



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

# Portale edukacyjne i strony internetowe wspierające nauczanie chemii

Projekt „ICT w nauczaniu przedmiotów  
matematycznych i przyrodniczych  
w gimnazjach”

Wychowanie przedszkolne

Edukacja wczesnoszkolna

Szkoła podstawowa kl. 4-6

Gimnazjum

Szkoły ponadgimnazjalne

 Czego szukasz?

Więcej opcji...

Chemia ▾

**Szukaj**

**Podstawa programowa**

Gimnazjum ▾

Biologia 1461

**Chemia 1526**

Edukacja dla bezpieczeństwa 109

Etyka 76

Fizyka 1390

Geografia 1199

Godzina wychowawcza 84

Historia 646

Informatyka 928

Inne 14

Język mniejszości narodowej lub etnicznej 4

Język obcy nowożytny 448

Język polski 1087

Język regionalny - język kaszubski 2

Katalog zasobów ► Gimnazjum ► **Chemia**

1526 zasobów

▾ Podstawa programowa do przedmiotu: **Chemia**



Najnowsze ▾

Pokazuj: 12 ▾

1 2 3 > >>

z 128

**Program certyfikowania nauczycieli na trenerów programu „INTERBLOK”**



**Program Certyfikacji Trenerów Programu INTERBLOK**

Program zawiera opis procedur kształcenia trenerów mogących uczyć nauczycieli i dyrektorów jak



**Interblok. Scenariusze interdyscyplinarnych zajęć blokowych – projektowanie i budowa prototypów**

Zawiera scenariusze zajęć



**Interblok. Scenariusze interdyscyplinarnych zajęć blokowych – rozwiązywanie problemów badawczych**

Zawiera scenariusze zajęć



**Interblok. Scenariusze interdyscyplinarnych zajęć blokowych – realizacja eksperymentów wg instrukcji**

Zawiera scenariusze zajęć

- scenariusze lekcji;
- e-lekcje;
- ćwiczenia interaktywne;
- prezentacje multimedialne;
- symulacje zjawisk i procesów;
- filmy wideo i animacje;
- testy i sprawdziany;
- karty pracy dla ucznia;

Startuj z nami!

**www.szkolnictwo.pl**  
praca, nauka, rozrywka...

Użytkownicy: 263139 (20 załogowanych) | Ilość lekcji (plansz) i testów: 4602 (22149)  
Wykonane testy: 347562 | Odbite lekcje: 4131668

**Szukaj szkoły!**  
NAZWA LUB ADRES    MIASTO    DOWOLNA FRAZA    **SZUKAJ**

Nauka    Uczelnie    Mój profil/Znajomi    Poczta/Dokumenty    Przewodnik    Konkurs

## I tak dostaniesz podwyżkę.

**Logowanie i rejestracja**  
Login:   
Hasło:   
**Zaloguj**  
Załącz nowe konto za darmo »  
Odzyskaj stracone hasło

**Czy wiesz, że...**  
Chart Angielski Greyhound jest najszybszym psem świata. Osiąga on nawet 100 km/h.  
chart pies

**Rodzaje szkół**  
Gimnazja  
Kolegia  
Kursy, Szkolenia  
Licea  
Przedszkola  
Szkoly Artystyczne  
Szkoly Podstawowe  
Szkoly Policealne  
Szkoly Zawodowe  
Wyższe Uczelnie  
Kuratoria, Poradnie  
Szkoly Językowe  
Szkoly Jazdy  
Studia Podyplomowe  
Zielone Szkoly, Kolonie,  
Noclegi  
Sale konferencyjne  
Relaks, Rozrywka

**1** **Znajdź swoją szkołę...**  
Katalog uczelni i szkół zawiera informacje o ponad 30 tysiącach jednostek. Są to informacje o naborze, bazie dydaktycznej, atmosferze w szkole. Aby znaleźć szkołę skorzystaj z wyszukiwarki w górnej części ekranu lub z rozwijanej listy znajdującej się z lewej strony.

