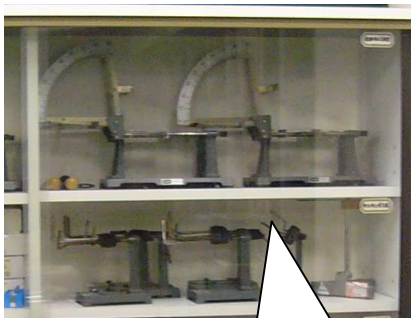


使いやすい理科室

観察・実験の準備をしやすくするための
理科室のリフォームの提案です！

よくある理科室・理科準備室における問題点について



現行の教育課程では
使用しなくなった実験
器具（風向計やモノコ
ード，線膨張試験器な
ど）が限られた収納ス
ペースをふさいだりし
ていませんか？



引き出しや棚に収納
されている物の表示が
ないため，実験器具や
試薬などを見つけるの
に時間がかかったりし
ていませんか？



ビーカーや試験管な
どの実験器具が散在
し，一か所に収納され
ていないため，必要な
数をそろえるのに時間
がかかったりしていま
せんか？



消耗品（試薬，気
体検知管など）の補
充がされていなく
て，すぐ利用するこ
とができなかったり
していませんか？



前年度までに使
った自作実験器具
やワークシートな
どが，見つけづら
いところに収納さ
れたりしていま
せんか？

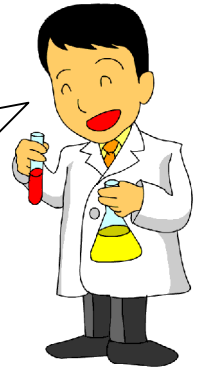


これではすぐに理
科室を利用できま
せん。
みんなで理科室の
整理をしましょう。

「使いやすい理科室」のコンセプト

理科室・理科準備室における問題点を解決し，観察・実験の準備がしやすい理科室のコンセプトは！

だれでも迷わずに利用できる
いつでも素早く準備できる
前年度までの指導が活用できる

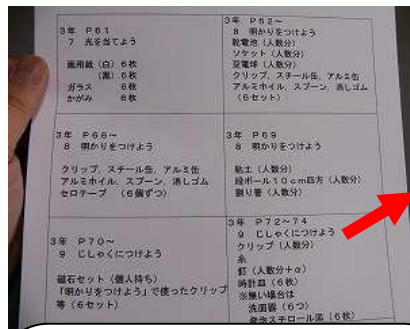


コンセプトに基づいた「使いやすい理科室」のリフォームの方法

(1) 事前準備



単元の実験ごとに実験器具や消耗品をそろえるために，ケースを必要な数だけ準備します。3～6学年で50個程度必要です。ケースは百元ショップでも入手できます。

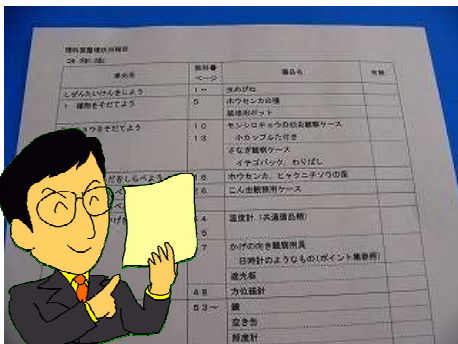


実験内容ごとにまとめたラベルシートを準備します。ラベルシートには学年，教科書ページ，単元名，準備物の順に記入されています。

3年 P72～74
9 じしゃくにつけよう
クリップ (人数分)
糸
釘 (人数分+α)
時計皿 (6枚)
※無い場合は
洗面器 (6つ)
発泡スチロール皿 (6枚)

ちょっとアドバイス

ラベルシートやチェックシートを印刷するときのデジタルデータ(word)は，宮城県教育研修センター「科学巡回ホームページ」からダウンロードできます。



単元ごとに必要な実験器具をチェックできるシートを準備します。チェックシートには学年，単元名，教科書ページ数，実験器具名，チェック欄が用意されています。



ちょっとアドバイス

ペットボトルやアルミ缶，びん，牛乳パックなど，身の回りの物で実験に使えるような物を集めておくと，より充実した準備が行えます。理科準備室に分別しておくとうりやすいです。

