

## 実験 1018 浮かび上がる絵 (ホワイトボード用インクの仕組み)

材料 : ホワイトボード用ペン、ガラス、容器、水

作り方 : ガラスにホワイトボード用ペンで文字や簡単な絵をかきます。水を静かに注ぎます。描いた絵が水に浮かび上がります。

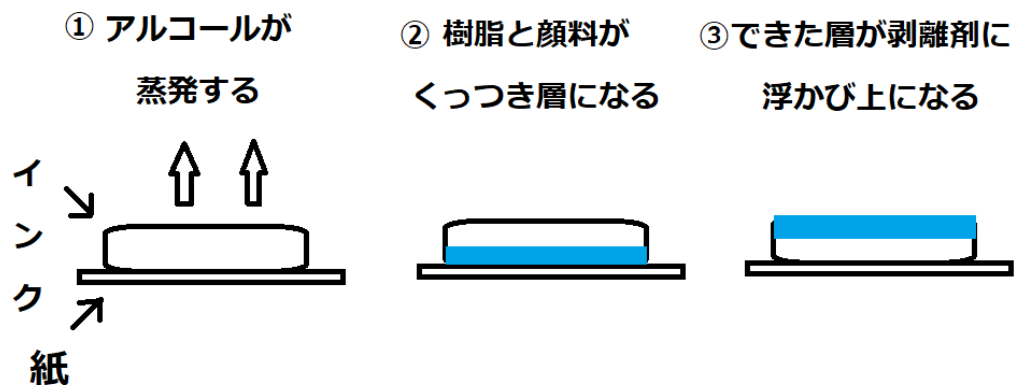


原理 : 同じことを通常のマーカーなどで、おこなっても上手くいきません。これはインクの性質による違いです。下の表でインクの特徴を見てください。

	インク	溶剤	その他
ホワイトボード用	顔料	アルコール	樹脂、はく離剤
普通のマーカー	染料	アルコール	樹脂、定着材

ホワイトボードやガラスに書くと下のようにして文字が書かれます。

### ホワイトボードマーカーの仕組み



はく離剤が下になる為、簡単にホワイトボードからはがれます。ガラスに書いた絵もはく離剤の為に、水を含むと浮かび上がります。このはく離剤も時間がたつと乾燥し、はく離しにくくなります。また、ホワイトボードの汚れなども、その原因になります。

普通のマーカーははく離剤がなく、その代わりに定着剤があります。速乾性で 1950 年代にマジックインキとして発売されました。当時はほとんど売れなかったそうです。

動画を見る