺内先生は講師として参加

の取り組みましょう。

寺内先生は講師として参加

の取り組みましょう。

寺内先生は講師として参加

小学校化学領域提案  
四街道小学校 貝塚 健太郎

調べてみた。私は、リトマス紙に加えてムラサキヤベツの液とフエノールフタレン液、BTB液をPH1~14まで調整した水溶液に加えて、その色の変化を比べて、各指示薬の長所、短所を考えました。その結果、ムラサキヤベツ液が、一つの指示薬で、酸、アルカリの強さまで分かることで最適なものだと思う。

他の部会では、五年生の『水溶液の濃さと重さ』についての提案化も、常に意識していないと、つい手を抜いて教科書だけで済ましまいがちです。

市川第五中の関先生の発表はオサの教材化でした。地域の教材化も、常に意識していないと、つい手を抜いて教科書だけで済ましまいがちです。

最後は富来田中の竹重先生の野鳥の教材化でした。「子ども達は鳥の名前をほとんど知らない、自然に親しみ自然を理解するには、ある程度の種名を教えるしかない」との意見がありました。

まず、中和の過程を理解しやすいうような効果的な指示薬について

市川第五中の関先生の発表はオサの教材化でした。地域の教材化も、常に意識していないと、つい手を抜いて教科書だけで済ましまいがちです。

最初は真砂一中の宮脇先生の自作ワークシート学習による主体的な学習態度の育成でした。先生は千葉大附属中で行つて自作ワークシート学習を一般中学校で試行しておられます。附属と違つて持ち時数が多く生徒指導・校務分掌の多い中でも出来るということを実証し発表して下さいました。

私たちも多忙を理由にして苦を避けたことなく、もつと努力する必要を感じました。

次は昭栄中の保川先生のセンサーを教材化した動物の反応の授業の試みでした。自作教材への意欲もしました。

寺内先生は講師として参加

の取り組みましょう。

寺内先生は講師として参加

の取り組みましょう。

寺内先生は講師として参加

の取り組みましょう。

つていることを確かめるという実験を行うこととした。

講師の先生の指導としては、もつと児童の疑問を生かすような実験を考えてみると、とのこと

茂原西小では「体験を通して地域の教材化《地層》」  
参加公演の声  
体験学習の重視——長生大橋賀台小学校 湯浅

平成二年十月三十日、千教研長生大会に参加した。私が提案したのは小学校化学の部会で、私を含めて四人の提案が行われた。

私の提案は『中和の概念を効果的にとらえる理科学習の一考察』で、今回の学習指導要領の改訂により、六年生の『水溶液の性質』に加えられた、酸性の水溶液とアルカリ性の水溶液を混ぜ合わせる中和の実験を、効果的に理解できるように考へたものである。

まず、中和の過程を理解しやすいうような効果的な指示薬について

市川第五中の関先生の発表はオサの教材化でした。地域の教材化も、常に意識していないと、つい手を抜いて教科書だけで済ましまいがちです。

最後は富来田中の竹重先生の野鳥の教材化でした。「子ども達は鳥の名前をほとんど知らない、自然に親しみ自然を理解するには、ある程度の種名を教えるしかない」との意見がありました。

まず、中和の過程を理解しやすいうような効果的な指示薬について

市川第五中の関先生の発表はオサの教材化でした。地域の教材化も、常に意識していないと、つい手を抜いて教科書だけで済ましまいがちです。

最初は真砂一中の宮脇先生の自作ワークシート学習による主体的な学習態度の育成でした。先生は千葉大附属中で行つて自作ワークシート学習を一般中学校で試行しておられます。附属と違つて持ち時数が多く生徒指導・校務分掌の多い中でも出来るということを実証し発表して下さいました。

私たちも多忙を理由にして苦を避けたことなく、もつと努力する必要を感じました。

次は昭栄中の保川先生のセンサーを教材化した動物の反応の授業の試みでした。自作教材への意欲もしました。

寺内先生は講師として参加

の取り組みましょう。

寺内先生は講師として参加

の取り組みましょう。

つていることを確かめるという実験を行ふこととした。

講師の先生の指導としては、もつと児童の疑問を生かすような実験を考えてみると、とのこと

茂原西小では「体験を通して地域の教材化《地層》」  
参加公演の声  
体験学習の重視——長生大橋賀台小学校 湯浅

調べてみた。私は、リトマス紙にエノールフタレン液、BTB液をPH1~14まで調整した水溶液に加えて、その色の変化を比べて、各指示薬の長所、短所を考えました。その結果、ムラサキヤベツ液が、一つの指示薬で、酸、アルカリの強さまで分かることで最適なものだと思う。

他の部会では、五年生の『水溶液の濃さと重さ』についての提案が二つの部会から、また、やはり六年生の『水溶液の性質』でムラサキヤベツの他に、ヨウシユウアルカリゴボウの実やなすの皮などで試験があつた。先生方の熱心な研究に感心させられた一日であつた。

（中和の概念を効果的にとらえる理科学習の一考察）

（中和の概念を効果的にとらえる理科学習の一考察）

（中和の概念を効果的にとらえる理科学習の一考察）

（中和の概念を効果的にとらえる理科学習の一考察）

（中和の概念を効果的にとらえる理科学習の一考察）

（中和の概念を効果的にとらえる理科学習の一考察）

（中和の概念を効果的にとらえる理科学習の一考察）

（中和の概念を効果的にとらえる理科学習の一考察）

調べてみた。私は、リトマス紙にエノールフタレン液、BTB液をPH1~14まで調整した水溶液に加えて、その色の変化を比べて、各指示薬の長所、短所を考えました。その結果、ムラサキヤベツ液が、一つの指示薬で、酸、アルカリの強さまで分かることで最適なものだと思う。

他の部会では、五年生の『水溶液の濃さと重さ』についての提案が二つの部会から、また、やはり六年生の『水溶液の性質』でムラサキヤベツの他に、ヨウシユウアルカリゴボウの実やなすの皮などで試験があつた。先生方の熱心な研究に感心させられた一日であつた。

（中和の概念を効果的にとらえる理科学習の一考察）

（中和の概念を効果的にとらえる理科学習の一考察）

（中和の概念を効果的にとらえる理科学習の一考察）

（中和の概念を効果的にとらえる理科学習の一考察）

（中和の概念を効果的にとらえる理科学習の一考察）

（中和の概念を効果的にとらえる理科学習の一考察）

（中和の概念を効果的にとらえる理科学習の一考察）

（中和の概念を効果的にとらえる理科学習の一考察）