

J. polski

Proszę napisać temat lekcji w zeszycie przedmiotowym:

Powtórzenie. Gatunki epickie- nowela.

1. Na dzisiejszej lekcji porozmawiamy o cechach noweli jako gatunku epiki.
 2. Wrócimy do charakterystyki Skawińskiego bohatera „Latarnika” H. Sienkiewicza.
 3. Dla utrwalenia zadania w zeszycie ćwiczeń- strona 122-125.
- Szczegóły omówimy na wideoczasie.

Chemia

Temat lekcji: Proces dysocjacji jonowej zasad.

Cele lekcji: Omówienie procesu dysocjacji jonowej zasad. Zapisywanie równań dysocjacji jonowej.

Już wiesz

- w jaki sposób zdefiniować pojęcia wodorotlenek i zasada;
- czym są wskaźniki i umiesz podać ich barwę w wodzie i w zasadach.

Nauczysz się

- dlaczego wodne roztwory wodorotlenków przewodzą prąd elektryczny;
- na czym polega proces dysocjacji elektrolitycznej;
- zapisywać równania dysocjacji elektrolitycznej zasad oraz przedstawiać ten proces za pomocą modeli.

Tok lekcji:

Treści z dzisiejszej lekcji zawarte są w podręczniku str. 222 - 224

Otwórz tabelę rozpuszczalności soli i wodorotlenków (na końcu książki – rozwinięty układ, po drugiej stronie)

Zadanie na rozgrzewkę

wymień wszystkie zasady, czyli wodorotlenki dobrze rozpuszczalne w wodzie.

Notatka z lekcji:

Wodne roztwory zasad:

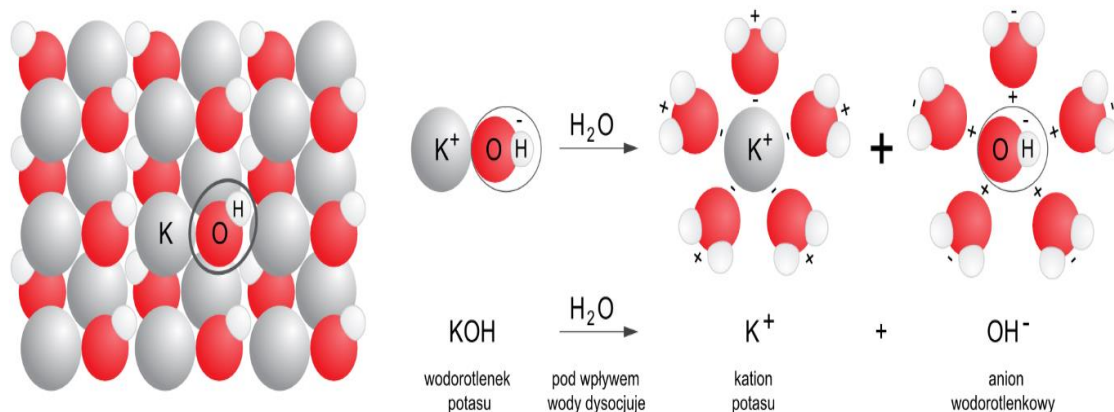
- **przewodzą prąd elektryczny – są elektrolitami**
- **barwią wskaźnik na taki sam kolor**

Wskaźnik	Barwa wskaźnika kwasowo-zasadowego	
	woda destylowana	zasady
wywar z czerwonej kapusty		
fenoloftaleina		
wskaźnik uniwersalny		

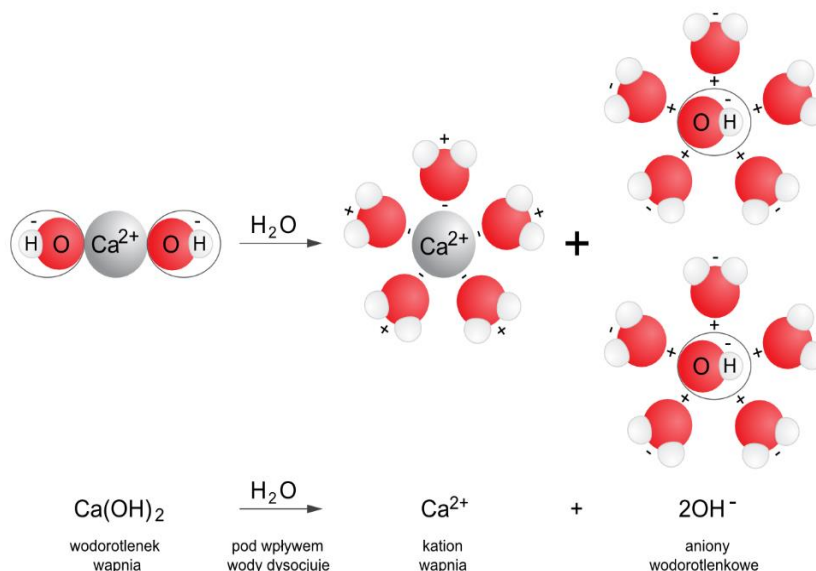
Na czym polega dysocjacja jonowa zasad?

