

„Dlaczego warto uczyć się chemii ? “



***Autor: Angelika Garczyńska
Publiczne Gimnazjum w Górzycy***

Bardzo często zadajemy sobie pytanie do czego nam w życiu potrzebna jest chemia ? Dlaczego warto się jej uczyć ?

Żeby przeprowadzić kilka eksperymentów czy też doświadczeń nie musimy być koniecznie zawodowymi chemikami czy też analitykami. W życiu codziennym bardzo często mamy do czynienia z chemią nawet nie zdając sobie z tego sprawy.

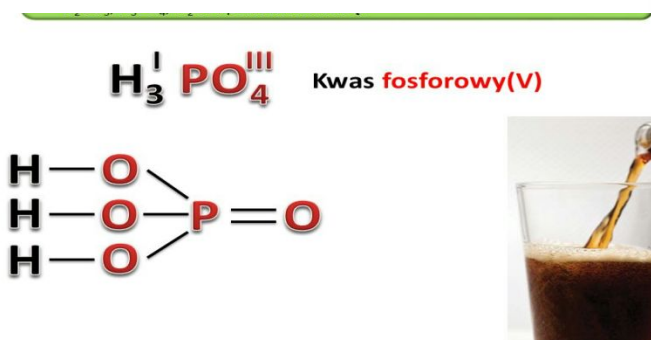
W mojej pracy postaram się udowodnić, że warto uczyć się chemii i pokażę znaczenie chemii w życiu codziennym.

Często spotykamy się z twierdzeniem, że chemia: leczy, żywi, ubiera i broni. Postaram się więc przybliżyć wam tę refleksję.

Pierwszym przykładem, potwierdzający stwierdzenie, że **chemia leczy**, jest fakt, że odgrywa ona ogromną rolę w lecznictwie. Nieustannie pomaga medycynie w badaniach, ochronie, leczeniu i produkcji leków. Każde lekarstwo, oprócz ziołowych, zawiera substancje chemiczne. Efekt badań chemicznych i produkcji przemysłu chemicznego decydują w znacznym stopniu o ratowaniu życia i zdrowia ludzkiego. Dzięki chemioterapii możemy niszczyć komórki nowotworowe w całym naszym organizmie.



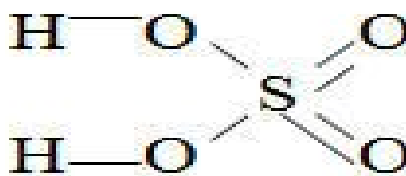
Przykładami do stwierdzenia, że **chemia żywi**, jest fakt, że pomaga w produkcji żywności pochodzenia roślinnego, dlatego, że zwalcza szkodniki. Dzięki chemii rolnik ma większe plony, stosując nawozy sztuczne i środki ochrony roślin. Polepszacze, zagęszczacze, barwniki i sztuczne konserwanty mają nadać atrakcyjny wygląd, poprawić smak, przedłużyć okres przydatności do spożycia, spulchnić, zagęścić itd. Jednak wiele z tych substancji dodanych do żywności może powodować lub nasilać problemy zdrowotne, np. reakcje alergiczne, bóle żołądkowe, astmę, zapalenia skóry, migrenę, katar sienny i nadwrażliwość sensoryczną. Związki chemiczne w żywności mogą prowadzić także do wzrostu ilości substancji toksycznych w ludzkim organizmie. Chemia pojawia się także w kolorowych napojach, pod postacią sztucznego barwnika. Przykładem takiego trunku jest bardzo znana, w szczególności u nastolatków Coca Cola, jest ona gazowana dzięki kwasowi fosforowemu (V), natomiast kolor uzyskuje dzięki groźnemu dla człowieka barwnikowi.



Odzież, którą nosimy także powstaje za pomocą chemii. Obok włókien naturalnych ogromne znaczenie mają włókna chemiczne. Podstawową ich grupą są włókna organiczne, które dzielą się na: sztuczne i syntetyczne. Włókna sztuczne zawierają związki chemiczne takie jak polimery, które przyczyniają się do powstawania włókien syntetycznym takich jak: poliestry, z których wytwarza się koszulki. Także kwas siarkowy (VI), stosuje się do produkcji tworzyw sztucznych.



