

**Spis przysłanych referatów  
na Wojewódzki konkurs na referat  
z zakresu astronomii i astronautyki dla szkół ponadgimnazjalnych  
w roku szkolnym 2008/2009**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwisko i imię autora referatu</b> | <b>Tytuł pracy</b>   | <b>Adres szkoły<br/>/opiekun pracy/</b>   | <b>Klasa</b> |
|-----------|--|--|---|--------------|
| 1         | <b>Piotr Szubryt</b>                   | <b>TEORIE CZARNYCH DZIUR</b>   | <i>Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących<br/>Im. Jana Pawła II<br/>Ul. Zygmunta Augusta 8<br/>34-600 Limonowa<br/><br/>Opiekun: mgr Agata Golińska</i> | I            |
| 2         | <b>Tomasz Wójcik</b>                   | <b>KWAZARY</b>   |   | I            |
| 3         | <b>Magdalena Nowak-Trzos</b>           | <b>WSZECHŚWIAT</b>   | <i>Gimnazjum<br/>w Zespole Szkół Ogólnokształcących<br/>ul. Słoneczna 1<br/>34-500 Zakopane<br/><br/>Opiekun: mgr Małgorzata Lewcun</i>                         | III          |
| 4         | <b>Paulina Smoter</b>                  | <b>TAM GDZIE UMIERAJĄ<br/>GWIAZDY.<br/>ROZBŁYSKI GAMMA</b>                       | <i>II Liceum Ogólnokształcące<br/>Im. Józefa Piłsudskiego<br/>Ul. Reymonta 3<br/>34-601 Limanowa<br/><br/>Opiekun: mgr Jolanta Wojas</i>                        | III          |
| 5         | <b>Kamil Musiał</b>                    | <b>EKSPANSJA<br/>WSZECHŚWIATA</b>  |   | II           |
| 6         | <b>Magdalena Wyrwa</b>                 | <b>OBŁOK OORTA</b>   |   | III          |
| 7         | <b>Karolina Dawiec</b>                 | <b>GWIAZDY PODWÓJNE,<br/>GWIAZDY ZMIENNE,<br/>GWIAZDY KWARKOWE<br/>MAGNETARY</b> |   | III          |
| 8         | <b>Adam Przepolski</b>                 | <b>RAKIETY</b>   | <i>Liceum Ogólnokształcące<br/>Im Jana Matejki<br/>Ul. Marszałka J. Piłsudskiego 18<br/>32-020 Wieliczka</i>  | II           |
| 9         | <b>Anna Pabjan</b>                     | <b>GALAKTYKI</b>   | <i>Zespół Szkół Zawodowych<br/>Im. Edwarda Dembowskiego<br/>Rynek Górny 2<br/>32-020 Wieliczka<br/><br/>Opiekun: mgr Halina Sosin</i>                           | I            |
| 10        | <b>Anna Janus</b>                      | <b>POLSCY ASTRONOMOWIE</b>   |   | II           |
| 11        | <b>Beata Pilch</b>                     | <b>CO? GDZIE? KIEDY?<br/>GWIAZDA, KTÓRA<br/>ZMIENIŁA ŚWIAT!</b>                  |   | I            |
| 12        | <b>Ewelina Ptak</b>                    | <b>GWIAZDY</b>   |   | I            |
| 13        | <b>Ewelina Przepolska</b>              | <b>ŻYCIE W KOSMOSIE</b>  |   | I            |
| 14        | <b>Marta Kulma</b>                     | <b>NAJWIĘKSI POLSCY<br/>ASTRONOMOWIE</b>   |   | I            |
| 15        | <b>Natalia Chorąży</b>                 | <b>SONDY KOSMICZNE</b>   |   | I            |

|    |                                 |   |  |     |