Przeczytaj – zrozumiesz str. 222 podręcznik

Wyjaśnienie:



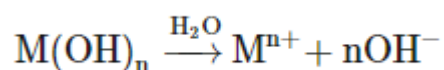
Wodorotlenek potasu dysocjuje, czyli rozpada się pod wpływem wody na jednododatni kation potasu i jednoujemny anion wodorotlenkowy. Zarówno kation potasu, jak i anion wodorotlenkowy są w roztworze wodnym otoczone cząsteczkami wody (hydratacja).



Wodorotlenek wapnia dysocjuje na dwudodatni kation wapnia i dwa jednoujemne aniony wodorotlenkowe. Liczba powstających w wyniku dysocjacji ładunków dodatnich jest równa liczbie powstających ładunków ujemnych.

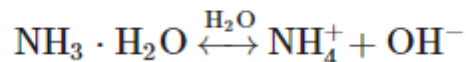
Teorię rozpadu substancji na jony opracował Svante Arrhenius (czyt. svanteanhirus). Zgodnie z nią **zasadami** nazywamy związki chemiczne, które dysocjują na kationy metalu i aniony wodorotlenkowe:

Ogólne równanie dysocjacji



Równania dysocjacji jonowej

Woda amoniakalna ulega dysocjacji:



woda amoniakalna $\xrightleftharpoons{\text{woda}}$ kation amonu + anion wodorotlenkowy



zasada potasowa dysocjuje na kationy potasu i aniony wodorotlenkowe



zasada barowa dysocjuje na kationy baru i aniony wodorotlenkowe



zasada strontowa dysocjuje na kationy strontu i aniony wodorotlenkowe



zasada sodowa dysocjuje na kationy sodu i aniony wodorotlenkowe

dysocjacja elektrolityczna - rozpad związków chemicznych na jony pod wpływem wody

elektrolity - substancje, których wodne roztwory przewodzą prąd elektryczny

hydratacja - otaczanie jonów lub cząsteczek w roztworze cząsteczkami wody

wodorotlenki - związki chemiczne, które pod wpływem wody dysocjują na kationy m

Podsumowanie lekcji:

- Wodorotlenki rozpuszczalne w wodzie rozpadają się na jony: kationy metalu i aniony wodorotlenkowe.
- Wodne roztwory wodorotlenków przewodzą prąd elektryczny – są elektrolitami.
- Ładunek jonu zapisuje się, podając za symbolem w indeksie górnym najpierw cyfrę, a potem znak jonu (jedynek pomija się) np. OH^- , Mg^{2+} . Liczbę takich samych jonów zapisuje się za pomocą współczynnika przed symbolem, np. 2Mg^{2+} .
- Anion wodorotlenkowy ma zawsze ładunek jednoujemny.

Zadania do rozwiązania

Dla utrwalenia wiadomości z dzisiejszej lekcji wykonaj zadania z zeszytu ćwiczeń strona 119-120 i prześlij.

Jeśli będziesz mieć problem z wykonaniem tych zadań, napisz informację, ja pomogę.

