

小学校理科 ヒヤリハット集

分類	キーワード	ヒヤリハット事例	防止のために
火気の使用	マッチ	・マッチの点火練習をしたとき、マッチに火がつくと驚いて投げた。	事前の注意
		・アルコールランプの着火に手間取って、マッチの軸が指の近くまで燃えてきたため、火のついたマッチを投げ出した。	事前の注意
	アルコールランプ	・アルコールランプの移し火をして、こぼれたアルコールに引火した。	事前の注意
		・アルコールランプで水の入ったフラスコを加熱していたら、アルコールランプの燃料がなくなり、逆流してフラスコにひびが入った。	アルコール量の事前確認
	固形燃料	・熱気球で、空気を暖めるのに固形燃料を吊したら、ポリ袋の気球に火がついた。	火を使わないものに変更
	水分の蒸発	・飽和溶液を蒸発させて食塩を取り出すとき、水分を少し残して加熱をやめることをきちんと指示しなかったため、結晶がはじけて目の近くに当たった。	保護メガネの着用
	突沸	・水を加熱していて、途中で沸騰石を入れ忘れたことに気づき、沸騰石を入れたところ、突沸した。	事前の注意
ガラス器具	・加熱終了後、冷めないうちにうっかり試験管や三脚にさわってやけどした。	事前の注意	
器具の使用法	温度計	・温度計をアルコールランプで直接加熱して破損させた。	事前の注意
		・結晶を溶かすのに温度計を使ってかき混ぜ、球部を割ってしまった。	ガラス棒の使用
	虫眼鏡	・虫眼鏡の使用の際、事前に太陽を直接見てはいけないと注意しているにもかかわらず、上へかざして見る児童がいた。	事前の注意
		・太陽光線をレンズで集め、温度計の球部に当てたところ、球部が破損して手を負傷した。	事前の注意
	カッターナイフ	・カッターナイフを使用中、呼ばれて振り向いたときに、呼んだ児童の顔に刃が当たった。	事前の注意
	顕微鏡	・顕微鏡を使うときに、鏡筒を下げすぎて、カバーガラスを割ってしまった。	事前の注意
電流計	・電流計や電圧計の針が振り切れていても、すぐに回路を切断せずそのままにしていた。	事前の注意	
器具の破損	空気でっぽう	・空気でっぽうを作って遊んでいて、相手の顔に弾が当たった。	事前の注意
	ゴム栓	・水溶液の性質とはたらきで、酸やアルカリに金属を溶かして水素を発生させるとき、圧力が高くなってゴム栓が飛んだ。	予備実験による確認
	てこの棒	・「てこのはたらき」で、児童がぶら下がっていた棒が折れた。	予備実験による確認
	ガラス器具	・ガラス器具を洗剤で洗っていて手が滑り、割ってしまった。	事前の注意
	集気びん	・酸素の燃焼実験で、集気ビンの奥までスチールウールを入れなかったのので、集気ビンが割れた。	事前の注意
薬品の使用	液体の試薬	・教科書、ノートが試薬ビンにつかえ、液がこぼれた。	机上整理の徹底
		・水溶液の性質で、酸やアルカリを扱うときに、溶液をこぼしたり手や衣服につけたりした。	事前の注意
		・塩酸と金属を試験管に入れて加熱していたとき、突沸した溶液が児童にかかったのに、すぐに申し出なかったため、ひどいやけどになった。	湯浴での加温
	試薬の濃度	・「酸素の発生」実験で、過酸化水素水の濃度が濃かったり、二酸化マンガンの量が多すぎて、激しく反応し、ゴム栓が飛んだ。	予備実験による確認
	においのある気体	・アンモニアのにおいを調べる際、勢いよく吸い込んで気分が悪くなった。	事前の注意
	廃液	・実験後、試験管の薬品をすべて流してしまった。	事前の注意
自然観察	毒をもつ虫	・自然観察にいて、スズメバチに刺されそうになった。	黒い服装の回避
	川原の観察	・川に入って流れる水のはたらきを体感させようとしたら、川の中で転んだ。	事前の注意
	地層の観察	・地層の観察にいて、崖をよじ登ろうとした児童が滑り落ちてけがをした。	事前の注意