

第2学年 理型 SAII 指導案 ⑮実験活動

- 1 日時
9月26日(木) 6限
- 2 授業実施場所
2-9教室、理科室、多目的室、S2A、S2B
- 3 本時の目的
実験活動が次回で終了することを踏まえ、計画的に実験を進めていく。
- 4 準備物
筆記用具、課題研究メソッド、班のフラットファイル、タブレット、実験器具
- 5 配付資料
連絡プリント、ポスターのサンプル
- 6 授業展開

展開	生徒の活動	指導上の留意点
導入 (5分)	グループごとに着席し、配付資料を受け取る。 本時の目的を確認する。	1/30の発表会はポスター発表形式で行うことを伝える。 各班で立てたりサーチクエスチョンや仮説の検証のための実験になっているか、今一度確認させる。
展開 (40分)	実験活動 実験結果をまとめ、不足するデータを洗い出す。	安全に留意させる。特に、化学系は、理科棟2階で活動させ、複数の教員の目が届くよう留意する。 次回、不足するデータを取れるように、計画を立てさせる。
まとめ (5分)	次回の内容を確認する。 10/4 実験(最終回)	次回が前半実験の最終回であることを伝え、計画的に実験を進めるとともに、追加の実験が必要な班には授業後等の活動を促す。なお、考査1週間前になると、授業外での実験活動は原則禁止である。

7 担当及び場所割当

会場	物理室	多目的室	化学室	生物室	S2A	S2B	2-9
分野	物理・工学	物理・工学	化学	生物・農学	化学	化学	数学・他
班番号	01~10	11~19	20~24	39~48	25~33	34~38	49~56
担当							

- 1 日時
10月3日(木) 6限
- 2 授業実施場所
2-9教室、理科室、多目的室、S2A、S2B
- 3 本時の目的
前半の実験の最終回であるため、実験内容をまとめ、また、実験の片付けをする。
- 4 準備物
筆記用具、課題研究メソッド、班のフラットファイル、タブレット、実験器具
- 5 授業展開

展開	生徒の活動	指導上の留意点
導入 (5分)	グループごとに着席し、配付資料(本日の連絡)を受け取る。 本時の目的を確認する。	本時が前半の実験の最終回になるため、計画的に活動するように指導する。
展開 (40分)	実験活動 実験結果をまとめるとともに、片付けを行う。	安全に留意させる。特に、化学系は、理科棟2階で活動させ、複数の教員の目が届くよう留意する。 思うような結果がでていな
まとめ (5分)	次回の内容を確認する。 10/18 実験のまとめ、ポスター作成	生物を扱う等継続研究が必要な班や、どうしても追加実験を行いたい班については、指導教員の許可を取って以降の時間も実験にあててかまわないが、必ずポスター作成と同時並行して行う。

6 担当及び場所割当

会場	物理室	多目的室	化学室	生物室	S2A	S2B	2-9
分野	物理・工学	物理・工学	化学	生物・農学	化学	化学	数学・他
班番号	01~10	11~19	20~24	39~48	25~33	34~38	49~56
担当							