

# 小学校理科教科書における 実験・観察の安全指導のご案内

令和6年4月

平素は、弊社発行「わくわく理科」をご使用いただき、誠にありがとうございます。本書面は、新年度を迎えるにあたり、事故防止に関する情報をご案内することで、安全な実験・観察活動の一助となることを期待するものでございます。既にご承知のことばかりとは存じますが、あらためてご確認の程、よろしくお願い申し上げます。



## ● 実験・観察全般にかかわる事項



### 実験前

#### 予備実験の実施

実際の授業と同様の状況を想定して予備実験を行ってください。器具や薬品の状態をあらかじめ確認したり、操作上の注意点や危険性を予知・検討したりすることで、実験の安全性や精度が高まります。

#### 教科書・指導書に示した準備物（器具・薬品など）の数量や濃度、状態の事前確認

使用するガラス器具等に、傷やひび割れ、前の実験の試料の洗い残りが無いかなども、事前にご確認ください。また、薬品の準備は事前に教員が行い、量だけでなく濃度や状態もご確認ください。

### 実験中

#### 薬品や熱湯を使用する実験などでの保護眼鏡の着用

#### 気体が発生する実験での十分な換気

#### 刃物やガラス器具の扱いの注意

#### 安全のための机間指導

#### 火気などによるやけどへの注意

#### 強い光が目に入らない注意

#### 野外観察における負傷、交通事故等への注意

#### 乾電池を使用する実験でのショート回路に対する注意

教員が準備した薬品を用いて適切な量で実験しているか、適切な手順で実験しているかなど、机間指導を通して見守っていただくことで、実験の安全性や精度が高まります。

### 実験後

#### 実験後の試料・廃液の回収と適切な処理

#### 使用した実験器具の洗浄と保管

ガラス器具等はブラシなどでしっかりと洗浄し、試料の洗い残りが無いかを確認してください。また、破損・汚損したガラス器具等は適切に廃棄してください。

#### 加熱後の実験器具の扱い（余熱にも注意）

上記と合わせて、4年 p.110、5年 p.136、6年 p.90「みんなで使う理科室」をもとに、児童への安全確認のご指導もよろしくお願い申し上げます。



