



【科学基礎 Advanced No.5】

【仮説と検証】

仮説とは簡単に言えば、探究・研究における「予想」です。「〇〇なのは△△だからではないか」「〇〇すれば△△になるのではないか」といったもので、研究は仮説とその検証の繰り返しで進んでいくのが一般的です。したがって検証可能（正しい・間違っているが判断できる）なものである必要があります。また、仮説が肯定されたのか否定されたのかを判断できるようにするためにも、疑問形で書くのではなく言明した形で書くようにしましょう。

【上手に仮説を立ててみよう】

仮説は予想ですが、根拠に基づいて設定した方が質の高い探究・研究につながる可以多いようです。つまり、関連する知識やそれまでの体験や観察をもとに設定すると、仮説に説得力を与え、探究・研究の方向性を定めやすくなります。次の疑問を説明する仮説を立ててみましょう。できれば根拠も述べるといいですね。

＜疑問1＞

- ・新しく作った池にいつの間にかアメンボが棲みついているのはどうしてだろう？

→ 仮説：

＜疑問2＞

- ・ある植物の花の蜜を調べたら、夜の時間帯に蜜の量が減っていることがわかった。これはどうしてだろう？

→ 仮説：

【検証方法を考えてみよう】

仮説を立てたら検証しなくてはなりません。上の＜疑問1＞または＜疑問2＞のうち1つを選んで、自分が立てた仮説を検証するための実験や調査方法を考えて見ましょう。

--

※上記を参考に、発展的な内容を調べてみよう。課題探究のテーマになりそうなものはないだろうか？ いつでもアンテナを張っておこう！

1年 1組 番 氏名