|----|---------------------------------|---|--|-----|
| 16 | Magdalena Baran                 | <b>JANTAR MANTAR</b>  | I Prywatne Liceum Ogólnokształcące<br>Im. Marszałka Józefa Piłsudskiego<br>Al. Dygasińskiego 5b<br>30-820 Kraków<br><br>Opiekun: mgr inż. Zbigniew Jaglarz | II  |
| 17 | Kamil Drobnik                   | <b>CIEKAWY ZJAWISKA<br/>ASTRONOMICZNE</b>   |  | II  |
| 18 | Jacek Masłowski                 | <b>MISJA APOLLO II<br/>- CZŁOWIEK NA KSIĘŻYCU</b>   |  | II  |
| 19 | Adrian Sejmej                   | <b>GWIAZDA BETLEJEMSKA</b>  |  | II  |
| 20 | Piotr Siwiec                    | <b>JAK WIELKI JEST<br/>WSZECHŚWIAT?</b>   |  | I   |
| 21 | Sebastian Hładyłowicz           | <b>ZJAWISKA<br/>ASTRONOMICZNE<br/>2008 ROKU</b>   |  | II  |
| 22 | Jarosław Grzybowski             | <b>UKŁAD SŁONECZNY</b>  |  |     |
| 23 | Arkadiusz Kotarba               | <b>FOTOGRAFICZNE<br/>OBSERWACJE METEORÓW</b>  | I Liceum Ogólnokształcące<br>Im. Bartłomieja Nowodworskiego<br>Pl. Na Groblach 9<br>31-101 Kraków<br><br>Opiekun: mgr Grzegorz Sęk                         | I   |
| 24 | Anna Urban                      | <b>SŁOŃCE JAKO CENTRALNA<br/>GWIAZDA UKŁADU<br/>SŁONECZNEGO</b>   | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych<br>Im. Jana Rutyny<br>Ul. W. Witosa 2<br>33-230 Szczucin<br><br>Opiekun: mgr Mieczysława Stojek                            | II  |
| 25 | Paulina Baran                   | <b>EWOLUCJA GWIAZD</b>  |  | III |
| 26 | Monika Warchulska               | <b>ŻYCIE NA ZIEMI<br/>A ŻYCIE W KOSMOSIE</b>  |  | III |
| 27 | Joanna Woźniak                  | <b>DROGA MLECZNA</b>  |  | III |
| 28 | Malwina Jędo                    | <b>DZIURA OZONOWA</b>   |  |     |
| 29 | Dominika Kupiec                 | <b>AKTYWNOŚĆ SŁOŃCA</b>   |  | II  |
| 30 | Katarzyna Nalepa                | <b>CZARNA DZIURA</b>  |  | II  |
| 31 | Ewa Górak                       | <b>CZERWONA PLANETA<br/>- NASZ NAJBLIŻSZY SĄSIAD</b>  |  | II  |
| 32 | Sylwia Widelska                 | <b>WENUS</b>  |  | II  |
| 33 | Justyna Uboska                  | <b>DALSZE LOSY<br/>WSZECHŚWIATA</b>   |  | II  |
| 34 | Mirosław Kołodziej              | <b>MOŻLIWOŚCI<br/>ZROBOTYZOWANYCH<br/>TELESKOPÓW<br/>A OCZEKIWANIA SZKOLNE<br/>- PROJEKT<br/>MICROOBSERVATORY</b> | Zespół Szkół<br>Technikum Informatyczne<br>Im. Jana Pawła II<br>Pl. Kazimierza Wielkiego 1<br>32-005 Niepołomice<br><br>Opiekun: mgr Grzegorz Sęk          | II  |
| 35 | Izabela Sarata<br>Alicja Musiał | <b>NASZE OBSERWACJE:<br/>SŁOŃCE I NIEBO</b>   | I Liceum Ogólnokształcące<br>Im. Władysława Orkana<br>Ul. Orkana 1<br>34-600 Limanowa<br><br>Opiekun: mgr Janina Szewczyk                                  | I   |
| 36 | Joanna Kowalska                 | <b>CZY NA MARSIE MOGŁOBY<br/>ISTNIEĆ ŻYCIE?</b>   | II Liceum Ogólnokształcące<br>Im. Orła Białego<br>Ul. Konfederatów Barskich 29<br>32-700 Bochnia<br><br>Opiekun: mgr Kinga Mirochna                        |     |
