

Bielsko-Biała, czerwiec 2017

**Diagnoza Potrzeb Edukacyjnych
IV Liceum Ogólnokształcące im. KEN
w Bielsku-Białej**

IV Liceum Ogólnokształcące im. KEN

ul. prof. dr Mieczysława Michałowicza 55

43-300 Bielsko-Biała

Liczba uczniów : 554 uczniów - 338 dziewczynek oraz 216 chłopców

Liczba uczniów ogółem w projekcie - 55 osób

Liczba uczniów w projekcie TYP I – 20 osób (12 dziewczynek i 8 chłopców)

Liczba uczniów w projekcie TYP II – 35 osób (21 dziewczynek i 14 chłopców)

Najważniejszym celem jest pobudzenie uczniów do zainteresowania danym przedmiotem, podniesienie wyników egzaminu maturalnego. Pragniemy zwrócić uwagę na ćwiczenie umiejętności formułowania wypowiedzi słownych, dobieranie argumentów, dostrzeganie zależności przyczynowo skutkowych. Ważną umiejętnością jest także biegłe posługiwanie się poprawnym językiem biologicznym, chemicznym oraz językiem wyrażen matematycznych. Najważniejsze jest jednak ciągłe dbanie o to, aby uczniowie rozumieli sens formułowanych stwierdzeń, wielkości i pojęć, którymi się posługują oraz umieli ocenić poprawność własnych sądów.

Wnioski z przeprowadzonej diagnozy:

I. Największe trudności uczniowie mają w obrębie umiejętności: matematycznych/5ucz/3DZ, porozumiewania się w j. angielskim/5ucz/3DZ oraz informatyki/5ucz/3DZ.

II. Wyniki nauczania wskazują konieczność rozwoju u diagnozowanych uczniów kompetencji matematycznych/5ucz/3DZ, porozumiewania się w j. angielskim/5ucz/3DZ, kompetencji z fizyki/5ucz/3DZ.

III. Uczniowie wymagają wsparcia z zakresu planowania kariery edukacyjnej/5ucz/3DZ.

IV. Wyniki Matura 2016 wskazują na konieczność wprowadzenia nowych metod nauczania w obrębie zajęć z biologii oraz chemii, odpowiednio na każdych zajęciach po 10ucz/6DZ.

Planowane zajęcia w ramach projektu:

ZAJĘCIA ROZWIJAJĄCE KOMPETENCJE KLUCZOWE UCZNIÓW

Kółko matematyczne -60 godzin w projekcie na grupę, 1 grupa, 5 osób: 3dz i 2chł

Zajęcia wyrównawcze z matematyki -60 godzin w projekcie na grupę, 1 grupa, 5 osób: 3dz. i 2chł

Kółko z języka angielskiego -60 godzin w projekcie na grupę, 1 grupa, 5 osób: 3dz i 2chł

Zajęcia wyrównawcze z języka angielskiego -60 godzin w projekcie na grupę, 1 grupa, 5 osób: 3dz i 2chł

Kółko fizyczne -60 godzin w projekcie na grupę, 1 grupa, 5 osób: 3dz i 2chł

Zajęcia wyrównawcze z informatyki -60 godzin w projekcie na grupę, 1 grupa, 5 osób: 3dz i 2cht

Zajęcia z doradztwa zawodowego -60 godzin w projekcie na grupę, 1 grupa, 5 osób: 3dz i 2cht

Zajęcia z doradztwa zawodowego – udział w targach edukacyjnych w Bielsku- Białej 10 osób

ZAJĘCIA METODA EKSPERYMENTU

Praca metodą eksperymentu - biologia -60 godzin w projekcie na każdą grupę, 2 grupy po 5 osób: 6dz i 4ch

Praca metodą eksperymentu - chemia -60 godzin w projekcie na każdą grupę, 2 grupy po 5 osób: 6dz i 4ch

PODSTAWOWE POTRZEBY I OCZEKIWANIA UCZESTNIKÓW: harmonogram zajęć kompatybilny z planem lekcji, zajęcia w małych grupach, tzw. zespołach zadaniowych, zajęcia w miejscu zamieszkania, poprawa wyników szkolnych oraz wyższe wyniki z egzaminów końcowych.

BARIERY UCZESTNIKÓW: zniechęcenie tradycyjnymi metodami nauczania widoczne wśród uczniów, zbyt duża ilość zajęć dodatkowych.

Własna baza dydaktyczna jest niedostatecznie wyposażona. Brakuje sprzętu oraz pomocy dydaktycznych wspomagających prowadzenie zajęć metodą eksperymentu.

