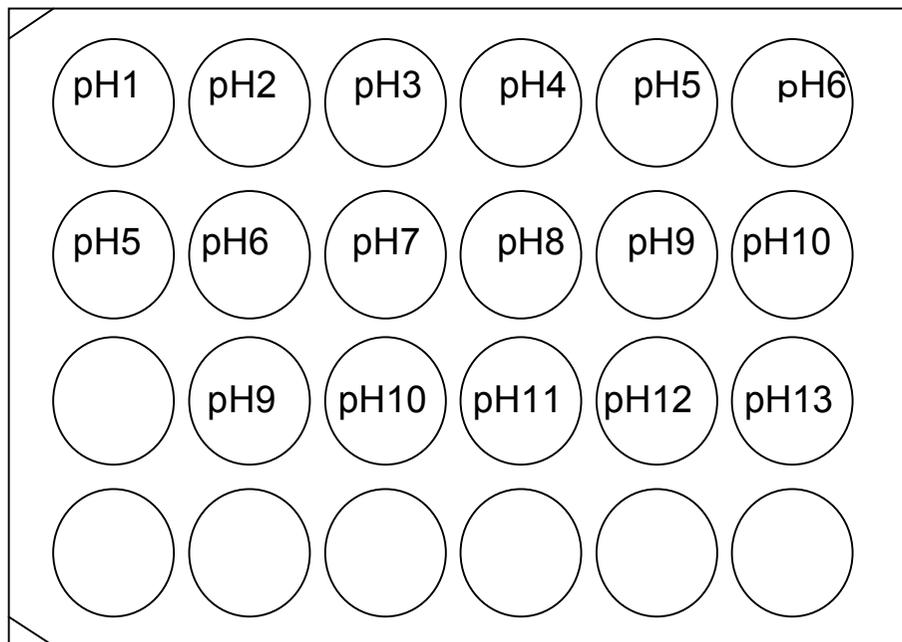


ユニバーサルpH試験液



液が入っているウェルにユニバーサルpH試験液を2滴ずつ入れて、色を変色表と比べる。。

わかったこと

- ア. 1番目の段 順に薄めてつくる
pH1-6の溶液: 左から順につくる
pH 1 : 0.1mol/L塩酸10滴
pH 2 : pH 1 の液 1 滴と純水9滴を入れよく振り混ぜる。(以下同様)
pH 3 : pH 2 の液 1 滴と純水9滴
pH 4 : pH 3 の液 1 滴と純水9滴
pH 5 : pH 4 の液 1 滴と純水9滴

- イ. 2番目の段 用意してある緩衝溶液を入れる
それぞれ9滴ずつ入れる

- ウ. 3番目の段 順に薄めてつくる
pH9-13の溶液: 右から順につくる
pH 13 : 0.1M水酸化ナトリウム10滴
pH 12 : pH 13の液 1 滴と純水9滴
pH 11 : pH 12の液 1 滴と純水9滴
pH 10 : pH 11の液 1 滴と純水9滴
pH 9 : pH 10の液 1 滴と純水9滴

ムラサキキャベツ試験液の色とpH

用意してあるpH1－13の液を9滴ずつ入れる

それぞれにムラサキキャベツ試験液を2滴ずつ入れて、色、濃さをみる。

pH1	pH2	pH3	pH4	pH5	
	pH6	pH7	pH8		
pH9	pH10	pH11	pH12	pH13	

植物色素の色とpH

抽出法

植物名

部分

pH1	pH2	pH3	pH4	pH5	
	pH6	pH7	pH8		
pH9	pH10	pH11	pH12	pH13	

用意してあるpH1-13の液を9滴ずつ入れる

それぞれに色素液を2滴ずつ入れて、色、濃さをみる。

色が薄いときはさらにたしてみよう

観察されたこと

考察・感想

いろいろなものの pH

試料名を記入し、その列の3ウェルに試料を入れる。

それぞれに、ユニバーサル pHs試験液、ムラサキキャベツ試験液、植物色素液を2滴ずつ入れて、色、濃さをみる。

試料

ユニバーサル試験液

ムラサキキャベツ

植物色素

○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○