| 37 | Katarzyna Fąfara                | <b>ZDUMIEWAJĄCY<br/>WSZECHŚWIAT.<br/>TAK TAJEMNICZY I TAK<br/>PIĘKNY</b>  |  |     |

|    |  |  |   |     |
|----|--|--|---|-----|
| 38 | Justyna Sajdak                               | <b>METEORYTY MARSJAŃSKIE</b>   |   | III |
| 39 | Kamila Mazurek                               | <b>KOSMOS</b>  |   | I   |
| 40 | Eliza Dziadoszczyk                           | <b>SZTUCZNE SATELITY ...<br/>NASZ KONIEC?</b>                                  |   | III |
| 41 | Iga Płachcińska                              | <b>KSIĘŻYC</b>   |   |     |
| 42 | Justyna Kowal                                | <b>ZORZE POLARNE</b>   |   | II  |
| 43 | Janusz Suder                                 | <b>SONDY KOSMICZNE<br/>VOYAGER</b>   | <i>I Liceum Ogólnokształcące<br/>Im. Bartłomieja Nowodworskiego<br/>Ul. Na Groblach 9<br/><br/>Opiekun: mgr Marzena Mastela</i>   | I   |
| 44 | Mateusz Bała                                 | <b>„POŚLAŃCY GWIAZD”.<br/>MOJE OBSERWACJE<br/>KOMET</b>                        | <i>V Liceum Ogólnokształcące<br/>Im. Augusta Witkowskiego<br/>Ul. Studencka 12<br/>31-116 Kraków<br/><br/>Opiekun: mgr inż. Łukasz Maślaniac</i>                            | I   |
| 45 | Emilia Klaska                                | <b>EKSPANSJA TRWA</b>  | <i>Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych<br/>Im. Jana Pawła II<br/>Ul. Nadbrzeżna 3<br/>33-380 Krynica-Zdrój<br/><br/>Opiekun: mgr Dagmara Tyliczszak</i>                         | I   |
| 46 | Michał Łapczyński                            | <b>STRACH MA WIELKIE OCZY</b>  | <i>I Liceum Ogólnokształcące<br/>Im. Króla Kazimierza Wielkiego<br/>Pl. Ks. Czaplńskiego 1<br/>32-700 Bochnia<br/><br/>Opiekun: mgr Anna Kukula</i>                         | I   |
| 47 | Iwona Kukla                                  | <b>FASCYNACJA<br/>WSZECHŚWIATEM<br/>CZYLI KOSMOS<br/>W KINEMATOGRAFII</b>      |   | II  |
| 48 | Mateusz Matrejek                             | <b>JAK DALEKIE I MOCNE<br/>JEST SŁOŃCE?</b>                                    |   |     |
| 49 | Anna Serafin                                 | <b>ASTRONOMIA<br/>STAROŻYTNYCH</b>   |   | III |
| 50 | Angelika Tomera                              | <b>WYBUCHY SUPERNOWYCH</b>   | <i>II Liceum Ogólnokształcące<br/>Im. K.K.Baczyńskiego<br/>Ul. Kardynała Wyszyńskiego 19<br/>32-500 Chrzanów<br/><br/>Opiekun: mgr Katarzyna Jania</i>                      | II  |
| 51 | Anna Doległo                                 | <b>ANTYMATERIA PRZED<br/>POCZĄTKIEM POCZĄTKU</b>                               |   | II  |
| 52 | Mateusz Sołtys                               | <b>EWOLUSJA GWIAZD<br/>A POWSTAWANIE<br/>PIERWIASTKÓW<br/>WE WSZECHŚWIECIE</b> | <i>Zespół Szkół Ogólnokształcących<br/>I Liceum Ogólnokształcące<br/>Im. Oswalda Balzera<br/>Ul. Słoneczna 1<br/>34-500 Zakopane<br/><br/>Opiekun: mgr Anna Dziadkowiec</i> | II  |
