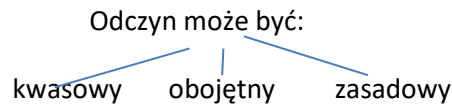


15.05.20 piątek

Temat: Odczyn roztworu – wskaźniki.

1. Odczyn roztworu to jego cecha charakterystyczna.



2. Wskaźniki (indykatory) to substancje, które w zależności od odczynu roztworu zmieniają swoje zabarwienie. Występują w postaci roztworów lub papierków wskaźnikowych. Dzielimy je na: laboratoryjne i domowe.

3. Do wskaźników laboratoryjnych zaliczamy:

- Uniwersalny papierek wskaźnikowy
- Fenoloftaleinę
- Oranż metylowy

Uniwersalny papierek wskaźnikowy to pasek bibuły, którego końcówka została zanurzona w roztworze wskaźnika uniwersalnego i wysuszona – rys.118 podręcznik str. 205

Papierek uniwersalny po zanurzeniu w **kwasach** przyjmuje barwy: od pomarańczowej do czerwonej, a w **wodorotlenkach** od zielonej do ciemnoniebieskiej. W roztworach obojętnych np. wodzie nie zmienia zabarwienia – pozostaje żółty.

Fenoloftaleina – bezbarwna ciecz, która pod wpływem wodorotlenków barwi się na malinowo.

Nie zmienia zabarwienia ani w roztworach kwasów, ani w roztworach obojętnych.

Oranż metylowy – w kwasach barwi się na czerwono, a w wodorotlenkach i roztworach obojętnych zmienia barwy od pomarańczowej do żółtej w zależności od stężenia.

4. Wskaźniki domowe to:

- herbata (wiecie z własnego doświadczenia, że po wrzuceniu plasterka cytryny zmienia zabarwienie na kolor jasnożółty),
- wywar z czerwonej kapusty,
- sok z jagód,
- kwiaty: hortensja i bławatek rys.120 podręcznik str.206

Zadanie:

1. Przepisz temat i notatkę do zeszytu.

2. Zapoznaj się z tematem w podręczniku. Str. 205-208

Uzupełnij tabelę: /możesz zamalować odpowiednim kolorem lub wpisać nazwę barwy/

Nazwa wskaźnika	Odczyn kwasowy	Odczyn obojętny	Odczyn zasadowy
Papierek uniwersalny			
Fenolftaleina			
Oranż metylowy			

/Nie przesyłacie zadania do sprawdzenia/