



Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk

ul. Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa, Tel.: (22) 343 31 51, 343 32 25, 343 31 09, Fax: (22) 343 33 33, www.ichf.edu.pl

Szanowni Państwo, Drodzy Uczniowie!

Od kilku lat Instytut Chemii Fizycznej PAN prowadzi lekcje laboratoryjne z chemii i fizyki dla wszystkich typów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych. Zajęcia są dostosowane do wieku uczestników.

Co ważne - nie jesteśmy instytucją komercyjną, zależy nam na zainteresowaniu uczniów nauką dlatego lekcje i wszelkiego rodzaju spotkania są bezpłatne (ew. prosimy o przyniesienie pomocy naukowych np. soku z czerwonej kapusty, cytryny itp.) i dostosowane do oczekiwań słuchaczy.

Lekcje są prowadzone:

- w oparciu o kontakt z „żywą nauką” – eksponatami, sprzętem laboratoryjnym, odczynnikami,
- w łatwej, zapadającej w pamięć formie, z uwzględnieniem nowoczesnej metodyki, w tym gier dydaktycznych i innych form nauczania interaktywnego.



Wystawy, pokazy i lekcje doświadczalne organizowane w Instytucie Chemii Fizycznej PAN mają na celu przedstawienie - w sposób obrazowy – czym jest chemia i fizyka oraz jakie zastosowanie w otaczającym nas świecie mają te dwie gałęzie nauki.

Staramy się pracować indywidualnie dlatego zawsze najpierw prosimy nauczyciela o kontakt z nami i ustalenie na czym Państwu zależy i co chcielibyście uzyskać odwiedzając nasz Instytut.

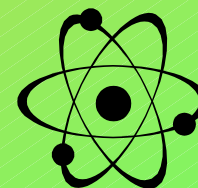
W naszym Instytucie można realizować program nauczania w sposób niekonwencjonalny, integrujący wiedzę z korelujących ze sobą przedmiotów. Uczniowie mają zaś niepowtarzalną okazję spotkania, poznania i uczestniczenia w zajęciach laboratoryjnych na bardzo profesjonalnym poziomie.



Przygotowaliśmy szereg zajęć tematycznych dostosowanych do programu nauczania w szkołach gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych.



W zależności od wieku uczestników i tematu zajęć instruktorzy omawiają i pokazują stosowne zagadnienia tematyczne. Należy zaznaczyć, że lekcja w ICHF PAN nie oznacza zwiedzania naszego Instytutu. Wizyta w Instytucie nie jest dla nas celem, ale jednym ze środków, za pomocą którego uczniowie mogą dogłębnie poznać wybrane aspekty wiedzy chemicznej i fizycznej.



Jeżeli korzystali już Państwo z naszych usług - zachęcamy do kontynuowania współpracy. Jeśli nie - zachęcamy tym bardziej. Na odwrocie znajduje Państwo, informacje w jaki sposób zamówić lekcje w ICHF PAN.

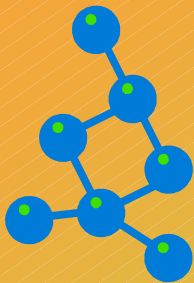


Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk

ul. Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa, Tel.: (22) 343 31 51, 343 32 25, 343 31 09, Fax: (22) 343 33 33, www.ichf.edu.pl

Lekcje pokazowe (z dużą ilością eksperymentów wykonywanych również przez uczniów) to jedno, ale zapraszamy też na wykłady popularnonaukowe.

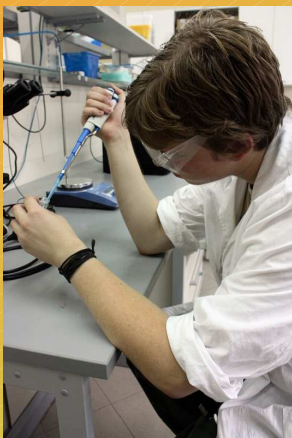
Uczniowie szczególnie zainteresowani chemią i fizyką mogą brać udział w specjalnie przygotowanych dla nich programach (np. syntezy związków organicznych itp.) mając okazję do zapoznania się z nowoczesną aparaturą. Ten typ zajęć z założenia wykracza poza program szkolny.



Tematyka zajęć

Z założenia wykłady prowadzone przez pracowników Instytutu

nie mają na celu dublowania lekcji przeprowadzonych w szkole. Staramy się pokazać coś nowego, spojrzeć na zagadnienie z nietypowej, ale interesującej strony. Zdając sobie również sprawę z ograniczonych możliwości technicznych szkół, proponujemy eksperymenty, które w szkole byłyby trudne, jeśli nie niemożliwe do przeprowadzenia (jak choćby skroplenie tlenu).



Oczekujemy również z Państwa strony na propozycje tematów lekcyjnych, nie chcemy powtarzać ciągle tych samych zagadnień – my też mamy zamiar dobrze się bawić podczas pokazów i nie chcemy popadać w rutynę ☺



Nowoczesna chemia i fizyka...

to również aparatura, bez której nie można dziś uprawiać nowoczesnej nauki. Jesteśmy w stanie pokazać i opowiedzieć jak działają aparaty często unikalne w skali krajowej. Dzięki nim potrafimy zobaczyć jak wyglądają cząsteczki chemiczne, zbadać skład chemiczny nieznannej próbki, oglądać i mierzyć procesy fizyczne i chemiczne.



Zapraszamy na naszą stronę na youtube – użytkownik **ichf pan**. Zobaczcie tam jakie eksperymenty przeprowadzamy. Będziemy także nagrywać dalsze – może już z Waszym udziałem?



KONTAKT

Pierwszym krokiem powinien być kontakt z osobami zajmującymi się promocją i upowszechnianiem nauki: będziemy mogli ustalić Państwa zainteresowania, terminy i zakres współpracy.

Koordynator: *dr Roman Luboradzki*

Tel.: 022 343 3225, e-mail: kubalubo@poczta.onet.pl

Informacje i rezerwacja: *Aleksandra Kapuścińska-Bernatek*

Tel.: 022 343 3151, e-mail: abernatek@ichf.edu.pl

Propagujemy też naukę w radiu, telewizji i na imprezach plenerowych, być może spotkaliśmy się już na Pikniku Naukowym, na którym stoisko IChF-u jest obecne od początku trwania tej imprezy - to jest od 13 lat !!!