| 53 | Magdalena Tylka                              | <b>„CO POKONAŁO<br/>GRAWITACJĘ , CZYLI CZYM<br/>JEST CIEMNA ENERGIA?”</b>      |   |     |
| 54 | Julian Maciaszek                             | <b>ANALIZA SPEKTRALNA<br/>WIDMA GWIEZDNEGO</b>                                 |   |     |
| 55 | Bartłomiej Chrzanowski<br>Sebastian Stefanik | <b>PALEOASTRONOMIA</b>   | <i>bez pomocy nauczyciela</i>   | III |

|    |   |  |  |     |
|----|---|--|--|-----|
| 56 | Anna Chodacka                           | <b>METEORY I METEORYTY</b>   | VII Liceum Ogólnokształcące<br>Ul. St. Staszica 8<br>33-100 Tarnów<br><br>Opiekun: mgr Bożena Kajmowicz  | I   |
| 57 | Piotr MękarSKI                          | <b>CZARNE DZIURY</b>   |  | II  |
| 58 | Łukasz Murański                         | <b>NA TROPIE ŻARŁOCZNEJ OSOBLIWOŚCI</b>  | II Liceum Ogólnokształcące<br>w Centrum Edukacyjnym<br>„Radosna Nowina 2000”<br>Piekary 2<br>32-060 Liszki<br><br>Opiekun: mgr inż. Tomasz Dawid | II  |
| 59 | Justyna Klimek                          | <b>WSZECHŚWIAT,<br/>NARODZINY KOSMOSU<br/>I ŻYCIE GWIAZD.</b>                                | XXIX Liceum Ogólnokształcące<br>Ul. Cechowa 57<br>Kraków<br><br>Opiekun: mgr Rafał Najman  |     |
| 60 | Andrzej Zębala                          | <b>TEORIE POWSTAWANIA<br/>WSZECHŚWIATA</b>   | Zespół Szkół Mechanicznych nr 3<br>Os. Szkolne 37<br>31-978 Kraków<br><br>Opiekun: mgr Barbara Cynk  | II  |
| 61 | Jakub Pluciński                         | <b>UKŁAD<br/>HELIOCENTRYCZNY</b>   |  | III |
| 62 | Stanisław Dziwisz                       | <b>KRÓL PLANET I JEGO<br/>DWORZANIE ORAZ<br/>AMBASADORZY ZIEMI,<br/>KTÓRZY GO ODWIEDZILI</b> | V Liceum Ogólnokształcące<br>Im. Augusta Witkowskiego<br>Ul. Studencka 12<br>31-116 Kraków<br><br>Opiekun: mgr Barbara Matoga                    | I   |
| 63 | Przemysław Chudziński                   | <b>SONDY KOSMICZNE</b>   | Zespół Szkół<br>Ul. Skalska 18<br>32-340 Wolbrom<br><br>Opiekun: mgr Ewa Fuglewicz   | II  |
| 64 | Alicja Strzałka<br>Krzysztof Bijakowski | <b>PRZEZWYCIĘŻYĆ<br/>GRAWITACJĘ</b>  |  | II  |
| 65 | Konrad Kaluziński                       | <b>SŁOŃCE NAJWIĘKSZA<br/>GWIAZDA W UKŁADZIE<br/>SŁONECZNYM</b>                               | Liceum Ogólnokształcące<br>Im. Tadeusza Kościuszki<br>Ul. M. Konopnickiej 2<br>32-200 Miechów<br><br>Opiekun: mgr Dorota Rogalska                | I   |
| 66 | Patrycja Nocuń                          | <b>SPOSOBY POZNAWANIA<br/>I OBSERWACJI KOSMOSU</b>   |  | I   |
| 67 | Paweł Stercuła                          | <b>O CZARNYCH DZIURACH</b>   |  | II  |
| 68 | Beata Ozga                              | <b>POZAPLANETARNE<br/>UKŁADY SŁONECZNE<br/>I SPOSOBY ICH<br/>ODKRYWANIA</b>                  |  | I   |
