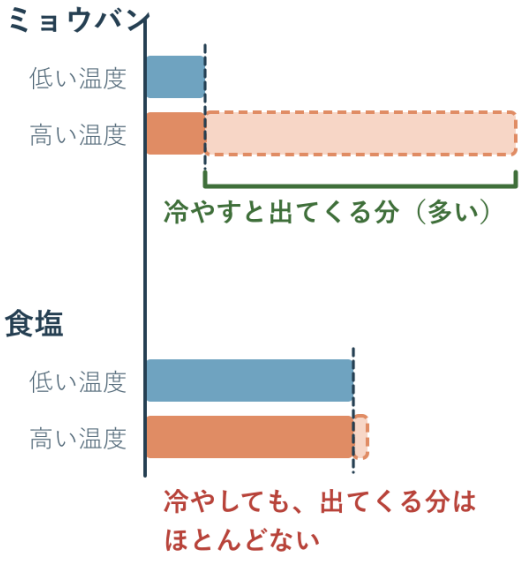
溶けている物の取り出し方（ミョウバンと食塩）

ミョウバンと食塩の水溶液から、溶けている物を取り出すには、どうすればよいかな

はじめの液：どちらも、あたたかい水に、とけるだけ溶かしてろ過した液

温度と溶ける量（模式）



	冷やす	水を蒸発させる
ミョウバン	 つぶが たくさん 出てくる	 つぶが 出てくる 熱する
食塩	 ほとんど 出てこない	 つぶが 出てくる 熱する

ミョウバン：冷やしても、水を蒸発させても取り出せる。

食塩：冷やしてもほとんど出てこない。水を蒸発させて取り出す。

わけ：温度による溶ける量の変わり方が、物によってちがうから（左の図）。

安全のために

熱するときは、保護めがねをかける。
蒸発皿をのぞきこまない（液がはねる）。
液が少しになったら火を止める。熱い皿にさわらない。

※ 模式図。左の図の長さは模式で実測値ではない。完全な操作手順ではない。授業での手順は先生の指示で確かめる。