

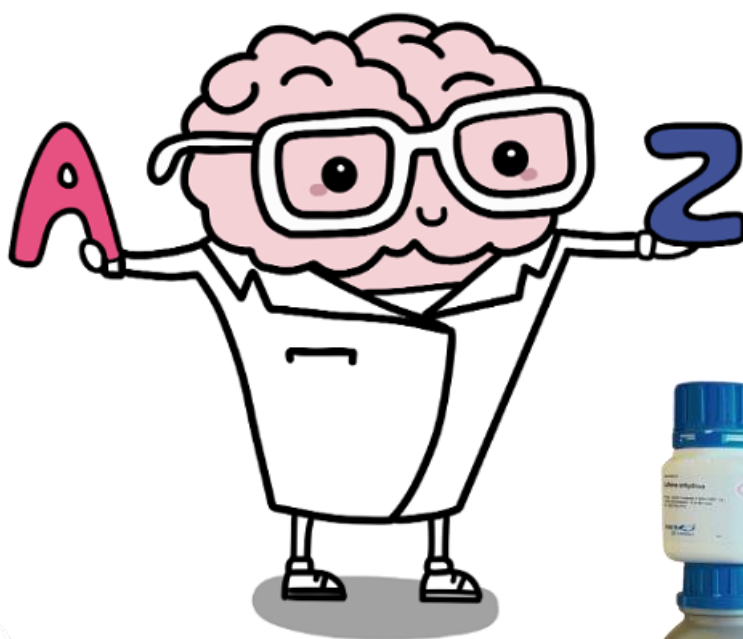
# PRZEWODNIK – ROZKŁAD JAZDY

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 2025!

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

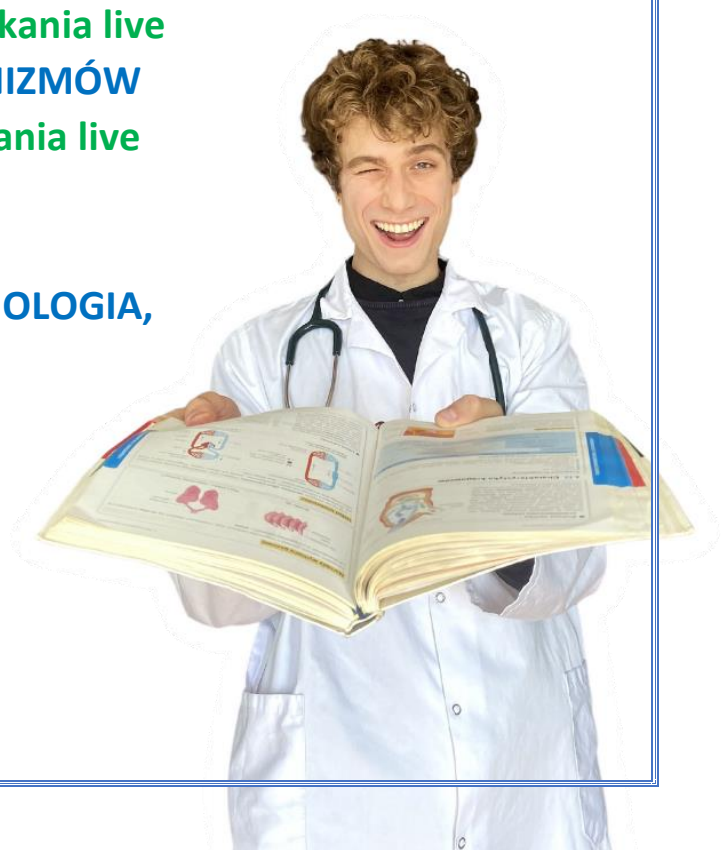


## KURS Z BIOLOGII od A do Z

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!

