

中学校理科 ヒヤリハット集

分類	キーワード	ヒヤリハット事例	分野	防止のために
電気に関すること	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。	物理	事前の注意
	電池	・電池をつなぎすぎて火花があがった。	物理	事前の注意
	配線	・配線コードに手を引っ掛け、電源装置を机から落として壊した。	物理	事前の注意
	コンセント	・ピンセットをコンセントに差し込み、ショートさせた。	物理	事前の注意
加熱に関すること	ガスバーナー	・ガスバーナーに火をつけるとき、ガスの栓を開けてからマッチを擦った。	化学	事前の注意
		・ガスバーナーの栓を開けたままにしていたため、ガスが漏れた。	化学	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。	化学	事前の注意
	試験管ばさみ	・試験管ばさみを強く握って、はさんでいた試験管を落とした。	化学	事前の注意
	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付き、沸騰石を入れたところ、突沸した。	化学	事前の注意
	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。	化学	保護メガネの着用
	固体の加熱	・アンモニアの発生実験で、試験管の口を下げていなかったため、凝縮した水が加熱部分に移って試験管が割れた。	化学	事前の注意
冷却に関すること	液体窒素	・液体窒素で凍らせた消しゴムをしばらく机上に放置しておいたら爆発して粉々になった。	化学	事前の注意
器具の取り扱い	カッターナイフ	・牛乳パックを切り裂くときに、自分に向けてカッターナイフを入れたので、刃が眼に当たった。	物理	事前の注意
	温度計	・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。	化学	ガラス棒の使用
	こま込めピペット	・こま込めピペットで薬品を吸い取った後、逆にしキャップを汚してしまった。	化学	事前の注意
	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。	化学	事前の注意
	かみそり	・植物の葉の切片をつくる際、かみそりで指を切った	生物	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。	化学	机上整理の徹底
		・試薬ビンの口や周りが濡れているにもかかわらず、素手でさわった。こぼした薬品に安易に触れてしまった。	化学	事前の注意
気体の発生	水素の爆発	・水素に火をつけると爆発することを知らず、音がして驚いた。	化学	事前の注意
	試薬の濃度	・鉄粉に塩酸を加える実験で、濃度が濃かったため、急激に水素が発生して吹きこぼれた。	化学	予備実験による確認
		・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。	化学	予備実験による確認
	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ため、集気ビンが割れた。	化学	事前の注意
	においのある気体	・アンモニアのにおいをしらべる際、勢いよく吸い込んで気分が悪くなった。	化学	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。	化学	事前の注意
顕微鏡の取り扱い	カバーガラス	・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。	生物	事前の注意
		・プレパラート作成の際、カバーガラスを強く押さえ、割ってしまった。	生物	事前の注意
	レンズ	・対物レンズを顕微鏡に取り付ける際に、落とした。	生物	事前の注意