



Finał konkursu Piramida 2018 Chemia

Imię i nazwisko członków zespołu :

1.

2.

3.

Doświadczenie 1

Temat:	Porównanie aktywności cynku i miedzi
Odczynniki:	Cynk, miedź, siarczan(VI) cynku, siarczan(VI) miedzi(II), woda
Sprzęt:	Szkiełka zegarkowe, probówki, statyw, bagietki, pipety

Rysunek:

Obserwacje:

Wniosek:



Finał konkursu Piramida 2018 Chemia

Imię i nazwisko członków zespołu :

1.
2.
3.

Doświadczenie 2

Temat:	Wpływ środowiska na przebieg reakcji redukcji manganianu (VII)
Odczynniki:	Manganian(VII) potasu, azotan(III) sodu, roztwór kwasu siarkowego(VI), roztwór zasady sodowej
Sprzęt:	Probówki, statyw, bagietki, pipety

Rysunek:

Obserwacje:

Wniosek:



Finał konkursu Piramida 2018 Chemia

Imię i nazwisko członków zespołu :

1.
2.
3.

Doświadczenie 3

Temat:	Odróżnienie wodnego roztworu glukozy i sacharozy
Odczynniki:	Sacharoza, glukoza, siarczan(VI) miedzi(II), wodorotlenek sodu, woda
Sprzęt:	Probówki, statyw, bagietki, pipety, łyżeczki do nakładania, palnik spirytusowy

Rysunek:

Obserwacje:

Wniosek:



Finał konkursu Piramida 2018 Chemia

Imię i nazwisko członków zespołu :

1.
2.
3.

Doświadczenie 4

Temat:	Badanie wpływu stężenia kwasu solnego na szybkość reakcji z cynkiem
Odczynniki:	5% roztwór kwasu solnego, 10% roztwór kwasu solnego, pył cynkowy
Sprzęt:	Probówki, bagietki, łyżeczki do nakładania, stoper

Rysunek:

Obserwacje:

Wniosek:



Finał konkursu Piramida 2018 Chemia

Imię i nazwisko członków zespołu :

1.
2.
3.

Doświadczenie 5

Temat:	Odróżnienie substancji stałych: siarczanu(VI) wapnia, węglanu wapnia, chlorku wapnia
Odczynniki:	Siarczan(VI) wapnia, węglan wapnia, chlorek wapnia, roztwór kwasu solnego, woda, oranż metylowy, fenoloftaleina
Sprzęt:	Probówki, statyw, bagietki, pipety, łyżeczki do nakładania

Rysunek:

Obserwacje:

Wniosek:



Finał konkursu Piramida 2018 Chemia

Imię i nazwisko członków zespołu :

1.
2.
3.

Doświadczenie 6

Temat:	Zachowanie się wodorotlenku glinu wobec kwasu i zasady.
Odczynniki:	Siarczan(VI) glinu, roztwór wodorotlenku sodu, roztwór kwasu solnego, woda
Sprzęt:	Probówki, bagietki, łyżeczka do nakładania, pipety

Rysunek:

Obserwacje:

Wniosek: