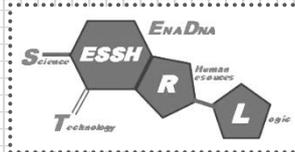


科楽の扉



恵那高校 SSH 通信
2022年11月8日
普通科 第2学年

明日は「SSH課題研究発表会」を見学します！

◎課題研究発表会 とは？

2年生理数科が1年間行った研究の内容や成果を、プレゼンテーションにまとめて報告する発表会です。普通科の皆さんも、総合的な学習の時間の「生き方我が道」で「探究活動」が進んでいる最中ですね。3年生になると「生き方我が道発表会」もあります。課題研究発表会を見学することにより、探究活動とはどのようなものかを学び、今後の活動についてイメージし、探究活動と発表の方法の参考になることを期待しています。

◎どんなことを研究したの？

数学、物理、化学、生物に関わる様々なテーマがあります。（裏面で確認！）
詳しい内容は、配られる「**アブストラクト集**」でチェックしよう！

◎見学の日程は？いつ見学できますか？

皆さんは、5,6,7 限に見学をします。
裏面のテーマ一覧を参照して、第1部で聞きたいテーマを3つ選んでおいてください。

◎お願い と 注意事項（特に感染症対策について）

(1) マスクを必ず着用。

見学中に体調が悪くなった場合は、すぐに最寄りの先生に申し出て下さい。

(2) 発表会場には定員があります。

密を避けるために、1つの発表会場あたりに、人数制限を設けています。
発表を聞く際は着席し、1会場あたりの人数制限を守ってください。

(3) 見学が終わったら必ず「**手洗い・手指消毒**」を。

発表会終了後、教室に戻る際には、必ず「**手洗い・手指消毒**」をしてください。

(4) 寒さ対策をする。

寒いと感じる場合は、防寒着を使用してもらってよいです。

(5) 筆記用具を持参し、評価票に評価をお願いします。

発表の評価票は、帰りのSHRで回収します。

(6) 1箇所にかたまらないで、いろいろな発表を聞いてください。

仲の良い友達の所だけを回ることをないように。発表が終わったらどんどん質問してください。

(7) 3年が授業中なので、移動の際は静かに。

(8) 発表後は積極的に質問して下さい。その際は以下の流れで行ってください。

挙手→「〇組〇番（氏名）です」→「（一言発表の感想）」→「（質問）」→「ありがとうございました」

(9) 2年理数科の生徒実行委員が運営しています。

分からないことがあったら「腕章」をつけた実行委員に尋ねてください。

◎評価票について

皆さんには、あらかじめ「評価票」を配ります。

評価票は、現場での質疑応答とあわせて、発表者の今後の研究に重要な助言を与えるとともに、自分自身の新たな知見を確認するためのものです。

探究的な視点をもって発表を聞き、発表者へのフィードバックをお願いします。

◎テーマ

	見学者	班番号	分野	研究テーマ
第1部	2年普通科・1年理数科	12	数学	五次以上の方程式の解の公式は作れるか
		13	数学	将棋相掛かり戦法
		22	物理	紙の色と光の色の違いによる燃え方
		23	物理	コーンスープ缶の粒の取り出し方
		24	物理	ハリセンの音を大きくするためには
		25	物理	永久機関
		31	化学	果物の皮で廃液をキレイにする
		32	化学	消えない鉛筆
		34	化学	寒天ストローの作成
		35	化学	シャボン玉の強度に関する研究
		36	化学	色付き強化ガラス
		37	化学	食材化粧水
		38	化学	化学雑巾
		41	生物	毛髪のダメージの原因は何か
		42	生物	米のとぎ汁によるキューティクル改善
		44	生物	光屈性の優位性
		45	生物	メダカの自己認識と学習能力について
		46	生物	四つ葉のクローバーの発現条件
		47	生物	プラナリアの再生
		48	生物	粘菌の学習行動
49	生物	食虫植物の環境応答		
50	生物	スギナの再生能力		
第2部	全クラス	11	数学	コラッツ予想のすばらしさ
		33	化学	天然消毒液
		43	生物	イシクラゲの有効活用
		21	物理	水はねの最高到達点の高さの法則