

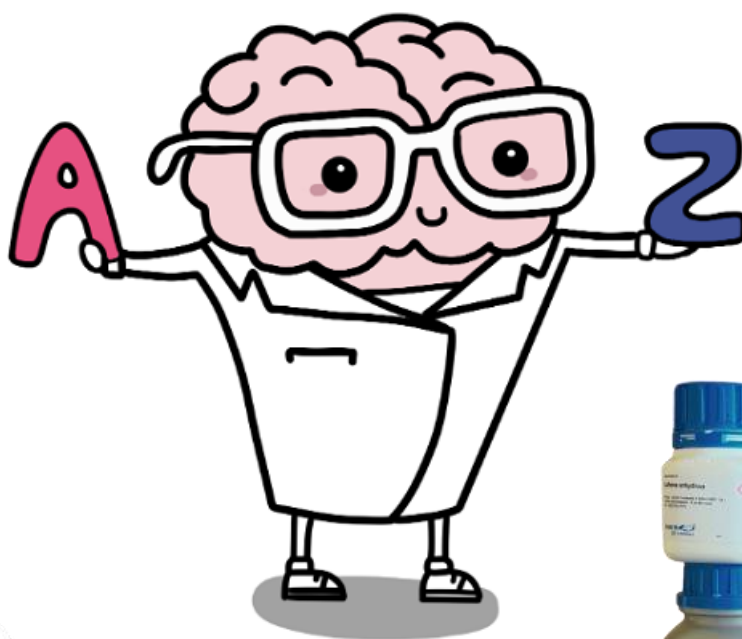
PRZEWODNIK – ROZKŁAD JAZDY

KURSY MATURALNE ONLINE

OD A DO Z

@maturalny.mozg

@nieoddaszfartucha



HEJKA!

Przygotowaliśmy specjalnie dla Was **MATURALNY ROZKŁAD JAZDY**, czyli plan na maturę z chemii oraz biologii 2026!

Wiemy, że trudno zaplanować wszystko tak, aby się wyrobić, dlatego przygotowaliśmy **ROZKŁAD JAZDY**. **TRZYMAJ SIĘ TEGO HARMONOGRAMU**, a **OGARNIESZ CAŁY MATERIAŁ** z biolki i z chemii, który obowiązuje do maturki.

Wiemy, że tematów i zagadnień jest **CAŁA MASA**; pamiętaj, że regularność oraz dobry plan na cały rok pomogą Ci w osiągnięciu wymarzonego celu - dostania się na wymarzony kierunek na wymarzonej uczelni.

Do tego będą Ci potrzebne świetne wyniki z matury. Przygotowanie do maturki to **NASZA DZIAŁKA**, pozwól, że Ci pomożemy!

Nasze kursy maturalne od A do Z są zaprojektowane **zgodnie z podstawą programową** CKE. Są one **IDEALNE** dla każdej osoby na biol-chemie, która chce opracować bardzo dokładnie materiał z chemii i z biolki od podstaw, step by step.

LET'S GET IT STARTED...

NASZE KURSY

KURS Z CHEMII od A do Z

Prowadząca - Monika z @maturalny.mozg

To chemiczny serial podzielony na 4 SEZONY:

- SEZON 1 – NIEORGANA
WRZESIEŃ – LISTOPAD – spotkania live
- SEZON 2 - ELEKTROCHEMIA
LISTOPAD – spotkania live
- SEZON 3 – KINETYKA I ROZTWORY WODNE
LISTOPAD – STYCZEŃ – spotkania live
- SEZON 4 - ORGANA
STYCZEŃ – MARZEC – spotkania live