**2** **Dziel się wiedzą ze znajomymi...**  
Serwis pozwala przygotowywać własne zestawy wiedzy, do których dostęp mają inni użytkownicy serwisu. W ten sposób nauczyciel lub uczeń może przygotować zestawy wiedzy przydatnej w opanowaniu materiału do zaliczenia klasówki czy egzaminu.

**3** **Zdobytą wiedzę...**  
Platforma edukacyjna pozwala użytkownikowi odbywać wybrane lekcje, które kończą się krótkimi testami sprawdzającymi opanowanie materiału. Masz również dostęp do szeregu testów, które same w sobie

**Dodaj szkołę**  
Formularz dodania szkoły do katalogu

**Nauka**  
Język angielski  
Słownka - testy  
Słownka - lekcje  
Testy po angielsku  
Gimnazjum - lekcje  
Gimnazjum - testy do lekcji  
Liceum - lekcje  
Liceum - testy do lekcji  
Testy na prawo jazdy  
Kategoria B - lekcje  
Kategoria B - testy do lekcji  
Testy do egzaminu  
Język niemiecki  
Słownka - testy  
Słownka - lekcje  
Gimnazjum - lekcje  
Gimnazjum - testy do lekcji  
Liceum - lekcje  
Liceum - testy do lekcji  
Matematyka

**DOŁĄCZ DO NAS**



- pobieranie i zapisywanie lekcji w formie prezentacji multimedialnej;
- dostępne testy na poziomie gimnazjalnym i szkoły średniej, do rozwiązywania on-line lub do pobrania w formacie .pdf;
















niedziela 05 grudnia 2010

imieniny Kryspiny i Saby

1867 - Urodził się Józef Piłsudski

Do końca roku pozostało: 26 dni



chemia



Interaktywna mapa szkół

Język polski | Historia | WOS | Sztuka (plastyka, muzyka) | Języki obce | Religia i etyka

Matematyka | Fizyka i astronomia | Chemia | Biologia | Przyroda | Geografia | Technika | Informatyka

Przedmioty zawodowe | WF | Ścieżki edukacyjne | Wych. przedszkolne | Naucz. zintegrowane | Inne



**Dla ucznia**

**VADEMECUM**

- Układ okresowy pierwiastków
- Układ okresowy, stopnie utlenienia, tworzenie jonów
- Przewodnik po chemii dla gimnazjalistów
- Co ty wiesz o kwasach?
- Porównanie kwasów i wodorotlenków
- Budowa powłok elektronowych - wybrane zagadnienia
- Przemiany jądrowe
- Mydło - budowa i działanie
- Tworzenie i rodzaje wiązań chemicznych
- Wiązania wodorowe
- Aminy, alkanany
- Nagroda Nobla
- Słownik chemiczny
- Zadaj pytanie ekspertowi

**LEKCJE ONLINE**

- Sąd nad opakowaniami z



**Ciekawe**

**Co ty wiesz o kwasach?**

 Czy wiesz już wszystko o kwasach? Obejrzyj animację i przekonaj się. Dowiesz się, w jaki sposób można je otrzymać, jak rysować ich wzory strukturalne i co to jest dysocjacja elektrolityczna. Znajdziesz przykładowe równania reakcji, sposób na obliczanie wartościowości i przypomnisz sobie, jak tworzyć wzory sumaryczne związków. >>

**Wiązania wodorowe**

 Czy zastanawiałeś się kiedyś dlaczego woda, ma tak specyficzne właściwości? Zbudowana jest podobnie jak siarkowodor, ale jest cieczą, a nie gazem. Co sprawia, że cząsteczki wody "trzymają się razem", tymczasem cząsteczki siarkowodoru poruszają się swobodnie i prawie nie oddziałują na siebie? >>

**Świat lodu i wody**

 Padający śnieg zawsze jest inny: niekiedy są to olbrzymie, lekkie, puszyste jak pierze płatki, innym razem małe kulki śniegowe lub pojedyncze, piękne śniegowe gwiazdki. Wszystkie te płatki są zbudowane z kryształków lodu. W artykule na przykładzie śniegowych płatków wyjaśniona została budowa krystaliczna ciał. Tu znajdziesz także odpowiedź na pytanie jak zmienia się budowa śniegowych gwiazdek podczas ich topnienia ... >>

