

## ＜実験＞ 「酸・塩基」と指示薬の反応を調べてみよう

1年（ ）組（ ）番（ ）班（ ）

### ＜実験方法＞

- (1) 班ごとに各水溶液に指示薬を入れ、反応（色）を見る。また、万能 pH 試験紙等で pH を測定する。
- (2) 結果を下の表に記録する。

＜準備＞ 調べたい水溶液、指示薬、卵パック、スポイト

### ＜結果＞

| 班 | 指示薬            | 青色リトマス紙 | 赤色リトマス紙 | フェノールフタレイン液 | BTB液 | 万能pH試験紙 | メチルオレンジ | 酸・塩基 |
|---|----------------|---------|---------|-------------|------|---------|---------|------|
|   | 水溶液            |         |         |             |      |         |         |      |
|   | うすい塩酸          |         |         |             |      |         |         |      |
|   | 石けん水           |         |         |             |      |         |         |      |
|   | うめぼし           |         |         |             |      |         |         |      |
|   | うすい水酸化ナトリウム水溶液 |         |         |             |      |         |         |      |
|   | 食酢             |         |         |             |      |         |         |      |
|   | アンモニア水         |         |         |             |      |         |         |      |
|   | 炭酸水            |         |         |             |      |         |         |      |
|   | うすい水酸化カルシウム水溶液 |         |         |             |      |         |         |      |
|   | キッチンハーター       |         |         |             |      |         |         |      |

＜参考＞ pH：(ピーエイチまたはペーハー) 水素イオン指数。水溶液の酸性、中性、塩基性を表す数値 (0～14)。

酸性：pH < 7      中性：pH = 7      塩基性：pH > 7

### ＜感想・疑問＞