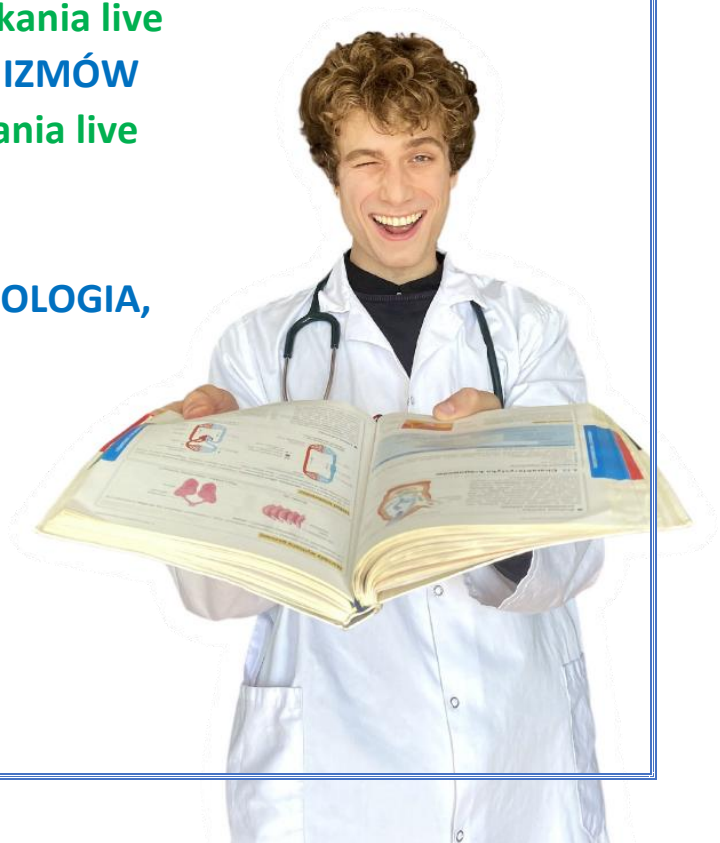


KURS Z BIOLOGII od A do Z

Prowadzący - Przemek z @nieoddaszfartucha

To biologiczny serial podzielony na 4 SEZONY

- SEZON 1 – BUDOWA CHEMICZNA, KOMÓRKA, METABOLIZM
WRZESIEŃ – PAŹDZIERNIK – spotkania live
- SEZON 2 – KLASYFIKACJA ORGANIZMÓW
PAŹDZIERNIK-GRUDZIEŃ – spotkania live
- SEZON 3 - CZŁOWIEK
GRUDZIEŃ-LUTY – spotkania live
- SEZON 4 – GENETYKA, BIOTECHNOLOGIA,
EKOLOGIA, EWOLUCJONIZM
LUTY-MARZEC – spotkania live



Jak wyglądają kursy OD ŚRODKA?

Zarówno kurs z CHEMII jak i z BIOLOGII mają **takie samo flow**, oznacza to, że są zbudowane na takich samych fundamentach. Poniżej krótkie info jak wyglądają...

PO PIERWSZE! TO NIE KURS, TO SERIAL

Nasz kurs = **serial**, który podzielony jest na **4 sezony** (części):

SEZON 1 , SEZON 2, SEZON 3, SEZON 4

SEZONY składają się z **ODCINKÓW** (lekcji) 😊



ODCINEK

Każdy odcinek składa się z 6 kroków!

Z czego składa się odcinek?

1  **Notatka**
Drukujesz lub pobierasz notatkę i wypełniasz ją razem ze mną podczas nagrania! Znajdziesz w niej edukacyjne memy i mnemotechniki! :D

2  **Nagrania**
od 3-10 krótkich nagrań, z którymi przyswoisz cenną wiedzę! Długość nagrania podpowiada Ci, kiedy zrobić sobie przerwę tak, aby Twoja nauka była efektywna!

3  **Fiszki**
Fiszunkowe study love; wszyscy kochamy fiszki, które przyspieszają naukę, dlatego nie mogło ich tutaj zabraknąć!

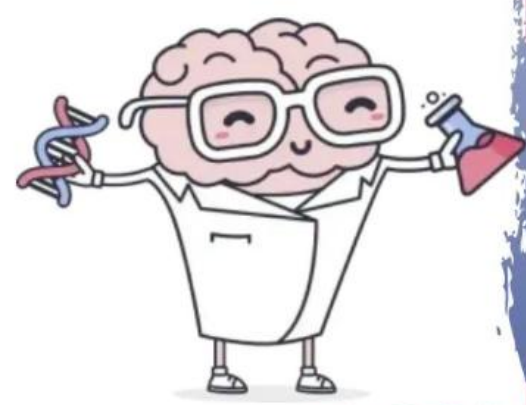
4  **Quizy**
Sprawdź swoją wiedzę z danego odcinka! Jest to dla Ciebie świetna okazja, aby monitorować swoje postępy!

5  **Bazunia zadań maturalnych**
Trenuj najważniejsze zadania maturalne z każdego działu! W bazuni zadań maturalnych znajdziesz autorskie pliki z zadankami wraz z ich rozwiązaniami wideo!

6  **Pogadanki**
Czyli nasze spotkania live, gdzie skupiamy się na PEWNIAKACH MATURALNYCH i NAJCZĘSTSZYCH BŁĘDACH; tutaj możemy sobie "pogadać"; chętnie odpowiem na Twoje pytania!

LEKOJA
ODCINEK


NIE ODDASZ FARTUCHA



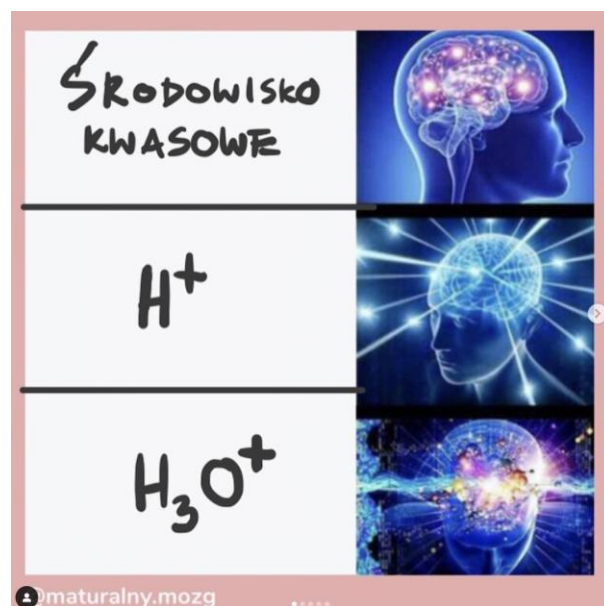
Masz jakieś pytanie? Napisz do nas na INSTAGRAMIE!

CHEMIA: @maturalny.mozg lub maturalny.mozg@gmail.com

BIOLOGIA: @nieoddaszfartucha lub nieoddaszfartucha@gmail.com

NOTATKI

- W każdym odcinku będziesz mieć dostępną notatkę, w której znajdziesz dużo **edukacyjnych MNEMO I MEMÓW**, które pomogą Ci szybciej ogarnąć zagadnienia do maturki.
- Na początku notatek jest umieszczona **PODSTAWA PROGRAMOWA CKE** przyporządkowana do konkretnych tematów; będziesz jasno wiedzieć, co z danego zagadnienia obowiązuje do matury.



