

※1 「課題設定→解決方法の考案→観察・実験→まとめ→発表」という一連の探求活動を、自分の力で行いながら、単に外面向的な活動だけにとどまらず、イメージづくり、意味付け、関連づけをし、自分なりに概念形成をしていくことと捉えています。

※2 ポスター SESSION を、「中学生の発達段階」「1 クラスの人数」「50 分という時間」「理科室という場所」に合わせて工夫して取り入れることが大切だと考えています。

ポスター SESSION をうまく活用できれば、その特性に伴う多くのメリットが考えられます。今回は、ポスター SESSION に絞って述べたいと思います。

III ポスター SESSION の工夫

ポスター SESSION を取り入れるにあたって次のような工夫をしました。

①班編成の工夫… 一班の人数を 2 ~ 5 人とし、学級全体で 9 ~ 12 の班ができるようにした。

②ポスター作成の工夫… A4 判の白紙 2 枚に、項目立てでまとめられるようにした。それを拡大複写機で模造紙大に拡大し、発表用のポスターとした。

③発表者と聞き手の分け方の工夫… 全体を 3 回に分け、1 回に 3 ~ 4 つの班が同時に発表することとした。発表以外の班のメンバーは、聞き手になるようにした。

④発表の仕方の工夫… 発表者は、ポスターを指示棒で指示しながら発表すること、原稿は作らず自分の言葉で説明することを共通の約束とした。

⑤発表の聞き方の工夫… 聞き手は、自由に発表者の所を回ってメモをとりながら聞くこと、発表を聞いたら必ず意見や質問、または感想を言うことを共通の約束とした。

⑥発表時間の工夫… 1 班あたりの発表時間を約 10 分とした。時間内に 3 ~ 4 度の発表ができる。

⑦発表場所の工夫… 理科室の四方の壁面に、全班のポスターをあらかじめ貼っておくようにした。これにより、各班の発表場所を明確にするとともに、交替の時間短縮を図った。

このような工夫をすることで、生徒もスムーズにポスター SESSION を行うことができました。

IV 「分解者」の授業から

中学 3 年生、2 分野の「分解者」の授業を例に、ポスター SESSION の有効性について考察します。

「自然界を掃除するのはだれか」という共通課題について、「土の中にはどのような生物がいるか」「菌類・細菌類は有機物を分解するのか」などの 5 つの視点を与えました。生徒は、その中から 1 つを選び、自己課題を設定して、自分たちで実験方法を考え、探求を行いました。個人でワークシートにまとめ、それをもとに班でポスターを作成しました。自分たちでレイアウトを決め、課題、予想、実験方法、結果、考察、感想などをまとめています。(次頁に例を載せました。) これらのポスターを使って、発表と話し合いを行いました。