

**WYKAZ PODRĘCZNIKÓW
DLA KLAS III
XX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W POZNANIU
2023/2024**

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.

BIOLOGIA

Zakres podstawowy – klasy 3A, 3B, 3C, 3D

Biologia na czasie 3, J.Holeczek, Wydawnictwo Nowa Era,

Zakres rozszerzony – klasa 3E

Biologia na czasie 3, F.Dubert i inni, Wydawnictwo Nowa Era

GEOGRAFIA

Klasa 3C, 3E

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,D

Oblicza geografii 3. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy – Szkoły ponadpodstawowe – dostępny od 01.07.2021 r. 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, Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 2021.

JĘZYK ANGIELSKI, JĘZYK HISZPAŃSKI

Wykaz podręczników zostanie podany we wrześniu przez nauczyciela prowadzącego.

JĘZYK NIEMIECKI

Infos aktuell 2 – kontynuacja i *Infos aktuell 3* – podręcznik wieloletni

Infos aktuell 2 – zeszyt ćwiczeń – kontynuacja i *Infos aktuell 3* – zeszyt ćwiczeń

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

MATEMATYKA

Dla wszystkich klas

MATeMATyka 3, Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Jolanta 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 Makieła, Wydawnictwo Nowa Era 2020 - kontynuacja podręcznika z klasy drugiej.

HISTORIA

Dla wszystkich klas – zakres podstawowy

Historia Podręcznik, zakres podstawowy klasa 3. Szkoła ponadpodstawowa, liceum i technikum.
Jarosław Czuby, Piotr Szlanta. Rok wydania 2021. Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne

WIEDZA O SPOŁECZEŃSTWIE

W centrum uwagi 3 – podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum i technikum; zakres rozszerzony; autorzy: Sławomir Drelich, Arkadiusz Janicki, Wydawnictwo Nowa Era, rok wydania 2022.

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.Wierzbicki.

rok dopuszczenia 2021, Wydawnictwo Nowa Era, nr ewidencyjny 990/ /2021.

FIZYKA

Odkryć fizykę 3 - Marcin Braun, Weronika Śliwa; Wydawnictwo Nowa Era, 2021