NAGRANIA SĄ KRÓTKIE - MÓZG SIĘ NIE MĘCZY

- Do każdego odcinka przygotowaliśmy **KILKA** krótkich **NAGRAŃ** zamiast **JEDNEGO DŁUGIEGO**, bo **CHCEMY**, aby była to **NAUKA efektywna dla Twojego mózgu** - mózg nie lubi długich, nieustannych lekcji, bo szybko się męczy, nudzi i koniec końców nic nie zapamiętuje. Dlatego nazwaliśmy nasz kurs serialem! Tutaj nie zaśniesz. Nie będzie nudy. Sprawimy, że nauka biolki i chemii będzie czystą przyjemnością!
- Nagrania są zaprojektowane **zgodnie z wymaganiami CKE**.
- **UWIERZ NAM**, że będzie to **najlepszy NAUKOWY serial ever!**

2 NAGRANIA

Kilka krótkich nagrań, zamiast jednego długiego - dla łatwiejszego planowania nauki i szybszego stawiania kolejnych kroków podczas pracy nad danym tematem! #MOTYWACJA

Nagranie 1: Klasyfikacja organizmów

TEORIA + PRAKTYKA

w nagraniach tłumaczę teorię i pokazuję ją na zadaniach maturalnych - tylko taka nauka będzie efektywna!

KLASYFIKACJA ORGANIZMÓW

0:00 / 33:43 NAGRANIE 1

NIE ODDASZ FARTUCIA

▶ Nagranie 1: Rodzaje komórek	31 minut	●
▶ Nagranie 2: Błona	27 minut	●
▶ Nagranie 3: Transport	13 minut	●
▶ Nagranie 4: Osmoza	17 minut	●
▶ Nagranie 5: Organelle i Struktury	51 minut	●
▶ Nagranie 6: Podziały Komórkowe	49 minut	●
▶ Nagranie 7: All in one	29 minut	●

CHECKLISTY DO NOTOWANIA POSTĘPÓW!

TO NIE TYLKO NAGRANIA, ALE TAKŻE POGADANKI

- Nasz kurs to nie tylko gotowe nagrania (których słuchasz w dowolnym dla siebie czasie), ale także live (pogadanki), gdzie skupiamy się na **PEWNIAKACH MATURALNYCH** oraz **CZĘSTYCH BŁĘDACH** (=PUŁAPKACH maturalnych); tutaj znajdzie się również czas na **TWOJE PYTANKA!**
- Na live łączymy się przez apkę ZOOM. Jeśli nie będziesz mógł uczestniczyć w którymś spotkaniu, don't worry, wszystkie **LIVE BĘDĄ NAGRANE!** - odsłuchasz sobie ich w wolnej dla siebie chwili!

FISZKI

- **FISZUNKOWE STUDY LOVE** - czyli to, co kochamy najbardziej! Dlaczego fiszki? Bo dzięki nim:
 - szybciej oswoisz nową porcję wiedzy,
 - zweryfikujesz to, co już ogarniasz, a co jeszcze nie siedzi w głowie,
 - ugruntujesz wiedzę po to, aby została z Tobą na długo,
 - fiszki są idealne do szybkiej powtórki z danego tematu,
 - uczysz się dopóki naprawdę nie przyswoisz wyznaczonej przez siebie partii materiału.

Reakcja w którym szybkość reakcji **nie** zależy od substratów nazywane są reakcjami.....

zerowego rzędu

Obróć fiszkę 

Umiem ☐

Nie umiem ☐

← Poprzednia

Dalej →

QUIZY

- Przygotowaliśmy naprawdę mnóstwo quizów!
- **Rób quizy, ponieważ na maturze powtórzyło się 1:1 pytanie z naszych quizów @nieoddaszfartucha i @maturalny.mozg!!!**
- Zależy nam, aby każda osoba na kursie mogła **sprawdzić swój MATURALNY mózg** - ile zapamiętał z nagrań, notatek, fiszek...jest to świetna okazja na sprawdzenie tego, co jeszcze wypadłoby powtórzyć.

Pytanie 6 z 20

19:37

Ukończ test

6. Stężenie amoniaku w trakcie zachodzącej reakcji chemicznej zmieniło się z 30 s z $0,1 \text{ mol/dm}^3$ na $0,05 \text{ mol/dm}^3$. Na podstawie tych informacji oblicz średnią szybkość reakcji.

☐ $1,66 \cdot 10^{-3} \text{ mol} \cdot \text{dm}^{-3} \cdot \text{s}^{-1}$

☐ $1,33 \cdot 10^{-3} \text{ mol} \cdot \text{dm}^{-3} \cdot \text{s}^{-1}$

☐ $-1,66 \cdot 10^{-3} \text{ mol} \cdot \text{dm}^{-3} \cdot \text{s}^{-1}$

☐ $3,33 \cdot 10^{-3} \text{ mol} \cdot \text{dm}^{-3} \cdot \text{s}^{-1}$

✓ Sprawdź odpowiedź

10. Dla reakcji zobrazowanej równaniem: $A + 2B \rightarrow C$ równanie kinetyczne ma postać $V = k [A][B]^2$

Określ jak zmieni się szybkość tej reakcji przy dwukrotnym zwiększeniu stężenia obu substratów

