

化學花園-滲透壓

材料：

矽酸鈉、硫酸銅(藍)、硫酸鎂(白)

硫酸鎳(綠)、氯化鐵(黃)

氯化錳(粉)、含水氯化亞鈷(紅紫色)

原理：

當加入金屬鹽晶體時，水玻璃與金屬離子反應，晶體表面形成一層矽酸鹽的薄膜，此薄膜具有半透膜的性質。滲透進入的水再溶解金屬鹽類，使半透膜內的滲透壓增加，壓力增加至某一程度造成半透膜破裂，金屬鹽水溶液因而流出，反覆進行，結晶就一直延伸生長

成品：

