



KLASA 7 i 8:

Hej!

Z chemią miałaś/miałeś styczność od momentu narodzin albo jeszcze wcześniej. Chemia to życie i wszelkie substancje, które Cię budują i otaczają. Chemia bywa straszna, śmieszna, zapierająca dech w piersiach, czasem niezauważalna. Na ścianie w mojej szkole wisiało kiedyś takie zdanie: "Chemia leczy, żywi, ubiera i broni". Myślę, że to prawda. Ale dość o rzeczach poważnych. 😊 Chemia to tak naprawdę świetna zabawa!

Jeśli chcesz uczyć się chemii z podręczników, to polecam podręcznik wydawnictwa Nowa Era. Ja jednak wolę uczyć się z sieci i dzięki własnoręcznie przeprowadzanym eksperymentom. Poniżej więc wstawiam źródła do nauki i całą listę eksperymentów.

Oto moje propozycje źródeł i materiałów (wymieniłam tylko kilka, które znam i lubię – internet, księganie i biblioteki są jednak pełne wspaniałych możliwości. Czerp z nich garściami).

STRONY INTERNETOWE:

- <https://pl.khanacademy.org/science/chemistry>
- <https://pistacja.tv/podstawa-programowa/chemia>
- <https://lekcjewsieci.pl/>
- www.epodreczniki.pl

DOŚWIADCZENIA:

- wulkan

https://www.youtube.com/watch?v=76ZgHTw8thA&ab_channel=NaukaJestFajna%21

- wieża gęstości

https://www.youtube.com/watch?v=u_-QK2DvsBI&ab_channel=NaukaJestFajna%21NaukaJestFajna%21

- skaczące jajko

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=rjeG_CQLLmg&t=13s&ab_channel=NaukaJestFajna%21NaukaJestFajna%21)

[v=rjeG_CQLLmg&t=13s&ab_channel=NaukaJestFajna%21NaukaJestFajna%21](https://www.youtube.com/watch?v=rjeG_CQLLmg&t=13s&ab_channel=NaukaJestFajna%21NaukaJestFajna%21)

- hodowla kryształów

https://www.youtube.com/watch?v=zp0LtaFi_9I&ab_channel=CentrumNaukiKopernik

https://www.youtube.com/watch?v=iozod5DNjKk&ab_channel=Nauka.Tolubi%C4%99Junior

https://www.youtube.com/watch?v=jKteieh7bAM&ab_channel=ProsteEksperymentyProsteEksperymenty

- korozja

[https://www.youtube.com/watch?v=PLJ-](https://www.youtube.com/watch?v=PLJ-bfE2i0Q&ab_channel=magazynMlodyTechnikmagazynMlodyTechnik)

[bfE2i0Q&ab_channel=magazynMlodyTechnikmagazynMlodyTechnik](https://www.youtube.com/watch?v=PLJ-bfE2i0Q&ab_channel=magazynMlodyTechnikmagazynMlodyTechnik)



C.D. DOŚWIADCZENIA:

- dwutlenek węgla

https://www.youtube.com/watch?v=Z4_jmaa5qH4&ab_channel=DomoweEksperymenty

https://www.youtube.com/watch?v=TsRHdG7DYw4&ab_channel=SciFunSciFun

- rozpuszczalność

https://www.youtube.com/watch?v=wCyg_-84yJs&t=8s&ab_channel=NowaEraNowaEra

https://www.youtube.com/watch?v=vZzrLm5f4vM&ab_channel=Pi-stacjaChemiaPi-stacjaChemia

- dyfuzja

https://www.youtube.com/watch?v=RYCQ9w9rC0Q&ab_channel=DomoweEksperymenty

- pH

https://www.youtube.com/watch?v=-y8TtkR3HLQ&ab_channel=DomoweEksperymentyDomoweEksperymenty

- denaturacja

<https://www.youtube.com/watch?v=CVYTVET0tjY>

- wysalanie

<https://www.youtube.com/watch?v=Hkny4Sfr4Qg>

- mydło

https://www.youtube.com/watch?v=qlmqD4QQwn4&ab_channel=Nauka.ToLubi%C4%99Nauka.ToLubi%C4%99

- zegar jodowy

https://www.youtube.com/watch?v=echi-cV4yPs&ab_channel=Uwaga%21NaukowyBe%C5%82kotUwaga%21NaukowyBe%C5%82kotZweryfikowano

- rozpuszczanie styropianu

https://www.youtube.com/watch?v=QhJ9PpyAsug&ab_channel=DawidFrankDawidFrankZweryfikowano

https://www.youtube.com/watch?v=vGktK_U57lc&ab_channel=Galileo%26ePicentrumGalileo%26ePicentrum

Egzaminy, które będziesz zdawać są oparte o podstawę programową. Wypisane są w niej konkretne treści, które uczeń szkoły podstawowej powinien znać.

Nie martw się jednak jeśli coś na pierwszy rzut oka wydaje Ci się trudne albo niezrozumiałe. Na naukę chemii masz dwa lata. Staraj się jak najwięcej eksperymentować. Własnoręczne przeprowadzanie eksperymentów rodzi pytania, pytania zmuszają nas do poszukiwań odpowiedzi, a więc zgłębiania konkretnych tematów.

Dodatkowo otrzymasz od nas dostęp do plików, które zawierają propozycje projektów, możliwych do wykonania przez Ciebie podczas nauki chemii oraz zestaw przykładowych pytań, które mogą pojawić się na egzaminie.



Aha, czasem tak bywa, że wejdziemy w jakąś dziedzinę i trudno z niej wyjść, załączam więc jeszcze materiały dla tych, co się wkręcili. 😊

- https://www.youtube.com/results?search_query=eksperymenty+naukowego+be%C5%82kotu
- <http://www.periodicvideos.com/>
- <https://www.youtube.com/playlist?list=PLInNVsmlBUIY3zESQcbiQhhL6IZ0Ubj7>
- <https://www.ted.com/topics/chemistry>
- Angelika Gumkowska "Laboratorium w szufladzie"
- Neil de Grasse Tyson "Astrofizyka dla młodych zabieganych"

Życzę Ci udanej nauki i pisz do mnie śmiało, jeśli potrzebujesz więcej wsparcia. 😊

Karolina