☐ wzrośnie dwukrotnie

☐ wzrośnie czterokrotnie

☒ wzrośnie ośmiokrotnie

☐ zmaleje dwukrotnie

BAZUNIA ZADAŃ MATURALNYCH

- Oprócz **QUIZÓW**, znajdziesz u nas również **BAZUNIĘ ZADAŃ MATURALNYCH!**
- Baza zadań maturalnych to po prostu miejsce, w którym znajdziesz zadania maturalne od CKE. To one pojawiły się MATURZE! Tutaj możesz:
 - pobrać w formie pdf **ZADANIA** do każdego działu!
 - pobrać w formie pdf **ODPOWIEDZI** do każdego zadanka!
 - włączyć nagranie gdzie tłumaczymy od **A do Z** jak rozwiązać takie zadanie!*

*rozwiązania wideo kolejnych zadań są dodawane sukcesywnie w trakcie trwania kursu

5 BAZUNIA ZADAŃ MATURALNYCH

METABOLIZM
Kodze zadani: 91



SPIS TREŚCI:

wzrost, enzymy	3
fotosynteza	23
oddechane komórki	63

Zadanie 1

Oblicz w podanych jednostkach, ile energii jest potrzebne do przeprowadzenia fotosyntezy, której substratami są dwutlenek węgla i woda. Uwzględnij, że fotosynteza jest procesem endoenergetycznym. Wskazanie jednostki jest konieczne.

Wskazanie jednostki jest konieczne.

Zadanie 2.1

Oblicz, ile energii jest potrzebne do przeprowadzenia fotosyntezy, której substratami są dwutlenek węgla i woda. Uwzględnij, że fotosynteza jest procesem endoenergetycznym. Wskazanie jednostki jest konieczne.

Zadanie 2.2

Oblicz, ile energii jest potrzebne do przeprowadzenia fotosyntezy, której substratami są dwutlenek węgla i woda. Uwzględnij, że fotosynteza jest procesem endoenergetycznym. Wskazanie jednostki jest konieczne.

Czyli plik pdf z zadankami przyporządkowanymi do danego tematu wraz z rozwiązaniami wideo niektórych zadań [bazunia jest poszerzana sukcesywnie o nowe nagrania!]

Zadania maturalne **Pobierz**

Zadanie 3 – KOMÓRKA

Zadanie 7 – KOMÓRKA

Zadanie 7

Wzrost i masa ciała człowieka zależą od transportu w krwi. Wzrost jest procesem endoenergetycznym, a masa ciała jest procesem endoenergetycznym. Wzrost jest procesem endoenergetycznym, a masa ciała jest procesem endoenergetycznym.

Zadanie 8 – KOMÓRKA

Zadanie 10 – KOMÓRKA

Zadanie 12 – KOMÓRKA

NIE ODDASZ FARTUCHA

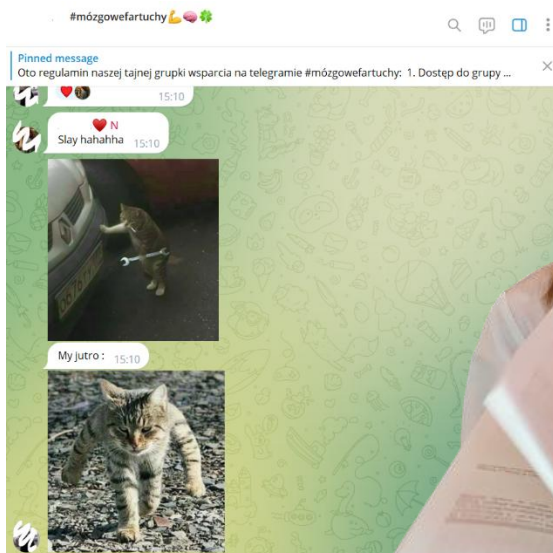
Poprzednie **Dalej**

POTRAFIMY PRZEKAZAĆ WIEDZĘ

- Mówimy po polsku xd
- A tak serio, to zapewniamy, że używamy **PROSTEGO** języka chemiczno-biologicznego tak, że skumasz wszystko od **A do Z** z łatwością. Swoje umiejętności dydaktyczne sprawdziliśmy już na **SETKACH uczniów i uczennic**, które mieliśmy przyjemność przygotowywać do maturki na zajęciach indywidualnych i wcześniejszych edycjach kursów!
- Nie używamy nudnych definicji tylko skupiamy się na **WYTŁUMACZENIU** zagadnienia w **PRAKTYCZNYCH ZADANIACH** maturalnych, dajemy gwarancję, że **WSZYSTKO ZROZUMIESZ**. Jeśli będziesz mieć pytanie, to napisz do nas, chętnie odpowiemy!

TAJNA GRUPA

- Czyli nasza DRUŻYNA na telegramie, która jest czynna 24h na dobę.
- To jest grupa dla Was - pytaj tam o wszystko, co Ci przyjdzie do głowy, **siedzimy w tym razem!**
- **To tutaj będziemy się wzajemnie motywować i wspierać w trudnych momentach.**



DODATKOWO W CENIE KURSU OTRZYMUJESZ MIĘDZY INNYMI:



Grupa wsparcia

Razem z innymi
#mózgowymifartuchami
rozminiemy różne
zagadnienia i wspieramy się
w trudnych momentach!



Kolokwia

Czyli test z całego sezonu!
Poczuj się jak na studiach, na
który będziesz pisać
kolokwiał



Planner

Planner maturalny z idealnie
rozplanowanym czasem na
każde zagadnienie.
Znajdziesz w nim informacje
o tym, kiedy robić powtórki!