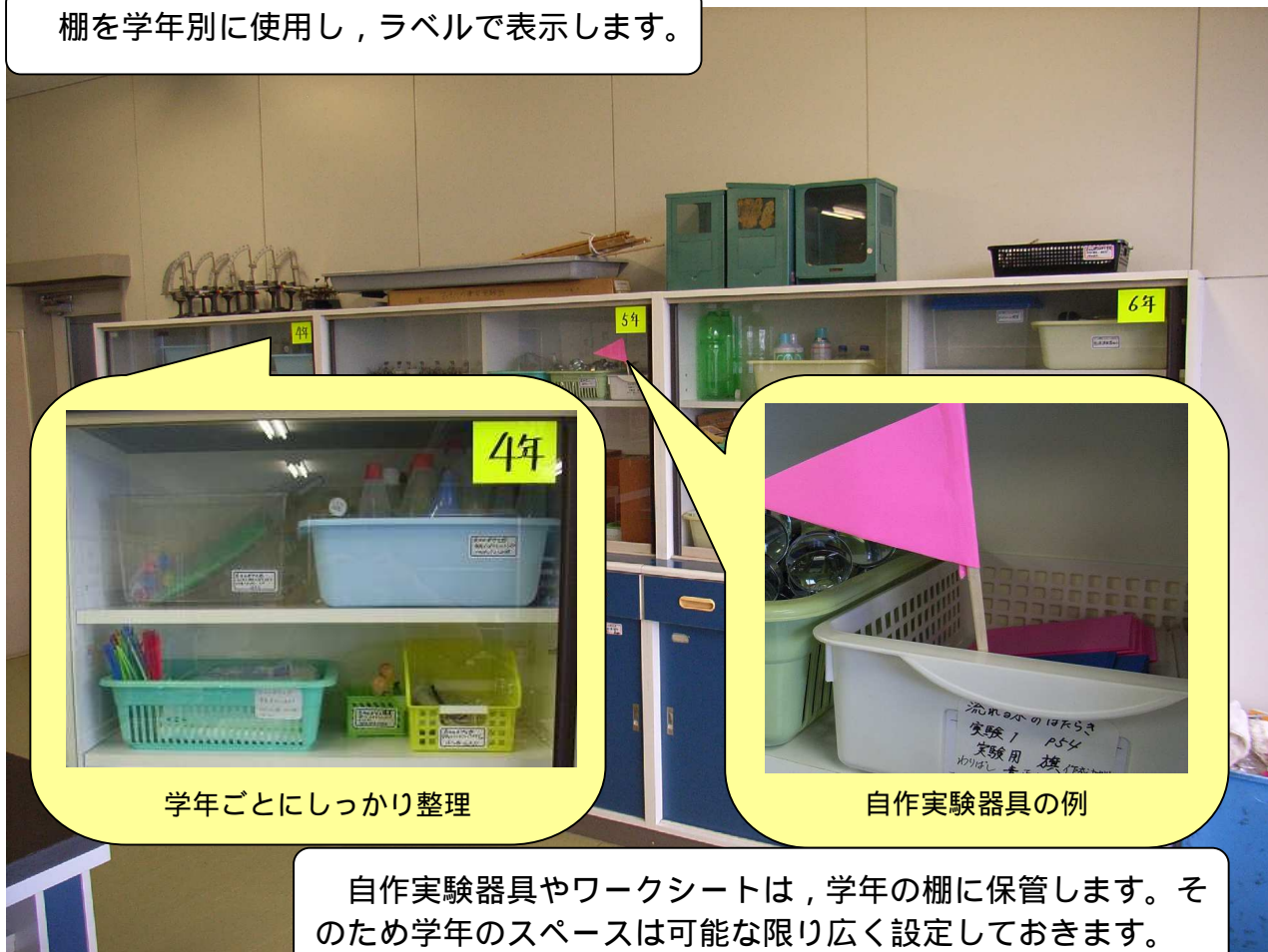
(2) 整理方法



すべての器具を棚から出して、棚の使用学年を決めます。この時、現行の教育課程で使用しない実験器具は、準備室の奥などにしまって棚の収納スペースをできるだけ確保します。

ちょっとアドバイス
「使いやすい理科室」の整理に要する時間は5～6人で行えば2時間程度です。
できれば、新しい配置場所を確認したり、現状を把握したりする意味でも、みんなでいきましょう。

棚を学年別に使用し、ラベルで表示します。



学年ごとにしっかり整理



自作実験器具の例

自作実験器具やワークシートは、学年の棚に保管します。そのため学年のスペースは可能な限り広く設定しておきます。

ケースに，教科書のページや単元名が記入されたラベルをはり，実験内容ごとに実験器具や消耗品をそろえます。



ビーカーや試験管など，多学年が重複して使用するものは「共有器具用棚」を設け，ここに整理し，表示します。器具の個数も記入し，いつでも使える状態にしましょう。



「使いやすい理科室」にリフォームした学校から届いた先生方の声

実験器具を探すとき、学年の棚のケースにしっかり準備されているので、とても助かっています。

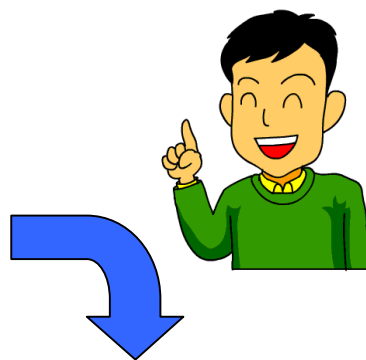
転任してきて一年目なのですが、学年の配置がすぐに分かって迷うことなく、使いたい器具が見つかります。

学年ごとに分けられているので、「自分たちの学年の物」として責任感をもって整理するようになりました。

チェックシートでチェックできるので、何があって何を補充すればいいのかが簡単に分かるようになりました。



実施前



実施後

