

**WYKAZ PODRĘCZNIKÓW
DLA KLAS III
XX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W POZNANIU
2022/2023**

CHEMIA

Dla wszystkich klas

To jest chemia 2 Chemia organiczna – podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum – zakres podstawowy. R. Hassa, A. Mrzigod, J. Mrzigod, Wydawnictwo Nowa Era 2020.

BIOLOGIA

Zakres podstawowy – klasy A,B,C,D

Biologia na czasie 3, J.Holeczek, Wydawnictwo Nowa Era, nr dopuszczenia 1006/3/2021

- Ćwiczenia – do w/w podręczników , uczniowie będą poinformowani we wrześniu.

Zakres rozszerzony – klasa E

Biologia na czasie 3, B.Grażdzki i inni, Wydawnictwo Nowa Era, nr dopuszczenia 1010/3/2021.

GEOGRAFIA

Klasa 3C, 3D

Oblicza geografii 3. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony – Szkoły ponadpodstawowe ,Marcin Świtoniak, Teresa Wieczorek, Roman Malarz, Tomasz Karasiewicz, Marek Więckowski, Wydawnictwo Nowa Era 2021.

Maturalne karty pracy dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres rozszerzony, Violetta Feliniak, Bogusława Marczevska, Waldemar Siliczak, Wydawnictwo Nowa Era.

Klasa 3A,B

Oblicza geografii 3. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy – Szkoły ponadpodstawowe. Anna Dubownik, Barbara Szyda, Czesław Adamiak, Marcin Świtoniak, Marcin Nowak, Wydawnictwo Nowa Era 2021.

Karty pracy ucznia dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy, Katarzyna Maciążek, Wydawnictwo Nowa Era.

JĘZYK POLSKI

Dla wszystkich klas.

Język polski. Oblicza epok. Dariusz Chemperek, Adam Kalbarczyk, Dariusz Trzeźniowski: Klasa III cz. 1 i 2, WSiP, Warszawa 2021.

JĘZYK ANGIELSKI

Focus Second Edition 4/5, Arek Tkacz, B.Trapnell, B.Michałowski, A. Bandis, wyd.Pearson, 2020/2021 – kontynuacja na poziomie wyższym.

JĘZYK HISZPAŃSKI

Descubre 2, M.Spychała-Wawrzyniak, X. Pascual Lopez, A Dudziak-Szukała, A. Kazimierczak, Wydawnictwo Draco, 996/02/2019.

JĘZYK NIEMIECKI

Infos aktuell 2 – kontynuacja

Infos aktuell 2 – zeszyt ćwiczeń – kontynuacja

Język niemiecki dla liceów i techników podręcznik wieloletni. Birgit Sekulski, Nina Drabich, Wydawnictwo Pearson, rok wydania: 2019, 2015

Zakup kolejnej części podręcznika w klasach II –IV każda grupa językowa uzgadnia z nauczycielem prowadzącym zajęcia .

JĘZYK ROSYJSKI

Wykaz podręczników zostanie podany we wrześniu przez nauczyciela prowadzącego.

MATEMATYKA

Dla wszystkich klas

MATeMATyka 3, Babiński, Chańko, Czarnowska, Wesołowska

Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy, Wydawnictwo Nowa Era, nr dopuszczenia 971/3/2021.

Matematyka 3 Karty pracy ucznia. Zakres podstawowy. Dorota Ponczek, Karolina Wej.

PODSTAWY PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

Krok w przedsiębiorczość. Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla liceum ogólnokształcącego i technikum; Tomasz Rachwał, Zbigniew Makięła, Wydawnictwo Nowa Era 2020 - kontynuacja podręcznika z klasy drugiej.

HISTORIA

Dla wszystkich klas – zakres podstawowy

Historia 3, Jarosław Czubak, Piotr Szlanta. WSiP Warszawa 2021.

WIEDZA O SPOŁECZEŃSTWIE

Zakres rozszerzony – klasa A,B

W centrum uwagi 3, zakres rozszerzony, Sławomir Drelich, Arkadiusz Janicki, Justyna Kięczkowska, Agnieszka Makarewicz-Marcinkiewicz, Lilian Węgrzyn-Odzioba, Wydawnictwo Nowa Era, rok dopuszczenia 2021. 1035/3/2021.

RELIGIA

Szukam nadziei. ks. dr. Radosław Mazur, Wydawnictwo Święty Wojciech, Poznań.

INFORMATYKA

Dla wszystkich klas.

Informatyka na czasie dla klas III. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum Zakres podstawowy, J.Mazur, P.Perekietka, Z.Talaga, J.Wierzbiński. rok dopuszczenia 2021, Wydawnictwo Nowa Era, nr ewidencyjny 990/ /2021.

FIZYKA

Odkryć fizykę 3 - podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy; Marcin Braun, Weronika Śliwa; Nowa Era, 2021