Checklistę

Czyli Twój osobisty
motywator; monitoruj swoje
postępy i odznaczaj zrobione
przez siebie odcinki!



Mnemo

Bo etapy mitozy to prosta
matma, a wzór clapeyrona to
pivo na raty! Dzięki tym
superanckim
mnematechnikom doskonale
zapamiętasz zagadnienia raz
na zawsze!



All-in-one

W każdym odcinku
znajdziesz nagranie z
dodatkowymi zadankami all-
in-one!



O NAS



PRZEMEK
z @nieoddaszfartucha

Hejka! Mam na imię **Przemek** i od wielu lat zarażam innych **miłością do biologii**! Studiuję **kierunek lekarski** na Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. Jestem absolwentem V Liceum Ogólnokształcącego w Krakowie; doświadczenie tam zdobyte, własna praca i pasja doprowadziły mnie do pomysłu dawania **korepetycji**. Moja uczennica zachęciła mnie do założenia social mediów i od kwietnia 2022 edukuję ludzi na **tiktoku i instagramie** @nieoddaszfartucha. Oplacało się, ponieważ w tym roku udało mi się przewidzieć **1:1 pytanie maturalne**, które wcześniej udostępniłem w quizie na insta! Uwielbiam uczyć młode osoby i później zbijać z nimi piątki na uczelni! **Może kolejną piąteczkę zbiję z Tobą?**

nieoddaszfartucha Edytuj profil Narzędzia reklamowe

Posty: 90 7308 obserwujących Obserwowani: 110

Przemek | serial BIOLOGIA od A do Z | MATURA & MEDYCYNĄ

Edukacja

Tutaj rozmawiamy BIOLOGIĘ!

zapisy na SERIAL w DM

quize, mnemo, zadania

obczaj zapisane relacje

medstudent CMUJ 4/6

tiktok 20.8k+

ZACZNIJ TUJĄ! PRZEWODNIK

BIOLOGIA OD A DO Z SERIAL od A ...

MEDYCYNIE

STUDIA

KOREPETYCJE

OPINIE

MATURA 2023 2023 MATURA

POSTY REELS ZAPISANE OZNACZENIEM

SZYKUJ POPCORN! BIOLOGIA OD A DO Z

PISAL'S MATURE? POCZEKAJ NA WYNIKI!

JAZDA!!! TRZYMAJ ZA WAS KCIUKI!

maturalny.mozg Obserwowanie Wyslij wiadomość

Posty: 202 14,7 tys. obserwujących Obserwowani: 1343

Monika | Matura | chemia | kurs | korepetycje

Korepetytor/nauczyciel

uwierz, że mną ZROZUMIESZ chemię

chemia, motywacja, matura, nauka i mózg XD

rozwalimy maturę

drive.google.com/file/d/1JyOMhAcwlschRTbWhfnSep_23vCFVsq/view

Obserwowane przez: dmedicnepanda, ogarnij.chemie, pzw.wydawnictwo.lekarskie + 11 innych użytkowników

OPINIE

Choinka

OPINIE

KURS

KORKI

OPINIE

Opinie 10

Choinka

Ola

Kurs od A do Z

Jme

Q&A

Julia

POSTY REELS OZNACZENIEM



MONIKA
z @maturalny.mozg

Hejka !

Jestem **Monika** i tak **kocham chemię** (i **sprawie ze Ty tez pokochasz - serio serio**). Tak **kocham** że robię z niej **doktorat** na Wydziale Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, wcześniej kręciłam się na **Wydziale Chemii Politechniki Gdańskiej** gdzie złapałam tytuł inżyniera i magistra z Biotechnologii. Zrobiłam potem jeszcze dwie podyplomówki - omg jak to kocham się uczyć i uczyć innych tej zajawki chemicznej. Serio kocham ! Korepetycje z chemii udzielam już 17 lat i robie to na luzie, bez spinki, z izi językiem, także daje Ci gwarancje ze **ZROZUMIESZ chemię** (p.s BA ! w końcu jestem maturalny.mozg XD).

MNEMO I MEMY to MOJE the best FRIENDSY

Ściskam Was mocno !

Monika



Tip:

Jak lepiej zapamiętać kolorki !

Skojarz je z czymś!

Checklista na wakacje

Normalni ludzie

1. WYKAPIE SIĘ LE MOJEV 20

2. PODPRAMAM PLAZMA

3. POOTAMAM SIĘ

4. WYPOJE PIWKO

5. BEKIE PIWIE KADOCI

Biolchem

1. WYKAPIE SIĘ W PŁO 4. MOJE

2. PODPRAMAM SOJ

3. POUMIESZCZ VIT D

4. BEKIE SĄCIE PIKCH 4. SYNGAM CH

5. BEKIE PURE NEBOTONINA

Pov: biolchem po maturach

DLA KOGO?

1

IDZIESZ TERAZ DO 4 KLASY

czyli piszesz maturę w roku 2026 zgodnie
z PODSTAWĄ PROGRAMOWĄ CKE w nowej formule

2

IDZIESZ TERAZ DO 3 KLASY

czyli piszesz maturę w roku 2027 zgodnie
z PODSTAWĄ PROGRAMOWĄ CKE - przedłużenie kursu
o kolejne 365 dni jest ze zniżką -500zł od obowiązujących cen!