CHEMIA:

Nazwa **Filmy 18 płyt CD**

Ilość sztuk**18 płyt CD**

Nazwa: **Kształty cząsteczek 8 modeli Model JA 0080**

Ilość sztuk: 1

Nazwa: **Model diamentu Model JA 0084**

Ilość sztuk: 1

Nazwa: **Model grafitu Model JA 0087**

Ilość sztuk: 1

Nazwa: **Model NANORURKI, GRAFEN, FULLEREN 3w1 Model JA 0086**

Ilość sztuk: 1

Nazwa: **Kwasomierz glebowy Model PHU015**

Ilość sztuk: 5

Nazwa: **Zestaw do chromatografii bibułowej Model EDU001**

Ilość sztuk: 2

Nazwa: **Plansze ścienne : Tlenowe kwasy nieorganiczne Model VS429**

Ilość sztuk: 1

Nazwa: **Kwasy beztlenowe Model VS 96**

Ilość sztuk: 1

Nazwa: **Węglowodory Model VS 437**

Ilość sztuk: 1

Nazwa: **Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej**

Ilość sztuk: 5

Nazwa: **Uniwersalny zestaw wskaźników**

Ilość sztuk: 1

Nazwa: **Miernik pH**

Ilość sztuk: 1

Nazwa: **Słodki świat enzymów**

Ilość sztuk: 1

Nazwa: **Cylinder PP z wylewem, skala niebieska 0050ml VIT**

Ilość sztuk: 5

Nazwa: **Cylinder PP z wylewem, skala niebieska 0100ml VIT**

Ilość sztuk: 5

Nazwa: **Cylinder PP z wylewem, skala niebieska 0250ml VIT**

Ilość sztuk: 5

Nazwa: **Lejek z PP fi 035 mm**

Ilość sztuk: 5

Nazwa: **Lejek z PP fi 050 mm**

Ilość sztuk: 5

Nazwa: **Pipeta Pasteura z znacznikiem 2,0 ml**

Ilość sztuk: 10

Nazwa: **Kolba stożkowa wąska szyja 00250 ml**

Ilość sztuk: 5

Nazwa: **Okulary ochronne laboratoryjne medyczne**

Ilość sztuk: 6

Nazwa: **Szkieł laboratoryjne zestaw 115**

Ilość sztuk: 1

Nazwa: **Rękawice Rękawiczki Lateksowe rozmiar: L**

Ilość sztuk: 1

Nazwa: **Fartuch ochronny laboratoryjny medyczny roz. S**

Ilość sztuk: 6

Nazwa: **Paski pHfix 0-14 ; 4 polowe w opakowaniu 100 szt.**

Ilość sztuk: 5

Nazwa: **Płaszcz grzewczy Czasza grzejna z regulatorem 250**

Ilość sztuk: 2

Nazwa: **EduRom- Chemia - szkoła ponadgimnazjalna**

Ilość sztuk: 5

Nazwa: **LenovoIdeapad 100-15IBD (80QQ01EUPB) - 8GB**

Ilość sztuk: 1

Nazwa: **ZestawpcAll in One Lenovo Ideacentre AIO 510-22ISH [FOCB00LLPB]**

Ilość sztuk: 5

Nazwa: **Projektor - BenQ MW533**

Ilość sztuk: 1

BIOLOGIA:

Bresser - Mikroskop - Researcher BINO 40x-1000x NV

Ilość sztuk: 5

Mikroskop Delta Optical BioLight 300 z kamerą 2.0

Ilość sztuk: 1

Olejek immersyjny

Ilość sztuk: 2

Zestaw narzędzi do przygotowywania preparatów

Ilość sztuk: 5

Zestaw preparatów biologicznych 100 szt.

Ilość sztuk: 2

MODEL DNA DUŻY

Ilość sztuk: 2

Chrzątki i kości - zestaw 11 preparatów

Ilość sztuk: 2

Czaszka człowieka (model kolorowy)

Ilość sztuk: 2

Gleba Plus - zestaw doświadczalny z wyposażeniem

Ilość sztuk: 2

MODEL RNA/BIOSYNTeza BIAŁEK DUŻY

Ilość sztuk: 2

Szkiełka nakrywkowe 18x18 mm (100 szt.)

Ilość sztuk: 5

Słodki świat enzymów

Ilość sztuk: 2

Zestaw odczynników do nauki biologii. Zestaw zawiera 26 pozycji.

Ilość sztuk : 2

Szkiełka podstawowe 25.4 x 76.2 mm (50 szt)

Ilość sztuk : 2

Szkielet człowieka o wys. 181 cm na statywie jezdnym.

Ilość sztuk : 1

Model oka ludzkiego

Ilość sztuk : 2

Model ludzkiego ucha

Ilość sztuk : 2

Model ludzkiego serca

Ilość sztuk : 2

Flora Ojczysta - programem multimedialnym

Ilość sztuk : 5

Biologia. Multimedialna encyklopedia PWN. Edycja 2.0

Ilość sztuk : 5

Lenovo Ideapad 100-15IBD (80QQ01EUPB) - 8GB

Ilość sztuk: 1

ZestawpcAll in One Lenovo Ideacentre AIO 510-22ISH [FOCB00LLPB]

Ilość sztuk: 5

Projektor - BenQ MW533

Ilość sztuk: 1

DYREKTOR
IV Liceum Ogólnokształcącego im. KEN
w Bielsku-Białej
mgr Marianna Sapeta

Bielsko-Biała, czerwiec 2017

ZATWIERDZAM
DYREKTORA
MIEJSKIEGO ZARZĄDU OŚWIATY

mgr Beata Graboń

Dyrektor Miejskiego Zarządu Oświaty
w Bielsku-Białej