**Mydło - budowa i działanie**

 Czy wiesz jaki jest mechanizm usuwania zanieczyszczeń przez mydło? To ciekawa własność cząsteczek mydła, które składają



**Biuletyn**

Biuletyn informacyjny Polskiego Portalu Edukacyjnego Interkl@sa to najlepszy i najszybszy sposób na otrzymywanie informacji o nowościach i wydarzeniach związanych z programem Interkl@sa. Jeśli chcesz otrzymywać biuletyn, kliknij tutaj.



**Sonda**

Ostatnimi (2009 rok) noblistami w dziedzinie chemii byli:

Osamu Shimomura, Martin Chalfie, Roger Y. Tsien

Venkatraman Ramakrishnan, Thomas Steitz, Ada Yonath

- w zakładce CHEMIA dostępne lekcje on-line, zawierające animacje doświadczeń i wyjaśniające przebieg procesów chemicznych, tworzenie się wiązań chemicznych, budowę i działanie mydła itp.

**CHEMIA**  
WIRTUALNY PODRĘCZNIK - PODSTAWY I ZASTOSOWANIA

$N_A = 6,022 \cdot 10^{23}$   
 $pV = nRT$   
 $H_2SO_4$   
 $H_2O_2$   
 $C_6H_6$

☒ POLSKIE WWW ☐ ŚWIATOWE WWW

[Układ okresowy](#) • [Powtórki](#) • [Obliczenia](#) • [Definicje](#)

 **Chemia ogólna**  
Ćwiczenia laboratoryjne

☒ GŁÓWNA

---

## Ćwiczenia laboratoryjne

---

- Badanie właściwości pierwiastków
- Statyka i kinetyka
- Roztwory
- Roztwory elektrolitów
- Utlenianie i redukcja
- Ogniwa
- Chemia nieorganiczna
- Węglowodory
- Pochodne węglowodorów
- Cukry, białka, tłuszcze, tworzywa sztuczne

[Pokaż](#)

---

- Miareczkowanie

[Analiza ilościowa i jakościowa](#)

---

☒ GŁÓWNA




- wybrane przykłady doświadczeń z opisem, schematem i równaniami zachodzących reakcji;

**CHEMIA**  
WIRTUALNY PODRĘCZNIK - PODSTAWY I ZASTOSOWANIA

$N_A = 6,022 \cdot 10^{23}$   
 $pV = nRT$   
 $H_2SO_4$   
 $H_2O_2$   
 $C_6H_6$

**Szukaj** ☒ POLSKIE WWW ☐ ŚWIATOWE WWW

• Układ okresowy • Powtórki • **Obliczenia** • Definicje

 **Chemia ogólna**  
Ćwiczenia laboratoryjne

**GŁÓWNA**

## Ćwiczenia laboratoryjne

- Badanie właściwości pierwiastków
- Statyka i kinetyka
- Roztwory
- Roztwory elektrolitów
- Utlenianie i redukcja
- Ogniwa
- Chemia nieorganiczna
- Węglowodory
- Pochodne węglowodorów
- Cukry, białka, tłuszcze, tworzywa sztuczne

[Pokaż](#)

- Miareczkowanie

[Analiza ilościowa i jakościowa](#)

**GŁÓWNA**

- przykłady zadań z rozwiązaniami (stężenia, stechiometria, termochemia, elektrolity itd.);

**CHEMIA**  
WIRTUALNY PODRĘCZNIK - PODSTAWY I ZASTOSOWANIA

$N_A = 6,022 \cdot 10^{23}$   
 $pV = nRT$   
 $H_2SO_4$   
 $pH$   
 $H_2O_2$   
 $C_6H_6$

