

Część nr 3 Pomoce dydaktyczne z chemii

Lp.	Nazwa	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
1.	Doświadczenia chemiczne dla klas 7-8 - kompletny, Program 53 doświadczenia z odczynnikami i mini-laboratorium. Część 1 i 2	1		
2.	Stół laboratoryjny mobilny 130x60 szklany biały blat;	1		
3.	Szafa bez wyciągu grawitacyjnego 73x42x180 cm	1		
4.	Monitor interaktywny 65 cali;	1		
5.	Naczynia porcelanowe – zestaw startowy (zawartość: tygiel niski (50ml), tygiel wysoki (50ml), naczynie żaroodporne z uchwytem (200ml), moździerz z tłuczkiem (śr.125mm, 50ml), parownica z wylewem (śr.82 mm, 75 ml), trójkąt do tygli, szczypce do tygli, stal niklowana (dł.23 cm)	1		

dl

6.	Suszarka laboratoryjna 32-stanowiskowa Wymiary 30x40 cm	1		
7.	Statyw metalowy z 7-elementami W skład zestawu wchodzi: 2 pierścienie (duży i mały), 2 zaciski do probówek, 2 zaciski pionowe, 1 zacisk poziomy. Wymiary podstawy: 20 x 12,5 cm	1		
8.	Struktura i właściwości materii Szkoła podstawowa chemia - 21 lekcji - moduł praktyczny Zawartość modułu STRUKTURA I WŁAŚCIWOŚCI MATERII – przewodnik metodyczny dla nauczyciela w wersji drukowanej i cyfrowej 1 – scenariusze lekcji ze szczegółowo opisanymi eksperymentami i projektami edukacyjnymi 1 – drukowane materiały dla uczniów o zróżnicowanym poziomie 30 – dostęp do materiałów cyfrowych (atrakcyjne symulacje, ćwiczenia, testy, podręczniki multimedialne) dla uczniów i nauczycieli (licencja szkolna, bezterminowa) 1 – cylinder miarowy (menzurka) odporny na chemikalia, kwasy, zasady, rozpuszczalniki; sterylizacja do 121 C (poj. 1000 ml) 8 – szklana zlewka laboratoryjna Pyrex,	1		

<p>odporna na chemikalia (poj. 100 ml) 2</p> <p>– kolorowe balony (dł. 22 cm) 48</p> <p>– pipeta, niesterylna (poj. 3 ml) 48</p> <p>– przezroczysty lejek 8</p> <p>– jodyna antyseptyczna 2% (poj. 30 ml) 1</p> <p>– rękawiczki gumowe jednorazowe 100</p> <p>– precyzyjna waga szkolna z odważnikami, wykonana z wytrzymałego tworzywa sztucznego, posiadająca 10 odważników z mosiądzu; <wbr>zakres do 2 kg, dokładność 0,5 g 4</p> <p>– termometr zanurzeniowy, metalowy 2</p> <p>– laboratoryjne opiłki żelaza (waga 500 g) 1</p> <p>– lupa 30</p> <p>– różdżka magnetyczna 12</p> <p>– podkładki metalowe, okrągłe (śr. 8mm) 25</p> <p>– kulki szklane 450</p> <p>– gleba (poj. 1 l) 1</p> <p>– воск naturalnie biały (błoczki) 8</p> <p>– zielona modelina (waga 100 g) 8</p> <p>– piasek akwariowy (waga 0,5 kg) 1</p> <p>– żwir akwariowy (waga 2 kg) 1</p> <p>– przezroczysty słoik z zakrętką (tworzywo sztuczne, poj. 900 ml) 10</p> <p>– siatka (60×76 cm) 1</p> <p>– siatka (23×23 cm) 8</p> <p>– miarka/ łyżka miarowa 8</p> <p>– cienki, mocny sznurek (dł. 60 m) 1</p>			
--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - pojemnik z plastiku (poj. 5,5 l) 8 - taśma maskująca (szer. 20 mm) 8 - taca z tworzywa sztucznego (25x35cm) 8 - miarka/kubek (poj. 60 ml) 8 - pojemniczek z pokrywką (poj. 35 ml) 45 - kubki z plastiku (poj. 300 ml) 150 - woreczki foliowe „strunowe” (15×15 cm) 36 - plansza dydaktyczna 70×100 cm, „Metoda badawcza” 1 - duża, wytrzymała skrzynia (tworzywo sztuczne, 50x60x30 cm) 2 			
9.	<p>Oprogramowanie edukacyjne interaktywne - Multimedialne laboratoria STEM bez granic - CHEMIA</p> <p>Zestaw do chemii obejmuje: 11 zagadnień, 33 lekcje, 11 gier, 481 zadań, 80 plansz interaktywnych</p>	1		
10.	<p>Komplet szkła laboratoryjnego</p> <p>W skład kompletu wchodzi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chłodnica Liebiga 200 ml, dł. 400 mm - 1 szt. 2. Kolba destylacyjna 100 ml - 1 szt. 3. Kolba płaskodenna 250 ml - 1 szt. 4. Kolba stożkowa 200 ml - 2 szt. 5. Krystalizator z wlewem - 2 szt. 6. Lejek szklany /kr.nóżka/ - 1 szt. 7. Moździerz porcelanowy - 1 szt. 8. Tłuczek - 1 szt. 	1		