3

POPRAWIASZ MATURĘ

czyli piszesz maturę w roku 2026 zgodnie
z PODSTAWĄ PROGRAMOWĄ CKE w nowej lub starej formule

JEŻELI NALEŻYSZ DO GRUPY 1, 2 LUB 3, TO NASZE KURSY
SĄ IDEALNE DLA CIEBIE!*



*wszystkie różnice między "STARĄ" a "NOWĄ" formułą są u nas zaznaczone i pokazane w kursach w widoczny sposób. Nie chcieliśmy tworzyć dwóch odrębnych kursów, ponieważ na konsultacjach z naszymi kursantkami z zeszłych edycji usłyszeliśmy, że większość z nich chciałaby mieć możliwość dostępu do WSZYSTKICH przygotowanych przez nas treści niezależnie od tego, do której grupy są one skierowane. Różnice pomiędzy formułami są marginalne - jest to mniej niż 1% całego materiału.



PRZEDŁUŻENIE SERIALU OD A DO Z

✅ **dziękuję za Wasze zaufanie** i bardzo liczne zapytania o przedłużenie dostępu do kursu!

🔥 pamiętaj, że dostęp do **seriali od A do Z** możesz wydłużyć o **kolejne 365 dni** z największą zniżką:

-500zł od cen w sklepie na platformie ❤️

📺 jeśli chcesz przedłużyć dostęp do kursu [*w tym dostęp do wszystkich aktualizacji i spotkań live w nowej edycji serialu*]:

✉️ napisz do mnie [nieoddaszfartucha@gmail.com] - w treści napisz proszę swój **login/mail**, którym logujesz się do platformy oraz wybierz **kurs** [*BIOLOGIA/CHEMIA/PAKIET*], który Cię interesuje,

✅ w odpowiedzi prześlę numer konta, na który należy dokonać wpłaty, aby przedłużyć kurs.

DO ZOBACZENIA!



autopromocja

Jak zapisać się na kursy?

Jeśli chcesz się zapisać na kurs, to chcemy przede wszystkim zaznaczyć, że jest nam **BARDZO MIŁO** i już nie możemy doczekać się naszej wspólnej biologiczno-chemicznej przygody!

Co trzeba zrobić, aby dołączyć do DRUŻYNY MÓZGÓW i FARTUCHÓW?

<https://maturalnymozg.pl/sklep/>

Kliknij w powyższy link i dokonaj zakupu kursów poprzez sklep!

Lub napisz do nas maila o treści:

„Jestem zainteresowana_y kursem.

Wybieram CHEMIĘ/BIOLOGIĘ/
PAKIET CHEMIA+BIOLOGIA”

do Moniki - kurs CHEMIA: maturalny.mozg@gmail.com

do Przemka - kurs BIOLOGIA: nieoddaszfartucha@gmail.com

jeśli wybierasz pakiet kursów (biologia + chemia),
to wystarczy to zaznaczyć w mailu do Moniki lub Przemka!

NAJCZĘSTSZE PYTANIA

Kiedy odbywają się zajęcia live ?

- Zajęcia online na platformie ZOOM [na żywo] odbywają się w wyznaczonych terminach podanych w harmonogramie, który znajdziesz niżej tego pliku.

A co jeśli nie jestem w stanie być na pogadankach?

- Live będą ZAWSZE nagrane, więc jeśli nie będziesz mógł uczestniczyć w zajęciach, to chillerka.

Co jeśli wykupię dostęp do kursu w późniejszym czasie?

- Osoby, które dołączą do kursu później, tzn. po rozpoczęciu kursu, również otrzymają dostęp do live'ów i wszystkich materiałów z zajęć, które już się odbyły.

Co będziemy robić na POGADANKACH?

- Na live skupiamy się na PEWNIAKACH MATURALNYCH Z DANEGO DZIAŁU, CZĘSTYCH BŁĘDACH I WASZYCH PYTANIACH!

Czy w trakcie POGADANEK mogę zadawać pytania?

- Tak, tak i jeszcze raz tak!

Jestem totalnie zielona z chemii/z biologii i boję się że nie zrozumie kursu.

- Nie martw się, nasze kursy są zaprojektowane od A DO Z; tłumaczymy wszystko od podstaw po rozszerzenie, robimy zadania od łatwych do bardzo trudnych. Ogarniemy temat na spokojnie, a Twój poziom będzie wzrastać z tygodnia na tydzień!

Czy to możliwe, że po przerobieniu kursów napiszę maturę na 90%?

- Wielu naszych kursantów i kursantek pisze maturę na bardzo wysoki procent, który daje im później wstęp na wymarzone uczelnie. Pamiętaj, że wysoki wynik na maturze to wypadkowa trzech czynników: nasz KURS, Twoja MOTYWACJA i Twoja systematyczna PRACA.

MATURALNY ROZKŁAD JAZDY

Przygotowaliśmy dla Ciebie PLANNER z datami pogadank...