J. niemiecki	1. Przepisz temat do zeszytu: Thema: Tierezu Hause – Opis zwierzaka. 2. Słownictwo: sprechen - rozmawiać fliegen - latać schwimmen - pływać leben -żyć imAquarium – w akwariu im Terrarium - w terrarium in der Hundehütte- w budzie dla psa laufen - biegać ausführen - wyprowadzać heißen – wabić się, nazywać się Zwroty: Das ist.... – To jest.. Es heißt.... - Ono wabi się... Es kann – Ono potrafi... Ich fuhre den Hundaus. – Ja wyprowadzam psa. 3. Odmiana czasownika fressen – jeść (odnosi się do zwierząt) ichfresse du frisst er, sie, esfrisst wirfressen ihrfresst sie,Siefressen 4. Zapisz zdania w szyku prostym z właściwymi spójnikami – podręcznik zadanie 5 str. 127 5. Dopasuj zdjęcie do opisu zwierzątka - zadanie 6 str. 127 6. Obejrzyj film jak Anna opowiada o swoich zwierzakach. https://www.youtube.com/watch?v=q9Li7mHroWY 7. Praca domowa - opisz swoje zwierzę domowe w 6 zdaniach – wykorzystaj zdania z zadania 7 str. 127.
Matematyka	Kontynuujemy temat z poprzedniej lekcji Temat: Objętość prostopadłościanu. 1. Na naszym spotkaniu na wideoczasie będziemy razem rozwiązywać zadania 4-10 str. 276-277 (podręcznik) oraz ćw. 2 i 3 str. 65 (zeszyt ćwiczeń) 2. DLA CHĘTNYCH – zad. 14str. 278 (podręcznik) W razie problemów chętnie pomogę.
Biologia	Temat lekcji: Rozwój człowieka- od narodzin do starości. 1. Dzień dobry. 2. Proszę o zapisanie tematu do zeszytu przedmiotowego. 3. Notatka do zeszytu Rozwój przebiegający poza organizmem matki obejmuje kolejno następujące po sobie etapy: noworodkowy, niemowlęcy, poniemowlęcy, dzieciństwa, dojrzewania, dorosłości

oraz przekwitania i starości. Od chwili narodzin w organizmie zachodzi szereg zmian prowadzących do osiągnięcia dojrzałości fizycznej, psychicznej i społecznej. Rozwój fizyczny obejmuje wzrost, zmianę proporcji ciała, zwiększenie jego masy, zmiany w funkcjonowaniu tkanek i narządów.

Cechy charakterystyczne okresów rozwojowych poprzedzających dojrzewanie		
Okres rozwoju	Cechy rozwoju	
	fizycznego (fizjologicznego)	psychicznego
noworodkowy	wzrost, modyfikacje w budowie i funkcjonowaniu układu krążenia, przystosowanie układu pokarmowego do trawienia	potrzeba kontaktu z matką, rozpoznawanie jej po głosie, zapachu
niemowlęcy	wzrost, zwiększenie masy ciała, wyrzynanie zębów mlecznych, siadanie, chwytanie, chodzenie, reagowanie na polecenia, rozwój zdolności poznawczych, intelektualnych, pierwsze słowa	potrzeba poczucia bezpieczeństwa i kontaktu z rodzicami
poniemowlęcy	wzrost, zmiana proporcji ciała, doskonalenie sprawności fizycznej, zwiększenie masy mięśniowej	rozwój mowy i zdolności intelektualnych, ciekawość świata
dzieciństwa	wzrost, wymiana zębów mlecznych na stałe, rozwój koordynacji ruchowej, wysklepienie się stopy, mineralizacja układu kostnego	dalszy rozwój zdolności intelektualnych, rozwój pamięci, kształtowanie umiejętności funkcjonowania w grupie, nauka przez zabawę

Okres dojrzewania to czas intensywnych przemian fizycznych i psychicznych, będących wynikiem działalności hormonów, głównie płciowych.

Na pełną dojrzałość składają się dojrzałość fizyczna, psychiczna i społeczna.

Dla utrwalenia wiadomości proszę przeczytać notatkę str. 230-232/34 podręcznik

Dla zainteresowanych

<https://epodreczniki.pl/a/rozwoj-czlowieka-po-narodzinach/DJU6OoioQ>

Plastyka

Witam serdecznie na lekcji plastyki.

1. Tematem lekcji: **Projekt mebli do pokoju młodzieżowego**
2. Twoje zadanie plastyczne na dziś polega na wykonaniu projektu mebli (szafa, biurko, łóżko, komoda, krzesło) do pokoju młodzieżowego. Zastanów się czy to będzie zestaw mebli oparty na prostych figurach geometrycznych, czy bardziej dekoracyjna forma. Wybierz odpowiedni kolor lub wzór dekoracyjny mebli.
3. Po wykonaniu zadania proszę o przesłanie na mój Messenger
4. Życzę owocnej pracy
5. Inspiracja



Wychowanie fizyczne	Temat: Piłka siatkowa –przepisy. 1.Utrwalimy dziś podstawowe przepisy dotyczące piłki siatkowej. 2.Na Messenger wyślę kartę pracy, którą należy uzupełnić i odesłać do mnie. 3.Ćwiczenia: doskonalimy odbicia górne i dolne. Można samodzielnie, można z rodzicem, rodzeństwem, można wykorzystać ścianę budynku bez okien. 4.Prześlij zdjęcie lub film na Messenger. Powodzenia i miłej zabawy 😊
---------------------	---