

# ハロウィン・クリスマスのオーナメント素材で生物教材

株式会社ナリカ 小島 大

## 1：果実・種子・樹皮などの標本

ハロウィン・クリスマスなどのオーナメント自作素材として、ダイソーやセリアなどの100円ショップで植物の果実や種子、樹皮などを乾燥・防腐処理したものが販売されています。植物そのものの質感や香りなどは残っていますので、標本としての統一感には欠けますが、観察には良いのではないかと思います。

特に、綿花や八角、シナモンなどは、生活に身近なものでありながら加工される前の姿を見たことがない生徒も多いと思われるので、興味を持ってくれるのではないかと思います。



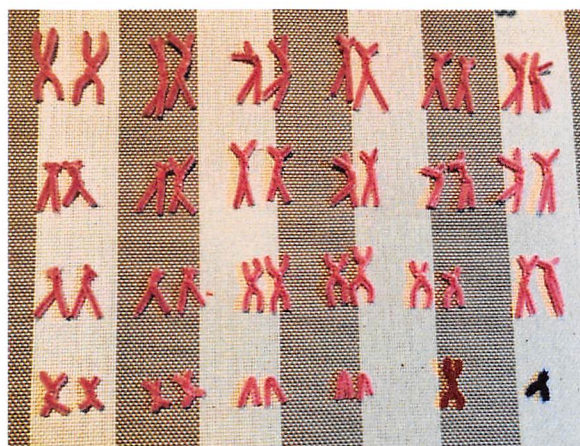
製品の一例：いずれも1袋108円

左上よりヒメツバキの実、綿花、八角（スターアニス）、ユーカリの実、コットンシェル、シナモン、フヨウの実

仕切のあるケースに収納することで、持ち運びもできるちょっとした標本コレクションにもなります。

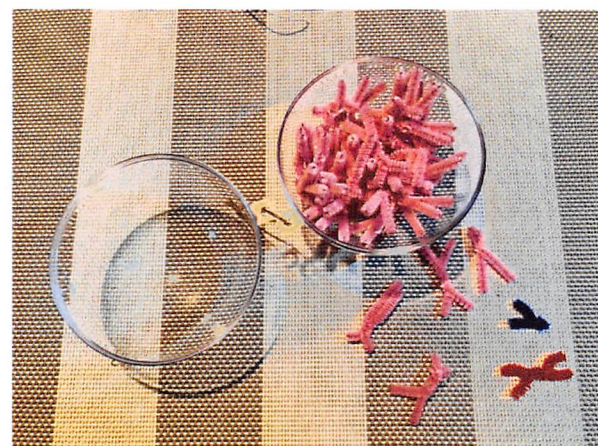
## 2：球形カプセルとモールで細胞分裂時の染色体モデルづくり

オーナメント用の球形カプセルに、適当にカットしたモールをよじって染色体に見立てたものを入れると、細胞分裂前の染色体のようすを表現できます。1組で仕上げると常染色体、1組の半分を入れれば生殖細胞を表現できます。



モールを適当によじって、染色に見立てます。

写真はヒト染色体のモデルです。ピンクは1～22番までの染色体、赤はX染色体、青はY染色体



カプセルはφ80mm くらいのため、44本+X+Yが入ります。モールで作るとくっつきやすいので、組み換えの説明がイメージ的にしやすいかもしれません（発展）