<p>9. Parownica porcelanowa /średniogłęboka/ - 1 szt.</p> <p>10. Pipeta miarowa 5 ml - 1 szt.</p> <p>11. Cylinder miarowy 100 ml - 1 szt.</p> <p>12. Cylinder miarowy 250 ml - 1 szt.</p> <p>13. Łyzeczka polistyrenowa - 1 szt.</p> <p>14. Pręcik szklany - 3 szt.</p> <p>15. Kolba kulista 100 ml - 1 szt.</p> <p>16. Probówka fi16 x 150 - 10 szt.</p> <p>17. Probówka fi10 x 100 - 10 szt.</p> <p>18. Podstawka do probówek - 1 szt.</p> <p>19. Szczotka do probówek - 1 szt.</p> <p>20. Szalki Petriego fi80 - 2 szt.</p> <p>21. Szczypce drewniane do probówek - 2 szt.</p> <p>22. Rurka prosta fi7 L-200mm - 1 szt.</p> <p>23. Rurka prosta zwężona na końcu fi7 L-200mm - 2 szt.</p> <p>24. Rurka kapilarna fi7/fi1 L-200mm - 1 szt.</p> <p>25. Rurka zgięta pod kątem 120 st. L-40+180mm - 1 szt.</p> <p>26. Rurka zgięta pod kątem 90 st. L-40+100mm - 2 szt.</p> <p>27. Rurka zgięta pod kątem 90 st. L-40+40mm - 2 szt.</p> <p>28. Rurka zgięta pod kątem 90 st. zwężona na końcu L-40+160mm - 2 szt.</p> <p>29. Rurka zgięta pod kątem 60st. zwężona na końcu L-40+180mm - 2 szt.</p> <p>30. Rurka dwukrotnie zgięta pod kątem 120st. L-40+200+40mm - 1 szt.</p> <p>31. Rurka dwukrotnie zgięta pod kątem 120 i 90st. L-40+180+50mm - 1 szt.</p>			
---	--	--	--

dh

	<p>32. Rurka gumowa (mięka) fi7/ fi6 L-500mm - 1 szt.</p> <p>33. Korek gumowy z otworem fi6,5mm, fi20/fi16mm h-20mm - 5 szt.</p> <p>34. Korek gumowy z otworem fi6,5mm, fi15/fi11mm h-16mm - 5 szt.</p> <p>35. Szkiełko zegarkowe 60 mm - 4 szt.</p> <p>36. Zlewka niska 250 ml - 1 szt.</p> <p>37. Zlewka niska 100 ml - 1 szt.</p> <p>38. Zlewka wysoka 250 ml - 1 szt.</p> <p>39. Tryskawka 250 ml - 1 szt.</p> <p>40. Termometr z podziałką 1st.C, zakres. 0 - 200 st.C - 1 szt.</p> <p>41. Butla laboratoryjna 100 ml - 2 szt.</p> <p>42. Probówka z tubusem fi15/fi16 - 1 szt.</p> <p>43. Rozdzielacz cylindryczny 50 ml - 1 szt.</p>			
11.	Wizualizer DC 125 z przystawką DC-A07	1		

Razem:

DYREKTOR SZKOŁY

mgr Agnieszka Rożek

pl