Czyli the best ever ROZKŁAD JAZDY OD A DO Z

Systematycznie rozkminiamy nową porcję materiału, czyli

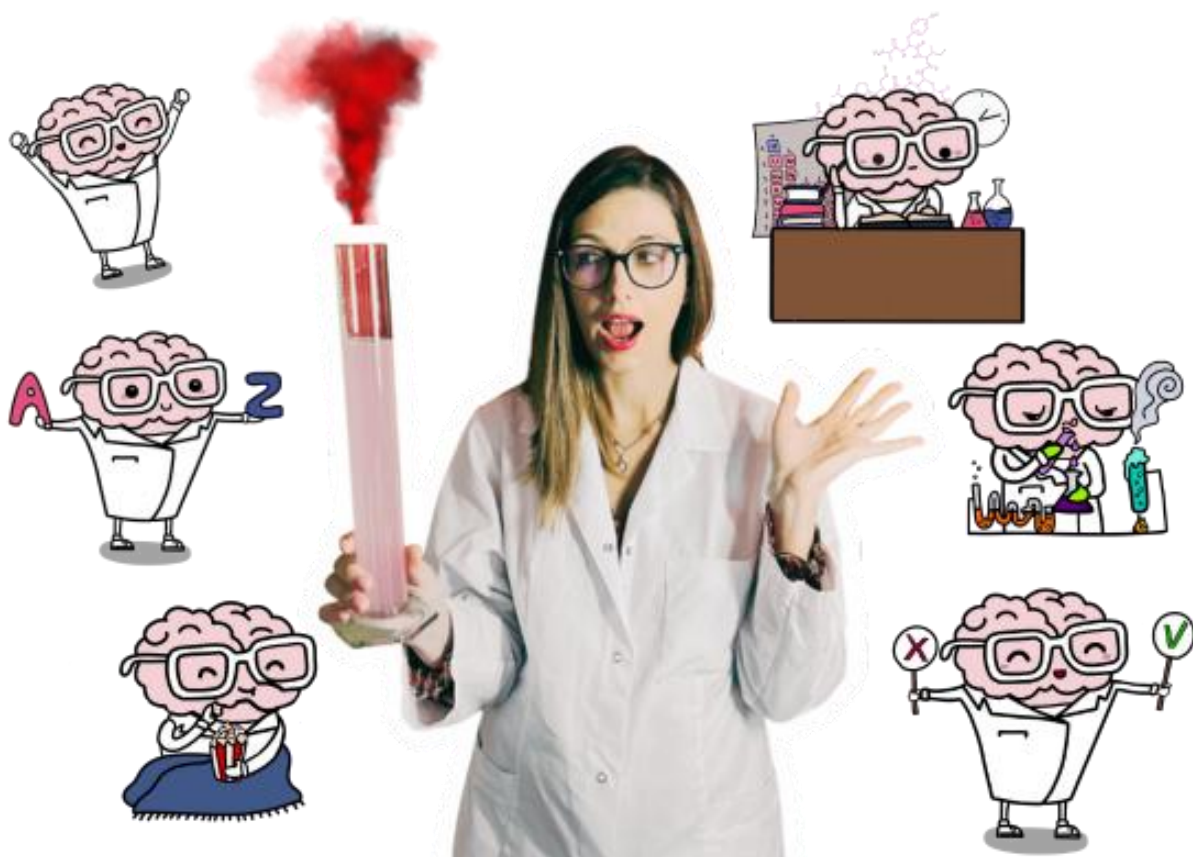
ODCINEK. **Samodzielnie** należy obejrzeć **NAGRANIA**,

wypełnić i nauczyć się tego, co jest w **NOTATCE**, powtarzać

FISZKI i sprawdzić się w **QUIZIE** i **ZADANIACH MATURALNYCH**.

Na koniec czekają Cię **POGADANKI**, czyli live lub specjalnie przygotowane nagranie [patrz na harmonogram] z pewniakami maturalnymi i najczęstszymi błędami!





CHEMIA

BIOLOGIA



Godzina pogadarek (spotkań live) może ulec zmianie – wszystko zależy od mojej pracy w szpitalu – na ten moment nie przewiduję przesunięć, ale gdyby wyskoczył mi jakiś dyżur na oddziale, to znajdziemy inny termin; oczywiście poinformuję Was o tym z wyprzedzeniem.

W przypadku mojej choroby i zdarzeń losowych (w jednej z edycji był to np. mój wstrząs anafilaktyczny w dniu pogadarek) – aby nie powodować opóźnień – nagram samodzielnie spotkanie live i umieszczę je na platformie do 5 dni od odwołanych pogadarek z powodu choroby. 😊

SEZON 1

ODCINEK	JAZDA Z...	POGADANKI
0	KICK OFF czyli LIVE ORGANIZACYJNY [jak wygląda kurs, notatki, fiszki, quizy itd. + Q&A dotyczące kursu]	Data i godzina zostaną podane na grupie wsparcia do 29 sierpnia
1	KLUCZ MATURALNY [czasowniki operacyjne, tabele, porównywanie, wykresy, wnioskowanie, doświadczenia]	
2	BUDOWA CHEMICZNA ORGANIZMÓW [składniki nieorganiczne, cukry, tłuszcze, białka, kwasy nukleinowe]	LIVE: <u>17.09.2025</u> godzina 17:00 odcinek 1-2
3	KOMÓRKA [rodzaje komórek, błony biologiczne, transport, osmoza, organelle i struktury komórkowe, podziały komórkowe]	LIVE: <u>01.10.2025</u> godzina 17:00 odcinek 3 + powtórki
4.1	METABOLIZM cz.1 [reakcje anaboliczne i kataboliczne, enzymy]	

4.2	METABOLIZM cz.2 [fotosynteza, rośliny CAM, C4, chemosynteza]	LIVE: <u>15.10.2025</u> godzina 17:00 odcinek 4.1-4.2 + powtórki
4.3	METABOLIZM cz.3 [oddychanie komórkowe, inne procesy, podsumowanie metabolizmu]	LIVE: <u>22.10.2025</u> godzina 17:00 odcinek 4.3 + powtórki
	PAMIĘTAJ O ROZWIĄZNIU <u>KOŁOKWIUM</u> (wielki test) z SEZONU 1!	

