

ELEKTROLITY I NIEELEKTROLITY. WSKAŹNIKI

1. Wybierz poprawne uzupełnienie zdań.

Elektrolity toprzewodzą prąd elektryczny.

Są nimi

Jeśli wodne roztwory substancji nie przewodzą prądu elektrycznego, to takie substancje zalicza się do

2. Uzupełnij luki, wybierając poprawne wyrażenia.

Wskaźniki przyjmują różne zabarwienia w zależności od środowiska.

Uniwersalny papierek wskaźnikowy:	Roztwór oranżu metylowego:	Roztwór fenoloftaleiny:
odczyn kwasowy odczyn obojętny odczyn zasadowy	odczyn kwasowy odczyn obojętny odczyn zasadowy	odczyn kwasowy odczyn obojętny odczyn zasadowy

bezbardwy bezbarwny czerwony pomarańczowy czerwony żółty
pomarańczowy malinowy niebieski

3. Do roztworu pewnej substancji wprowadzono uniwersalny papierek wskaźnikowy, który zabarwił się na czerwono. Zaznacz poprawne uzupełnienie zdania (A-C) oraz uzasadnienie (I-III).

Roztwór wodny substancji w probówce mógł zawierać

A. kwas chlorowodorowy	ponieważ barwa użytego wskaźnika wskazuje na odczyn	I. obojętny
B. wodę		II. zasadowy
C. wodorotlenek potasu		III. kwasowy

4. Wpisz w tabeli odczyn badanej substancji oraz barwę każdego ze wskaźników.

Substancja	Odczyn badanej substancji	Uniwersalny papierek wskaźnikowy	Roztwór oranżu metylowego	Roztwór fenoloftaleiny
		Barwa wskaźnika		
Sok z cytryny				
Roztwór mydła				