WZÓR SUMARYCZNY

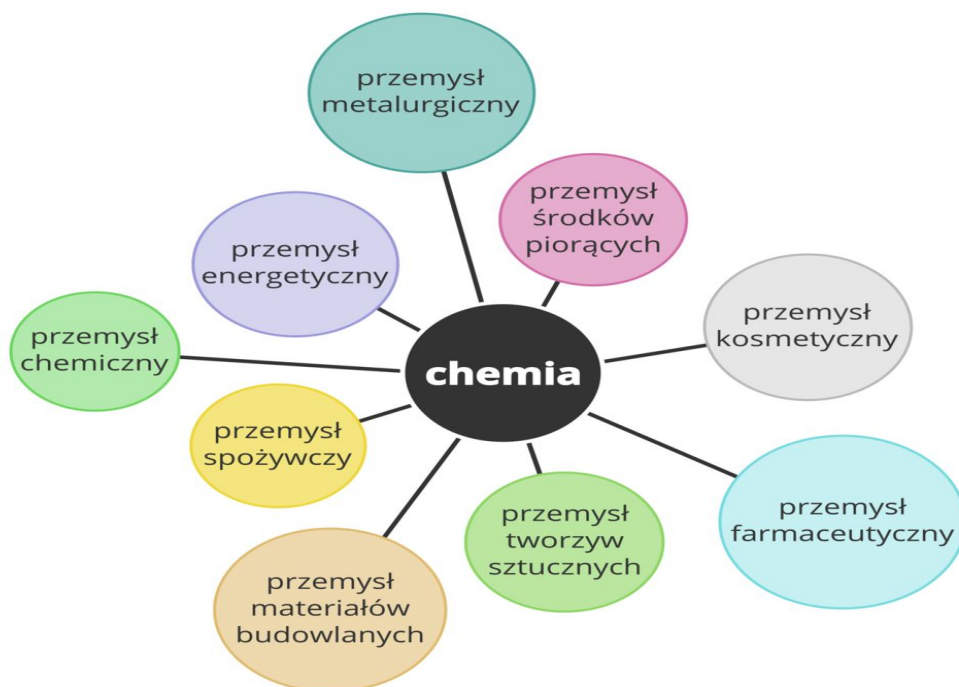


WZÓR STRUKTURALNY

Oprócz tego **chemia** także **broni**. Jednym z przykładów jest kwas siarkowy (IV), który działa bakteriobójczo i ma zastosowanie do dezynfekcji. Substancje chemiczne wykorzystywane są do wykrywania skażeń gleby, wody i powietrza. Również szczepionki, które chronią nas przed chorobami zakaźnymi produkowane w znacznym stopniu z użyciem substancji chemicznych.



Gałęzie przemysłu wykorzystujące chemię :



W jakich dziedzinach nauki wykorzystuję się chemię ?

Nie stosuje się jej wyłącznie na przedmiocie chemia, ale także bardzo przydatna jest na innych przedmiotach tj. fizyka, biologia, geografia, nauki farmaceutyczne, nauki medyczne czy też nauki techniczne.

Uważam, że powinniśmy się uczyć chemii, dlatego, że na każdym kroku w naszym życiu ona występuje. Z chemią mamy styczność w każdym produkcie, występuje ona m.in. w paście do zębów, w mydle i w różnego rodzajach zapachach. Dzięki chemii, możemy rozróżnić substancję i uniknąć jakiegoś zatrucia czy też poparzenia. Także możemy sprawdzić z czego dany produkt jest zrobiony i uniknąć uczulenia. Używając środków łatwopalnych, musimy wiedzieć jak ich używać, aby uniknąć niepotrzebnego nieszczęścia.

Bibliografia

-Kulawik J., Kulawik T., Litwin M.: Chemia Nowej Ery część 2, Nowa Era, Warszawa 2011

-<http://dziecisawazne.pl/chemia-w-zywnosci-lista-szkodliwych-e/>

-<http://zadane.pl/zadanie/5343183>

-<https://prezi.com/ilzcw53cckz-/dlaczego-warto-sie-uczyc-chemi/>