

平成 28 年度 安曇野市理科同好会の活動

1 同好会発足会 5月21日(土)(堀金公民館2F)

- ・会長に平沢重人校長先生(穂高東中学校), 副会長に宮澤浩教頭先生(豊科南中学校)をお迎えし, 会員37名で発足しました。教育会実技講習会への協力や, 同好会主催の実技講習会等の事業計画の検討を行いました。

2 実技講習会「夏の天体観測会」6月3日(金)(豊科北中学校)

- ・講師 中山悦治先生(豊科北中学校)
- ・豊科北中学校科学部の生徒, 保護者, 職員を交え, 総勢40名程の参加者がありました。同好会からは6名の参加があり, 晴天の下, 木星(イオ・エウロパ・ガニメデ・カリストの4衛星), 火星, 土星などを観測しました。

3 研修日①「授業研究」7月6日(水)(三郷中学校)

- ・三郷中学校理科教科会
- ・同好会から16名が参加し, 食物と消化液に関わる教材研究と本時案の検討を行いました。

4 理科授業研修会 7月11日(月)(三郷中学校)

- ・授業者: 山下由実香先生(三郷中学校)
- ・同好会から7名の参観がありました。2学年「動物のからだのつくりとはたらき」の単元で, 学習問題「食物は口の中のだ液で変化するのだろうか」について, オブラート・牛乳膜・サラダ油の上に, 唾液で湿らせたろ紙を置き, それぞれを通過するのか実験で確かめました。教材, 小グループでの課題追究の場の設定が, 唾液の働きを主体的に探究する生徒の姿につながっていました。

5 教育会実技講習会「ブタの心肺, 眼球観察」8月1日(月)(穂高西中学校)

- ・講師: 山口敬之先生(総合教育センター教科教育部)
- ・特別委員: 高山雅希先生(穂高西中学校)
菅原崇先生(堀金小学校)
- ・ブタの眼球や心臓の解剖, ブタの肺の鋳型標本の作製を行い, 体験を通して学ぶことの大切さを再確認しました。



6 研修日②「セイコーエプソン株式会社豊科営業所見学」10月19日（水）

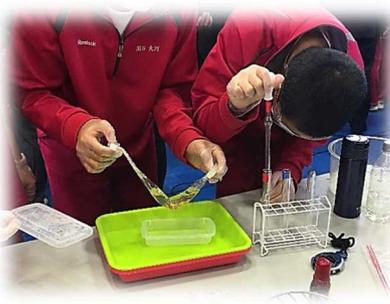
- 各種プロジェクト見学，スマートグラス体験等から，地域企業の現状を学びました。



7 信州理研佐久大会 11月4日（金），5日（土）

（佐久穂小学校，佐久穂中学校，小海リエックスホテル）

- 同好会から，1日目11名，2日目3名の参加がありました。
- 佐久穂小学校では，6学年「人その他の動物のからだ」の単元で，学習問題「身の回りにある胃腸薬や野菜・果物には，だ液のようなでんぷんの消化を助けるはたらきがあるのだろうか」について，デンプン液と胃腸薬や野菜汁を混ぜて，ヨウ素溶液の反応が見られるかを確認しました。調べ学習にて消化を助けるものを個々で予想してから実験を行ったこと，また個人追究や情報交換の場の設定を大切に研究されていました。
- 佐久穂中学校では，2学年「動物のからだのつくりとはたらき」の単元で，学習問題「タンパク質はトリプシンによって確かに小さな粒に変わったのだろうか」について，消化酵素の有無や種類を変えてゼラチンの分解実験を行い，チューブを浸した液がニンヒドリン溶液に反応するかを確認しました。ゼラチンを用いて，デンプン以外の栄養素の消化を捉えること，粒の大きさや酵素に視点を当てて，結果を基に話合うことを大切に研究されていました。
- レポート発表：奥原剛生先生（三郷中学校）
中学校のレポート発表として，三郷中学校での実践を発表していただきました。



8 研修日③「教材研究」11月9日（水）（堀金中学校）

- 寒天でできた地層の傾斜調べ 横山美穂先生（堀金中学校）
- 軟質ビニル管を利用した二酸化炭素の溶解 曾根原正人先生（豊科南小学校）

9 実技講習会「冬の天体観測会」2月3日（金）（豊科北中学校）

- 講師：中山悦治先生（豊科北中学校）
- 豊科北中学校科学部の生徒，保護者を交え，総勢15名程の参加者がありました。同好会から6名の参加があり，晴天の下，月，金星，昴，オリオン大星雲，ペルセウス座二重星団などを観測しました。



10 同好会まとめの会 2月10日（金）（穂高東中学校）