


**Program wydarzenia pn. „Małopolska Noc Naukowców 2021” (MNN2021)**
**Termin wydarzenia: 24 września 2021 (MOA 15:00 - 21:00)**
Młodzieżowe Obserwatorium Astronomiczne im. Kazimierza Kordylewskiego w Niepołomicach
**„Jak naukowcy zmieniają nasz świat?”**

Jednostka organizująca program	Opis programu proponowanego przez daną jednostkę, np. wydział, instytut
MOA Niepołomice (taras obserwacyjny)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>sposób realizacji wydarzeń:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ wydarzenie jest dostępne online (15:00 – godzina premiery na kanale YouTube) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=P57nC93TRtY">https://www.youtube.com/watch?v=P57nC93TRtY</a></li> </ul> </li> <li>• <b>tytuł i opis:</b> Rozpoczęcie Małopolskiej Nocy Naukowców 2021 – prowadzenie: koordynator w Niepołomicach mgr Monika Maślaniec           <ul style="list-style-type: none"> <li>- omówienie programu tegorocznej MNN2021</li> <li>- ogłoszenie konkursu nr 1 (Nagroda: KARNET RODZINNY dla 6 osób upoważniający do jednorazowego bezpłatnego wstępu na seans w Planetarium w Młodzieżowym Obserwatorium Astronomicznym w Niepołomicach. Karnet ważny jest na rok 2022 - po wcześniejszym uzgodnieniu telefonicznym)</li> </ul> </li> <li>• <b>rodzaj działania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ gry, zabawy edukacyjne, konkursy</li> </ul> </li> <li>• <b>dziedzina nauki</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ nauki przyrodnicze</li> <li>✓ nauki ścisłe</li> </ul> </li> <li>• <b>dokładna lokalizacja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ MOA Niepołomice</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>ul. Mikołaja Kopernika 2</i></li> <li>✓ <i>taras obserwacyjny</i></li> <li>• <b>godziny 15:00</b></li> <li>• <b>preferowana grupa wiekowa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>5 - 7 lat</i></li> <li>✓ <i>8 – 11 lat</i></li> <li>✓ <i>12 - 15 lat</i></li> <li>✓ <i>starsza młodzież 16+ i dorośli</i></li> </ul> </li> <li>• <b>rejestracja: nie</b></li> </ul>
MOA Niepołomice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>sposób realizacji wydarzeń:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ wydarzenie jest dostępne online (15:30 – godzina premiery na kanale YouTube) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=tHISL9RNJgo">https://www.youtube.com/watch?v=tHISL9RNJgo</a></li> </ul> </li> <li>• <b>tytuł i opis:</b> „Zwiedzamy budynek MOA” – prowadzenie: mgr Tymon Kretschmer (MOA Niepołomice) oraz mgr Monika Maślaniec (MOA Niepołomice) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Od ponad 50 lat niepołomickie Obserwatorium prowadzi popularyzację astronomii i nauk ścisłych dla dzieci i młodzieży. W sierpniu tego roku nastąpiło uroczyste otwarcie nowego budynku MOA po dwóch latach prac budowlanych/modernizacyjnych. Podczas tego spotkania zabierzemy wszystkich do pracowni dydaktycznych oraz Planetarium i bazy noclegowej. Wszyscy będą mogli zobaczyć, jak zmieniło się stare/nowe MOA.</li> </ul> </li> <li>• <b>rodzaj działania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>zwiedzanie laboratoriów</i></li> </ul> </li> <li>• <b>dziedzina nauki</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>nauki przyrodnicze</i></li> <li>✓ <i>nauki ścisłe</i></li> </ul> </li> <li>• <b>dokładna lokalizacja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>MOA Niepołomice</i></li> <li>✓ <i>ul. Mikołaja Kopernika 2</i></li> <li>✓ <i>budynek MOA</i></li> </ul> </li> <li>• <b>godziny 15:30, 16:00, 16:30, 17:00, 17:30, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30</b></li> <li>• <b>preferowana grupa wiekowa</b></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 5 - 7 lat</li> <li>✓ 8 – 11 lat</li> <li>✓ 12 - 15 lat</li> <li>✓ starsza młodzież 16+ i dorośli</li> <li>• <b>rejestracja: nie</b></li> </ul>