~~LEKOCJA~~  
**ODCINEK**



NIE ODDASZ FARTUCHIA

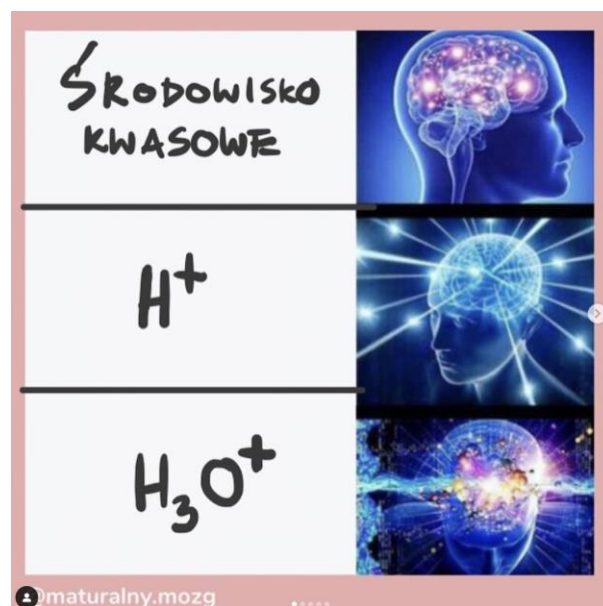
**Masz jakieś pytanie? Napisz do nas na INSTAGRAMIE!**

**CHEMIA:** @maturalny.mozg lub [maturalny.mozg@gmail.com](mailto:maturalny.mozg@gmail.com)

**BIOLOGIA:** @nieoddaszfartucha lub [nieoddaszfartucha@gmail.com](mailto: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!

▶ 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!**

*NIE ODDASZ FARTUCIA*



## 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**  
Kodex zadani: 31

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**

Wpłynięcie w węzłach Luteusza Cholesterolu jest transportowany w krwiobiegu w postaci lipoprotein zbudowanych z apolipoproteiny B i białka globulin – LDL. Wskazano, że wzmocnienie LDL, do którego jest się przyczyną do rozwoju miażdżycy i chorób serca. Wskazano, że wzmocnienie LDL, do którego jest się przyczyną do rozwoju miażdżycy i chorób serca, w którym może występować zmniejszenie liczby i wielkości cholesterolu.

Opisane mechanizmy regulacji LDL, składają się z: cholesterolu, w tym cholesterolu. Głównym cholesterolu w krwiobiegu jest cholesterol LDL, który jest przyczyną do rozwoju miażdżycy i chorób serca. Wskazano, że wzmocnienie LDL, do którego jest się przyczyną do rozwoju miażdżycy i chorób serca, w którym może występować zmniejszenie liczby i wielkości cholesterolu.

**SPIS TREŚCI:**

wstęp, wstęp	3
fotosynteza	23
oddech komórkowy	63

**Zadania 1**

Opisane mechanizmy regulacji LDL, składają się z: cholesterolu, w tym cholesterolu. Głównym cholesterolu w krwiobiegu jest cholesterol LDL, który jest przyczyną do rozwoju miażdżycy i chorób serca. Wskazano, że wzmocnienie LDL, do którego jest się przyczyną do rozwoju miażdżycy i chorób serca, w którym może występować zmniejszenie liczby i wielkości cholesterolu.

**Zadanie 3.1**

Stwierdził, że w podskórnej tkance tłuszczowej występuje cholesterol.

**Zadanie 3.2**

Opisane mechanizmy regulacji LDL, składają się z: cholesterolu, w tym cholesterolu. Głównym cholesterolu w krwiobiegu jest cholesterol LDL, który jest przyczyną do rozwoju miażdżycy i chorób serca. Wskazano, że wzmocnienie LDL, do którego jest się przyczyną do rozwoju miażdżycy i chorób serca, w którym może występować zmniejszenie liczby i wielkości cholesterolu.