NAUKA, EDUKACJA, CHEMIA BEZ PROBLEMÓW

www.dami.pl/~chemia

Szukaj

☒ POLSKIE WWW ☐ ŚWIATOWE WWW

**GLÓWNA**

**MENU**

[Substancje](#)  
[Symbole wzory](#)  
[Przemiany chemiczne](#)  
[Budowa materii](#)  
[Wiązania chemiczne](#)  
[Stechiometria](#)  
[Woda i roztwory](#)  
[Tlenki](#)  
[Kwasy wodorotlenki](#)  
[Sole](#)  
[Pierwiastki](#)  
[Organiczna](#)  
[Ekologia](#)  
[Zbiór testów](#)  
[Molekuły](#)  
[Spis treści](#)  
[Programy](#)

**CHEMIA DLA GIMNAZJUM**

Ta część serwisu może być przydatna dla uczniów szkół gimnazjalnych. Zgromadzony materiał może być wykorzystany podczas nauki, powtarzania materiału oraz sprawdzania wiadomości w czasie zajęć szkolnych. Wykaz źródeł wykorzystanych do opracowania serwisu znajduje się w spisie treści.

**POTRZEBNE**

www.dami.pl/~chemia/

- Układ okresowy
- Powłoki
- Obliczenia
- Indeks A - Z
- Rozpuszczalność

**KONTAKT**

EMAIL Z PYTANIEM

- Poczta do autora strony

**POZIOM**

- Dla dociekliwych
- Liceum
- Linki do stron chemicznych

**ANKIETA**

niedziela, 5 grudnia 2010    Kryspiny, Norberta, Sabiny

**NOWOŚCI**

26.IV.2010

- Zaktualizowano wszystkie działy

**WYSZUKIWARKI**

[Wpisz kluczowe słowo](#)

Google  
ChemFinder  
ChemIndustry  
Chemie.de

**STATYSTYKA**

**stat4u**

Wydział Techniczny  
Kolegium Karkonoskiego

Szybkie postępy nauki sprawiają, iż ubolewam częstokroć, że się tak wcześnie urodziłem. Nie można sobie wcale wyobrazić, jaki stopień władzy osiągnie człowiek nad materią... Obyśmy byli w stanie w takim samym stopniu podnieść moralność i wrażliwość sumienia, by ludzie przestali być sobie wilkami i by wreszcie osiągnęli tę zaletę, którą dziś całkiem niesłusznie nazywają "ludzkością".



- omówienie podstawowych zagadnień chemicznych,
- przykłady zadań z rozwiązaniami,
- zestaw testów i ciekawe grafiki
  - wszystko dla gimnazjum,
- bogaty zbiór linków do stron o tematyce chemicznej;

## Centrum Chemii w Małej Skali

ul. Gagarina 7 (siedziba), ul. Prosta 19 (sale dydaktyczne) 87-100 Toruń

Centrum SSC Technika SSC Oferta Nowości Doświadczenia Kontakt

Witaj wielki świecie!

styczeń 29th, 2009 No comments

Witaj na stronie Centrum SSC



**Centrum Chemii w Małej Skali**

Witamy serdecznie wszystkich zainteresowanych innowacyjną metodą eksperymentowania, zwaną "Small-Scale Chemistry". Życzymy efektywnego surfowania!

*Najświeższe informacje*

**Uwaga!** Od roku szkolnego 2010/2011 zajęcia w Toruniu odbywają się w specjalnych salach dydaktycznych na starówce Torunia.

RSS feed



**Centrum Chemii w Małej Skali**

**Strony**

- Centrum SSC
  - C nas
  - Pisz o nas
  - Przeszkoleni nauczyciele
- Technika SSC
  - Elementy zestawów SSC
  - Zalety SSC
  - Zestawy SSC
  - Zarys historyczny
- Oferta
- Nowości
  - Cykl spotkań "chemia bliżej życia" (uczniowie)

- innowacyjna metoda prowadzenia doświadczeń chemicznych Small-Scale Chemistry – dla nauczycieli bez pracowni;



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Projekt „ICT w nauczaniu przedmiotów  
matematycznych i przyrodniczych  
w gimnazjach”