SEZON 2

ODCINEK	JAZDA Z...	POGADANKI
1	ORGANIZMY? [klasyfikacja organizmów, bakterie, wirusy, protisty, grzyby]	LIVE: <u>29.10.2025</u> godzina 17:00 odcinek 1 +powtórki
2.1	RÓŻNORODNOŚĆ ROŚLIN cz.1 [wyjście roślin na ląd, tkanki roślinne, korzeń, łodyga, liść]	
2.2	RÓŻNORODNOŚĆ ROŚLIN cz.2 [mszaki, paprotniki, nagozalążkowe, okrytozalążkowe, podsumowanie roślin]	LIVE: <u>12.11.2025</u> godzina 17:00 odcinek 2 + powtórki

3.1	FIZJOLOGIA ROŚLIN [transport, wzrost i rozwój, reakcja na bodźce, fitohormony, podsumowanie fizjologii roślin]	LIVE: <u>19.11.2025</u> godzina 17:00 odcinek 3.1 + powtórki
3.2	FIZJOLOGIA ROŚLIN cz.2 [reakcja na bodźce, fitohormony, podsumowanie fizjologii roślin] + WIELKA POWTÓRKA dwóch sezonów (bez zwierząt)	LIVE: <u>26.11.2025</u> godzina 17:00 odcinek 3.2 + WIELKA POWTÓRKA
4.1	ZWIERZĘTA cz.1 [tkanki zwierzęce, gąbki, parzydełkowce, płazińce, wrotki, nicienie, pierścienice]	
4.2	ZWIERZĘTA cz.2 [stawonogi, mięczaki, szkarłupnie]	LIVE: <u>03.12.2025</u> godzina 17:00 odcinek 4.1-4.2 + powtórki
4.3	ZWIERZĘTA cz.3 [ryby, płazy]	
4.4	ZWIERZĘTA cz.4 [gady, ptaki, ssaki, podsumowanie zwierząt]	LIVE: <u>17.12.2025</u> godzina 17:00 odcinek 8.3-8.4 + powtórki
PAMIĘTAJ O ROZWIĄZANIU <u>KOLOKWIUM</u> (wielki test) z SEZONU 2!		

SEZON 3		
ODCINEK	JAZDA Z...	POGADANKI
1	CZŁOWIEK cz.1 [homeostaza, układ powłokowy, szkielet, mięśnie]	
2	CZŁOWIEK cz.2 [składniki pokarmowe, układ pokarmowy, trawienie i wchłanianie, układ oddechowy, wentylacja i wymiana gazowa]	LIVE: <u>07.01.2026</u> godzina 17:00 odcinek 1-2 + powtórki
3	CZŁOWIEK cz.3 [krew, układ krwionośny, serce, układ limfatyczny, układ odpornościowy, podsumowanie]	LIVE: <u>14.01.2026</u> godzina 17:00 odcinek 3 + powtórki
4	CZŁOWIEK cz.4 [układ nerwowy, narządy zmysłów]	LIVE: <u>21.01.2026</u> godzina 17:00 odcinek 4 + powtórki

5	CZŁOWIEK cz.5 [układ hormonalny, regulacja wydzielania hormonów, układ wydalniczy, układ rozrodczy, podsumowanie człowieka]	LIVE: <u>28.01.2026</u> godzina 17:00 odcinek 5 + powtórki
PAMIĘTAJ O ROZWIĄZANIU <u>KOŁOKWIUM</u> (wielki test) z SEZONU 3!		

SEZON 4

ODCINEK	JAZDA Z...	POGADANKI
1.1	GENETYKA cz.1 [budowa i funkcje DNA, replikacja, geny, regulacja ekspresji genów]	
1.2	GENETYKA cz.2 [prawa Mendla, chromosomowa teoria dziedziczenia, cechy sprzężone z płcią]	LIVE: <u>11.02.2026</u> godzina 17:00 odcinek 1.1-1.2 +powtórki
1.3	GENETYKA cz.3 [mutacje, choroby genetyczne]	
2	BIOTECHNOLOGIA [podstawy inżynierii genetycznej, klonowanie, podsumowanie genetyki]	LIVE: <u>25.02.2026</u> godzina 17:00 odcinek 1.3-2 + powtórki

3	EKOLOGIA [podstawowe pojęcia, środowisko, cechy populacji, oddziaływania między organizmami ekosystem, różnorodność biologiczna, ochrona środowiska i przyrody]	LIVE: <u>11.03.2026</u> godzina 17:00 odcinek 3 + powtórki
4	EWOLUCJONIZM [dobór naturalny, ewolucja populacji, biogeneza, podsumowanie]	LIVE: <u>18.03.2026</u> godzina 17:00 odcinek 4 + powtórki
	PAMIĘTAJ O ROZWIĄZANIU KOŁOKWIUM (wielki test) z SEZONU 4!	
	<u>NIESPODZIANKA!</u> W CENIE KURSU OTRZYMUJESZ DOSTĘP DO DODATKOWYCH – DARMOWYCH – LIVE POWTÓRKOWYCH w KWIETNIU – WIĘCEJ INFO W MARCU 2026 😊	