**NIE ODDASZ FARTUCIA**

**Zadanie 8 – KOMÓRKA**

**Zadanie 10 – KOMÓRKA**

**Zadanie 12 – KOMÓRKA**

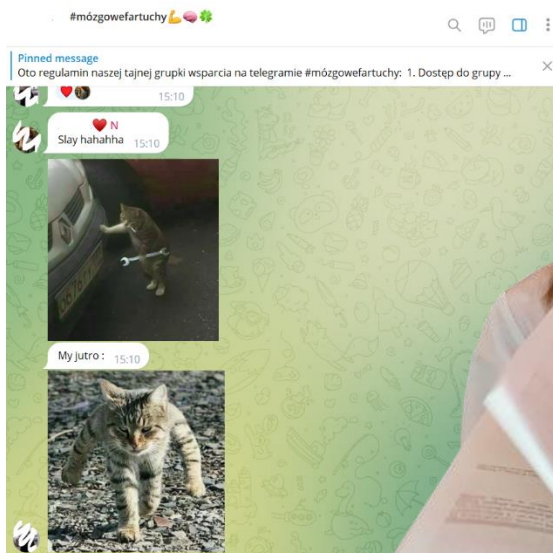
Poprzednie **Dalej**

# 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 rozkminamy 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 mnemotechnikom 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 zarazam 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 zbije z Tobą?**

nieoddaszfartucha Edytuj profil Narzędzia reklamowe

Posty: 90 7308 obserwujących Obserwowani: 110

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

Edukacja

- Tutaj rozkminiamy BIOŁKE!
- zapisy na SERIAL w DM
- quizey, mnemo, zadania
- obczaj zapisane relacje
- medstudent CMUJ 4/6
- tiktOk 20.8k+

PRZEWODNIK SERIAL od A ... MEDYCYNIE STUDIA KOREPETYCJE OPINIE 2023 MATURA

POSTY REELS ZAPISANE Z OZNACZENIEM

maturalny.mozg Obserwowanie Wyślij 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 OPINIE KURS KORKI OPINIE

Opinie 10 Choinka Ola Kurs od A do Z Jme Q&A Julia

POSTY REELS Z 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	Biolchem
1. WIEKAM SIĘ LE HEBELV	1. WYKAM SIĘ LE HEBELV
2. DOBRANIAM FLAZINAM	2. DOBRANIAM SOJ
3. FOOTALAM SIĘ	3. POZYMERZĘ VIT D
4. MIPDJE PIWAO	4. BEBĘ SALSJE FICH
5. BEBIE NIDE KADOC	5. BEBIE PURE SPBROTANNA

@maturalny.mozg



**Pow: biolchem po maturach**

# CENNIK

KURS	CENA
SERIAL BIOLOGIA OD A DO Z	<small>KOD RABATOWY: SZKOŁA150</small> 1350zł - do 15 września 1500zł - od 15 września
SERIAL CHEMIA OD A DO Z	<small>KOD RABATOWY: SZKOŁA150</small> 1350zł - do 15 września 1500zł - od 15 września
PAKIET BIOLOGIA + CHEMIA OD A DO Z	<small>KOD RABATOWY: SZKOŁA300</small> 2100zł - do 15 września [tylko 1050zł/kurs] 2400zł - od 15 września [tylko 1200zł/kurs]
	<b>W PAKIECIE OSZCZĘDZASZ 600zł!!!</b>

\*SERIAL OD A DO Z to całość, czyli SEZON 1 + SEZON 2 + SEZON 3 + SEZON 4 🍷

\*Dostęp do kursu masz przez 365 dni od daty zakupu; jeśli jesteś w 2 lub 3 klasie, a chcesz już teraz zacząć przygotowania do matury, to istnieje możliwość PRZEDŁUŻENIA dostępu do kursu do MATURY 2026+ ze zniżką -500zł od obowiązujących cen! ❤️

\*Raty! Dla chętnych możliwość spłaty kursu w DWÓCH RATACH; 50% przy zapisie, 50% - termin do ustalenia - napisz do nas priv 😊

