【18】研究テーマを決めていこう

いよいよ探究活動が始まります。「自分たちで見つけた問い」から始まることが今後の研究活動のエネルギーになります。
独自の視点でアイデアを考えることとあわせて、情報収集を行って自分なりのテーマを考えるとよいでしょう。

1　マンダラチャートでアイデア創出しよう

(1) 以下のマンダラチャートに「研究になりそうな問い」を立ててください。(全部埋めなくてもよい)
(2) それぞれの問いについて、「すでに知られていること」を調べて記入しましょう。
(3) (2)を踏まえて、問いを発展させた「リサーチクエスチョン」を立てて記入しましょう。

	研究テーマになりそうな問い **↓** **すでに知られていること** **↓** **リサーチクエスチョン** **（問いからの発展）**	

右のように、関心のある問いをいくつか書き出していきましょう。
その中からリサーチクエスチョンに発展していけるものは研究テーマになり得ます。

※記入欄はすべて埋めなくても構いません。

紙飛行機はよく飛ぶのか？	果実を大きくすることはできるのか？ ↓ ジベレリン処理によって肥大化する ↓ 処理をする時期は影響するのか。	酵母がよく育つ環境条件は？ ↓ 温度によって影響を受ける。 ↓ 最適な温度は存在するのか。
身長と記録に相関関係はあるのか？	研究テーマになりそうな問い ↓ すでに知られていること ↓ リサーチクエスチョン （問いからの発展）	集中できる姿勢とは？
各世代に幅広く好まれる食べ物は？		

作成例

2 アイデア創出の手がかりは…

「せっかく自分で研究についてたくさん考えたのに、すでに世の中の研究や先輩たちが同じことをしていた…」となってしまわないように、あらかじめ調べておくことが大切です。
似たような取組が見つかった場合は、独自の視点を踏まえた研究テーマに発展させましょう（すでに行われている取組をそのまま真似してはいけません）。また、調べることで研究テーマの手がかりが得られるかもしれません。

次の中から、手がかりを見つけてはいかがでしょう

各自の研究スライドから
夏休み前に Meraki でスライドを作りました。
研究に発展させられるでしょうか。

論文紹介の 10 テーマに手がかりは…？
すでに発表されている研究です。さらに探究してみたいこと、
研究の参考になるところはありませんでしたか？

放課後にすでに探究を行っている！
SSH メラーボプロジェクト部など、放課後に実験を行ったり、
外部機関を訪問したりしている経験があるのならば、
その活動に沿った研究テーマを立てていくことも！

Meraki の先輩たちが
似たようなことを行っている！？
Meraki で探究活動を行った先輩たちが、
似たような研究をしていたかもしれません。
「Meraki 生徒探究活動　研究紀要」などを
調べて、状況を把握するとよいでしょう。

SDGs Days はいかがでしたか？
SDGs の達成は必ずしも研究の目的ではありませんが、
世の中の課題発見や、解決のために取り組んだ学習が
研究テーマを考える手がかりになるかもしれません。

後を継いでほしいと願って…
多摩高校からも代表生徒が
SSH 生徒研究発表会に出場しています。
「後輩たちに研究の続きを進めてほしい」
と後継者の出現を願った先輩もいました。
歴代のポスターは、図書室前
SSH コーナーに掲示されています。

全国の強者たちの研究成果も知ることができる！
全国の SSH 指定校の研究班が集って成果を発表する、
SSH 生徒研究発表会（全国大会）が毎年開催されており、
過去数年の研究要旨を収めた要旨集を保管しています。
先進的な研究の中に、手がかりを探ってもよいでしょう。

3 志望する分野（メラーキクラス）を考えよう

リサーチクエスチョンが定まってきたら、メラーキクラスについて考えます。自分はどの分野に相当するかを考えましょう。

（メラーキクラスの特徴・事例など）

スポーツ	… 競技の記録、スポーツ技術の向上に注目した研究
健康	… 睡眠、味覚、集中力など、体のしくみと関連する研究
人文	… 言語の意味、印象、人間の行動などに注目した研究
社会	… 社会の事象に対する意識、商品の広告の効果、売り上げなどについての研究
創作	… 衣食住や工芸などに関する新たな創作物がもたらす効果に注目した研究
数理	… 図形や数式について追究していく研究
テクノロジー	… 情報技術の効果や、研究手法としてプログラミングを取り入れた研究
物質	… 様々な物質の性質や化学反応に注目した研究
生命	… 生命現象や生き物の行動に注目した研究
エネルギー	… 発電や運動などの現象を、エネルギーや工学的な視点で注目した研究
地球	… 河川、地層、天体、環境問題など、スケールの大きい自然現象に注目した研究