

## 令和3年度 榎原・高市理科教育研究会 活動報告

○第1回主任者会・・・6月28日（真管小）

- ・新役員選出及び承認
- ・本年度の取組と年間計画について
- ・その他

○夏期研修・・・中止

○第32回榎原市小中学校科学作品展・・・中止

- ・賞状のみ作成し、市内各校で優秀な自由研究を選抜・授与した。

○第2回主任者会（実践交流）・・・11月25日（晩成小）

理科観察・実験アドバイザー派遣事業・理科教育向上に資する協議会と共催

○第3回主任者会・・・2月開催予定



【第2回主任者会について】

「理科観察・実験アドバイザー派遣事業 理科教育向上に資する協議会（榎原市・高市郡）」  
講義 子どもたちが理科好きになる理科室の環境づくりと効果的な観察・実験  
講師 教育研究所理科観察・実験アドバイザー 山本喜弘先生 他

理科室の器具類の管理や観察・実験の工夫について次のように説明して下さったので列举します。

☆ガステックの気体採取器の不具合への対処

酸素の検知管使用時に高熱で気化した物質が凝固して先端内部が詰まる可能性がある。→先端キャップを外し取り除く。

☆カセットコンロの火花が弱くなってきた。→100円ショップのライターの圧電素子と換装すれば安価に修理できる。

☆デジタル顕微鏡がTVにつなげられなくなった。→RGB端子をHDMI端子に変換するアダプターを手に入れれば解決！

☆色が薄れてしまった青色リトマス試験紙の復活法→アンモニア水からの蒸気にさらすと復活。

☆岩石標本のラベルがこすれて消えてしまう。→あらかじめラミネートで保護しておく。

☆紫キャベツの色水実験を手軽にしたい。→市販の紫イモ粉末を水に溶かして上澄みを使うと同様の実験が可能。粉末状態でなら保存も効くので安価で便利！

☆マヨネーズ、歯磨き粉、ボディソープなどは何性？→リトマス紙で確かめよう。

などなど…

工夫次第でより実験観察のしやすい、興味関心のもてる理科室環境を整えることができる、「理科が身近でない」という奈良県の児童の課題を少しでも改善することができれば…とのことでした。まずは教師にも児童にもわかりやすく、必要なものを見つけやすい理科室にすることが、児童と理科を近づける第一歩だと感じました。