# OFERTA SPECJALNA PAKIETY

## BIOLOGIA + CHEMIA

KUP 2 KURSY W PAKIECIE I ZAPŁAĆ

**1050 ZŁ/KURS**

KOD RABATOWY: **SZKOLA300**

**OSZCZĘDZASZ 600ZŁ!**



**OFERTA WYGASA 15 WRZEŚNIA!**

# DLA KOGO?

1

## IDZIESZ TERAZ DO 4 KLASY

czyli piszesz maturę w roku 2025 zgodnie  
z PODSTAWĄ PROGRAMOWĄ CKE w nowej formule

2

## IDZIESZ TERAZ DO 3 KLASY

czyli piszesz maturę w roku 2026 zgodnie  
z PODSTAWĄ PROGRAMOWĄ CKE - przedłużenie kursu  
o kolejne 365 dni jest ze zniżką -500zł od obowiązujących cen!

3

## POPRAWIASZ MATURE

czyli piszesz maturę w roku 2025 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 uczniami i uczennicami na zajęciach indywidualnych usłyszeliśmy, że większość z nich chciałaby mieć możliwość dostępu do WSZYSTKICH przygotowanych przez nas treści niezależnie od tego, do której grupy są one skierowane.



## **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](mailto:maturalny.mozg@gmail.com)

do Przemka - kurs BIOLOGIA: [nieoddaszfartucha@gmail.com](mailto: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!

**OTO NASZ ROZKŁAD JAZDY**

**JAAAAAAAZDA!**





# BIOLOGIA



# SEZON 1

ODCINEK	JAZDA Z...	POGADANKI
0	<b>KICK OFF</b> czyli <b>LIVE ORGANIZACYJNY</b> [jak wygląda kurs, jak notatki, jak fiszki, jak quizy itd. + odpowiem na <b>WSZYSTKIE WASZE PYTANIA</b> dotyczące kursu]	<b>LIVE: 15.09.2024</b> <b>Godzina: 18:00</b>
1	<b>KLUCZ MATURALNY</b> [czasowniki operacyjne, tabele, porównywanie, wykresy, wnioskowanie, doświadczenia]	
2	<b>BUDOWA CHEMICZNA ORGANIZMÓW</b> [składniki nieorganiczne, cukry, tłuszcze, białka, kwasy nukleinowe]	
3	<b>KOMÓRKA</b> [rodzaje komórek, błony biologiczne, transport, osmoza, organelle i struktury komórkowe, podziały komórkowe]	<b>LIVE: 02.10.2024</b> godzina <b>18:30</b> <b>tematy 1-3</b>
4.1	<b>METABOLIZM cz.1</b> [reakcje anaboliczne i kataboliczne, enzymy]	
4.2	<b>METABOLIZM cz.2</b> [fotosynteza, rośliny CAM, C4, chemosynteza]	<b>LIVE: 16.10.2024</b> godzina <b>18:30</b> <b>tematy 4.1-4.2</b>

4.3	<p><b>METABOLIZM cz.3</b></p> <p>[oddychanie komórkowe, inne procesy, podsumowanie metabolizmu]</p> <p><b>KOLOKWIUM</b></p> <p><b>CZYLI MEGA TEST Z CAŁEGO SEZONU</b></p>	<p><b>LIVE: 23.10.2024</b></p> <p>godzina <b>18:30</b></p> <p><b>tematy 4.3</b></p> <p><b>+ powtórki</b></p>
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## SEZON 2

