

ミニ課題研究①「Flight Time」 パワポ作成事前チェック例

<input type="checkbox"/> 1	研究テーマ (課題) 名前	空気抵抗を受けるために 揚力を発生させるために 距離を伸ばすために
<input type="checkbox"/> 2	動機・目的 (科学的根拠、リサーチクエスション、仮説)	科学的根拠 空気抵抗は・・・によって生じるため・・・ 揚力は・・・によって生じるため・・・ リサーチクエスション ……によって空気抵抗が変わるのか？ ……によって生じる揚力が変わるのか？ 仮説 (リサーチクエスションの答え) ・ ……にすると空気抵抗が上がる ……にすると揚力が上がる
<input type="checkbox"/> 3	制作物 (材料・構造)	何をどれくらい、どのように使い制作物を作ったか。 長さや重さも調べることが必要。
<input type="checkbox"/> 4	実験方法	どのように実験したか。何回したのか、どの高さから落としたのか それとも投げたのか、投げた方法は？ 何と何を投げたのか (変数を1つにして他の変数は固定できているか?) 対照実験を行っているのか？
<input type="checkbox"/> 5	実験結果	実験のデータ (数字) を示す グラフや写真で示す 動画もオッケー 変数を1つにして、データをとれているか。
<input type="checkbox"/> 6	考察	結果から分かることを自分なりに考える。 仮説を検証する。 生データは考察が難しい。ただし、得られたデータには必ず理由がある。 分からない場合は先生と一緒に考える。
<input type="checkbox"/> 7	今後の課題	今回の検証を行って分かったことと分からなかったことがあるはず。 分かったことから新しい疑問がでてくれば、それは素晴らしいこと 分からなかったことを検証するにはどのようにすればいいのかな？
<input type="checkbox"/> 8	参考文献	ネットで検索したサイトはしっかり保存していて、最後に示しましょう。書き方は、著者名、"Webサイトのページ名". Webサイト名URL, (参照日) ■例"2021年 国民生活基礎調査の概況". 調査の概要 厚生労働省. 202X-XX-XX. https://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/k-tyosa/k-tyosa21/index.html , (参照2023-XX-XX)