

Chemia

Temat: **Elektrolity i nieelektrolity.**

Cel lekcji: Poznanie pojęć: elektrolit, nieelektrolit, wskaźniki kwasowo-zasadowe, odczyn. Odróżnianie odczynu roztworów na podstawie barwy wskaźników. Omówienie zastosowań wskaźników: oranżu metylowego, uniwersalnych papierków wskaźnikowych, fenoloftaleiny do określania odczynu.

Tok lekcji:

Zapoznaj się z poniższymi określeniami, które przepiszesz do zeszytu przedmiotowego:

Elektrolity to związki chemiczne, których **roztwory wodne przewodzą prąd elektryczny**.

Przykłady elektrolitów: wodorotlenek sodu, wodorotlenek potasu, kwas solny, kwas siarkowy(VI), azotan(V) potasu, chlorek sodu. Elektrolitami są kwasy, zasady i sole.

Nieelektrolity to związki chemiczne, których **roztwory wodne nie przewodzą prądu elektrycznego**.

Przykłady nieelektrolitów: woda destylowana, cukier, glicerol (gliceryna).

Wskaźniki (*indykatory*) to substancje, które zmieniają barwę w zależności od odczynu roztworu (kwasowego, zasadowego, obojętnego).

Odczyn kwasowy – jest cechą charakterystyczną wodnych roztworów kwasów.

Odczyn zasadowy – jest cechą charakterystyczną wodnych roztworów zasad.

Stosowane wskaźniki:

- **papierek uniwersalny,**
- **oranż metylowy,**
- **fenoloftaleina,**
- lakmus,
- błękitbromotymolowy,
- błękit tymolowy,
- czerwień kongo.

Istnieją również **wskaźniki naturalne** to znaczy substancje występujące w przyrodzie, które zmieniają barwę w zależności od odczynu roztworu są nimi m.in. **wywar z czerwonej kapusty**, esencja herbaciana, sok buraczany, sok z borówki czernicy.

Barwy popularnych wskaźników w zależności od odczynu roztworu.

nazwa wskaźnika	Barwa wskaźnika w roztworach o odczynie		
	kwasowym	obojętnym	zasadowym
papierek uniwersalny	od pomarańczowej do czerwonej	żółta	od zielonej do granatowej
oranż metylowy	czerwona	pomarańczowa	żółta
fenoloftaleina	bezbarwna	bezbarwna	malinowa
wywar z czerwonej kapusty	czerwona	fioletowa	zielona

Na podstawie powyższej notatki oraz podręcznika str. 202-208 wykonaj w zeszytach ćwiczeń zadania str. 104- 106. Koniecznie obejrzyj film na

	docwiczenia.pl KOD: C7S6K7 i na jego podstawie uzupełnij doświadczenie, które musisz znać na stronie 105 w zeszycie ćwiczeń. Zrób zdjęcie tylko strony 105 i prześlij do sprawdzenia. Jeśli będziesz miał wątpliwości to proszę o kontakt.
Matematyka	Kontynuujemy temat z poprzedniej lekcji. Temat: Pierwiastki. 1. Poczekaj na nasze spotkanie na wideoczacie. Razem będziemy rozwiązywać po kilka przykładów z zad. 11 – 22 str. 249 - 250 (podręcznik). 2. Wykonaj ćw. 6 str. 60 (zeszyt ćwiczeń) i wyślij do mnie. 3. DLA CHĘTNYCH – ćw. 7-9 str. 60 (zeszyt ćwiczeń) W razie problemów chętnie pomogę.
J. polski	Proszę napisz temat lekcji w zeszycie przedmiotowym: <u>Co określa naszą tożsamość ? Wprowadzenie do tematyki rozdziału „Przeszłość dla przyszłości”.</u> 1. Otwórz podręcznik na stronie 310. 2. Przeczytaj hasło słownikowe- tożsamość, następnie wykonaj ćwiczenia leksykalne związane z tematem tożsamości człowieka (ustnie). 3. Pisemnie, do wyboru. Zaprojektuj koszulkę, z której przekazem będziesz się utożsamiać. Możesz wykorzystać i słowa i elementy graficzne. Przygotuj wystawę lub prezentację związaną z dziedzictwem kulturowym twojego regionu. Spotkaj się (on-line) z osobą, która pielęgnuje tradycje i obyczaje twojego regionu (np. z twórcą ludowym, osobą przygotowującą tradycyjne potrawy). Przeprowadź z nią wywiad. W razie pytań proszę pisać. Chętnie pomogę. Miłej pracy;-)
J. angielski	TOPIC: SPRAWDZIAN WIADOMOŚCI-UNIT 7
Historia	Świat w okresie międzywojennym - powtórzenie. Witajcie, Drodzy Uczniowie. Dziś lekcja powtórzeniowa przygotowująca do sprawdzianu. 1. Zapiszcie temat: Świat w okresie międzywojennym - powtórzenie. 2. Sięgamy po e- podrecznik i wykonujemy zadania tam zamieszczone. Uwaga! Polecenie 1. w zeszycie! https://epodreczniki.pl/a/europa-i-swiat-w-okresie-miedzywojennym-lekcja-powtorzeniowa/DY5YyYwnf 3. Proponuję skorzystać też z zagadnień w <i>Podsumowaniu rozdziału VI</i> podręcznik str.214-216. Sprawdzian piszemy 19 maja na 4.godz.lekcyjnej. Satysfakcji z nauki!
Religia	2. Temat: „ TotusTuus – Cały Twój Maryjo” Mieła godzin szóstą wieczorem 18 maja 1920 r. W kościele w Wadowicach trwało nabożeństwo majowe. Na piętrze kamienicy nr 2 przy Rynku, w mieszkaniu Emilia urodziła drugiego synka – Karola. Pierwszy syn Edmund miał wtedy 14 lat. Ojcem chłopców był porucznik Karol Wojtyła. Po urodzeniu szczęśliwa matka poprosiła akuszerkę: niech pani otworzy okno. Chce, żeby mój Lolek usłyszał śpiew ku czci Matki Maryi. Pokój wypełnił śpiew Litania Loretańska do Matki Bożej.

	Matka wozila Karola w wozku po wadowickim rynku i czesto powtarzala sasiodom: „ zobaczycie mój Karol będzie kiedyś wielkim człowiekiem”. Po wielu latach słowa matki się sprawdziły. Karol Wojtyła został Papieżem – Janem Pawłem II i całe życie oparł na miłości do Matki Bożej – Maryi. Nawet w herbie papieskim umieścił słowa „ TotusTuus – cały Twój Maryjo”. W załączniku film przypomni Ci życie Świętego Jana Pawła II – obejrzyj ! Zadanie do wykonania: proponuję Ci dzisiaj spacer do najbliższej figurki, zanieś tam choćby polny kwiat i modlitwą „ Pod Twoją Obronę” lub „Litanią Loretańską” (może w twojej wsi śpiewana jest litania) podziękuj Maryi za drogowskaz naszego życia – Św. Jana Pawła II. Maj – Maryja o figurki w maju dbamy, Bo Polacy Kochają Maryję, zrób zdjęcie kiedy dotrzesz już do figurki i prześlij do mnie.
Wychowanie fizyczne	Temat: W krainie pięciu kółek olimpijskich Przygotowujemy pracę na zaliczenie. 4.Na wykonanie pracy masz czas do 19.05.20r.(ostateczny termin) Jeżeli będą pytania zapraszam na grupę Przypominam też o codziennych ćwiczeniach i relacjach wg naszych ustaleń. Powodzenia i miłej zabawy ☺