ODCINEK	JAZDA Z...	POGADANKI
5	<p><b>ORGANIZMY?</b></p> <p>[klasyfikacja organizmów, bakterie, wirusy, protisty, grzyby]</p>	
6.1	<p><b>RÓŻNORODNOŚĆ ROŚLIN cz.1</b></p> <p>[wyjście roślin na ląd, tkanki roślinne, korzeń, łodyga, liść]</p>	
6.2	<p><b>RÓŻNORODNOŚĆ ROŚLIN cz.2</b></p> <p>[mzaki, paprotniki, nagozalążkowe, okrytozalążkowe, podsumowanie roślin]</p>	<p><b>LIVE: 13.11.2024</b></p> <p>godzina <b>18:30</b></p> <p><b>Tematy 5-6.2</b></p> <p><b>+ powtórki</b></p>
7.1	<p><b>FIZJOLOGIA ROŚLIN cz.1</b></p> <p>[transport, wzrost i rozwój]</p>	
7.2	<p><b>FIZJOLOGIA ROŚLIN cz.2</b></p> <p>[reakcja na bodźce, fitohormony, podsumowanie fizjologii roślin]</p>	<p><b>LIVE: 27.11.2024</b></p> <p>godzina <b>18:30</b></p> <p><b>tematy 7.1-7.2</b></p> <p><b>+ powtórki</b></p>

8.1	<b>ZWIERZĘTA cz.1</b> [tkanki zwierzęce, gąbki, parzydełkowce, płazińce, wrotki, nicienie, pierścienice]	
8.2	<b>ZWIERZĘTA cz.2</b> [stawonogi, mięczaki, szkarłupnie]	<b>LIVE: 4.12.2024</b> godzina <b>18:30</b> <b>tematy 8.1-8.2</b> <b>+ powtórki</b>
8.3	<b>ZWIERZĘTA cz.3</b> [ryby, płazy]	
8.4	<b>ZWIERZĘTA cz.4</b> [gady, ptaki, ssaki, podsumowanie zwierząt]	<b>LIVE: 18.12.2024</b> godzina <b>18:30</b> <b>tematy 8.3-8.4</b> <b>+ powtórki</b>

#### KOŁOKWIUM

CZYLI MEGA TEST Z CAŁEGO SEZONU

## SEZON 3

ODCINEK	JAZDA Z...	POGADANKI
9	<b>CZŁOWIEK cz.1</b> [homeostaza, układ powłokowy, szkielet, mięśnie]	
10	<b>CZŁOWIEK cz.2</b> [składniki pokarmowe, układ pokarmowy,	



	trawienie i wchłanianie, układ oddechowy, wentylacja i wymiana gazowa]	
11	<b>CZŁOWIEK cz.3</b> [krew, układ krwionośny, serce, układ limfatyczny, układ odpornościowy, podsumowanie]	<b>LIVE: 08.01.2025</b> godzina <b>18:30</b> <b>tematy 9-11</b> <b>+ powtórki</b>
12	<b>CZŁOWIEK cz.4</b> [układ nerwowy, narządy zmysłów]	
13	<b>CZŁOWIEK cz.5</b> [układ hormonalny, regulacja wydzielania hormonów, układ wydalniczy, układ rozrodczy, podsumowanie człowieka]	<b>LIVE: 22.01.2025</b> godzina <b>18:30</b> <b>tematy 12-11</b> <b>+ powtórki</b>