| 69 | Gabriela Janus                          | <b>KOMETRY</b>   |  | I   |
| 70 | Arkadiusz Chmiel                        | <b>TELESKOP HUBBLE’A<br/>I JEGO WPŁYW NA OBRAZ<br/>WSZECHŚWIATA</b>                          | Zespół Szkół Ogólnokształcących<br>Im. Marcina Wadowity<br>Ul. Mickiewicza 16<br>34-100 Wadowice<br><br>Opiekun: mgr Genowefa Warmuz             |     |

|    |                          |  |   |    |
|----|--------------------------|--|---|----|
| 71 | Adrianna Lipiarz         | <b>SŁOŃCE – GWIAZDA<br/>SZCZEGÓLNA</b>                     | VI Liceum Ogólnokształcące<br>Im. Adama Mickiewicza<br>Ul. Wąska 7<br>31-057 Kraków   | I  |
| 72 | Bartosz Gonciarz         | <b>SZTUCZNE SATELITY</b>                                   | Opiekun: mgr Katarzyna Urbanik - Dec  | I  |
| 73 | Agnieszka Gil            | <b>ŻYCIE NA ORBICIE</b>                                    | IV Liceum Ogólnokształcące  | II |
| 74 | Olga Filuś               | <b>KRATERY UDERZENIOWE</b>                                 | Im. K.K. Baczyńskiego<br>Ul. Janusza Korczaka 7<br>32-300 Olkusz  | I  |
| 75 | Dorota Wojdyło           | <b>WYLĄDOWALI,<br/>NIE WYLĄDOWALI ...<br/>NA KSIĘŻYCU?</b> | Opiekun: mgr Katarzyna Stochel  | II |
| 76 | Szymon Nieznalski        | <b>KSIĘŻYC -<br/>NATURALNY SATELITA<br/>ZIEMI</b>          | IV Liceum Ogólnokształcące<br>Im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego<br>Ul. Wincentego Witosa 5<br>34-600 Limanowa<br>Opiekun: mgr Krzysztof Biskup | II |
| 77 | Angelika Dudek           | <b>GWIAZDY PODWÓJNE</b>                                    | I Liceum Ogólnokształcące   | II |
| 78 | Maciej Zieliński         | <b>UKŁAD SŁONECZNY</b>                                     | Im. Marcina Kromera<br>Ul. M. Kromera 1<br>38-300 Gorlice<br>Opiekun: mgr Robert Góra   |    |
| 79 | Małgorzata<br>Kozanowska | <b>W POSZUKIWANIU ŻYCIA<br/>WE WSZECHŚWIECIE</b>           | Opiekun: mgr Sławomir Deda  | II |
| 80 | Anna Roman               | <b>ZAĆMIENE KSIĘŻYCA</b>                                   |   | II |
| 81 | Monika Poleć             | <b>KOMETRY – NIEZWYKŁE<br/>I TAJEMNICZE</b>                |   | I  |
| 82 | Agnieszka Szuba          | <b>CIEMNA MATERIA</b>                                      | III Liceum Ogólnokształcące   | II |
| 83 | Karolina Nahajło         | <b>CZY ŻYCIE POWSTAŁO NA<br/>MARSIE?</b>                   | Im. Jana Kochanowskiego<br>Os. Wysokie 6<br>31-818 Kraków<br>Opiekun: mgr Maria Lubińska  | II |
| 84 | Małgorzata Pawelczak     | <b>KOMETA HALLEYA</b>                                      | XVI Liceum ogólnokształcące   | II |
| 85 | Anna Siwek               | <b>SŁOŃCE</b>  | Im. K.K. Baczyńskiego   | II |
| 86 | Anna Głąb                | <b>ŻYCIE GWIAZD</b>  | Os. Willowe 35<br>31-902 Kraków<br>Opiekun: mgr Jadwiga Budkowska   | II |