#### KOŁOKWIUM

CZYLI MEGA TEST Z CAŁEGO SEZONU

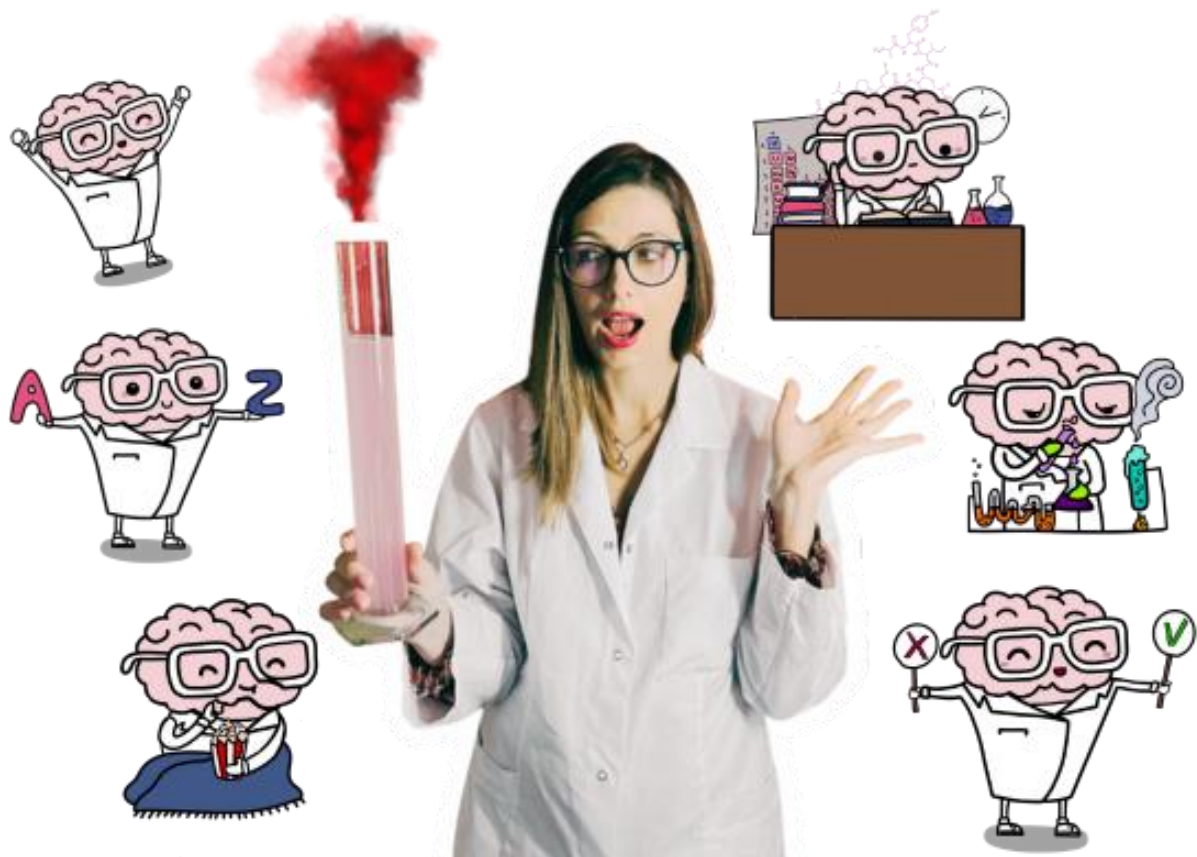
## SEZON 4

ODCINEK	JAZDA Z...	POGADANKI
14.1	<b>GENETYKA cz.1</b> [budowa i funkcje DNA, replikacja, geny, regulacja ekspresji genów]	
14.2	<b>GENETYKA cz.2</b> [prawa Mendla, chromosomowa teoria dziedziczenia, cechy sprzężone z płcią]	

14.3	<b>GENETYKA cz.3</b> [mutacje, choroby genetyczne]	
15	<b>BIOTECHNOLOGIA</b> [podstawy inżynierii genetycznej, klonowanie, podsumowanie genetyki]	<b>LIVE: 26.02.2025</b> godzina <b>18:30</b> <b>tematy 14.1-15</b> <b>+ powtórki</b>
16.1	<b>EKOLOGIA cz.1</b> [podstawowe pojęcia, środowisko, cechy populacji, oddziaływania między organizmami]	
16.2	<b>EKOLOGIA cz.2</b> [ekosystem, różnorodność biologiczna, ochrona środowiska i przyrody]	<b>LIVE: 12.03.2025</b> godzina <b>18:30</b> <b>tematy 16.1-16.2</b> <b>+ powtórki</b>
17	<b>EWOLUCJONIZM</b> [dobór naturalny, ewolucja populacji, biogeneza, podsumowanie]  <b>KOLOKWIUM</b>  <b>CZYLI MEGA TEST Z CAŁEGO SEZONU</b>	<b>LIVE: 19.03.2025</b> godzina <b>18:30</b> <b>temat 17</b> <b>+ powtórki</b>



# CHEMIA



**LIVE ZOSTANĄ PODANE W PÓŹNIEJSZYM TERMINIE!**