MOA Niepołomice (sala seminaryjna)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>sposób realizacji wydarzeń:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ wydarzenie jest dostępne online (16:00 – godzina premiery na kanale YouTube) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=LrQ6RpSmvyE">https://www.youtube.com/watch?v=LrQ6RpSmvyE</a></li> </ul> </li> <li>• <b>tytuł i opis:</b> „Zanieczyszczenie światłem” - prowadzący: mgr Janusz Nicewicz (MOA Niepołomice) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Od ponad 130 lat wykorzystujemy energię elektryczną do oświetlania naszych domów, mieszkań, ulic i wielu iluminacji. Jasne oświetlenie ma przykuwać wzrok, jednak nadmiar światła sprawia, że coraz trudniej jest obserwować nocne rozgwieżdżone niebo. Coraz częściej spotykamy się z dziećmi i młodzieżą, która nigdy nie widziała Drogi Mlecznej właśnie z powodu zanieczyszczenia światłem. O tym jaki wpływ ma na nas to zanieczyszczenie i jak sobie z nim radzić opowiemy na wykładzie. Zapraszamy</li> </ul> </li> <li>• <b>rodzaj działania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ wykłady</li> </ul> </li> <li>• <b>dziedzina nauki</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ nauki przyrodnicze</li> <li>✓ nauki ścisłe</li> </ul> </li> <li>• <b>dokładna lokalizacja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ MOA Niepołomice</li> <li>✓ ul. Mikołaja Kopernika 2</li> <li>✓ sala seminaryjna</li> </ul> </li> <li>• <b>godziny 16:00, 16:30, 17:00, 17:30, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30</b></li> <li>• <b>preferowana grupa wiekowa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 5 - 7 lat</li> <li>✓ 8 – 11 lat</li> <li>✓ 12 - 15 lat</li> <li>✓ starsza młodzież 16+ i dorośli</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>rejestracja: nie</b></li> </ul>
MOA Niepołomice (taras obserwacyjny)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>sposób realizacji wydarzeń:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ wydarzenie jest dostępne online (<b>16:30 – godzina premiery na kanale YouTube</b>) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=_CKZEhB40og">https://www.youtube.com/watch?v=_CKZEhB40og</a></li> </ul> </li> <li>• <b>tytuł i opis:</b> „Pokazy Słońca” - prowadzący: dr Waldemar Ogłóza (MOA Niepołomice) oraz mgr Grzegorz Sęk (MOA Niepołomice) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Słońce to jedyna gwiazda jaką można obserwować jako rozciągnięty dysk a nie kropkę na niebie. Oglądana przez specjalnie dostosowany teleskop, powierzchnia Słońca odkryje przed widzami różne przejawy aktywności, gdyż po kilku latach „spokojnego” Słońca znów jego aktywność rośnie. Ze względu na oślepiającą jasność obserwacje Słońca nie są łatwe a mogą okazać się nawet niebezpieczne. Dlatego wszystkich ciekawych wyglądu powierzchni tej gwiazdy zapraszamy do udziału w internetowych obserwacjach opatrzonych na żywo komentarzem astronomów.</li> </ul> </li> <li>• <b>rodzaj działania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>pokazy i eksperymenty</i></li> </ul> </li> <li>• <b>dziedzina nauki</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>nauki przyrodnicze</i></li> <li>✓ <i>nauki ścisłe</i></li> </ul> </li> <li>• <b>dokładna lokalizacja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>MOA Niepołomice</i></li> <li>✓ <i>ul. Mikołaja Kopernika 2</i></li> <li>✓ <i>taras obserwacyjny</i></li> </ul> </li> <li>• <b>godziny 16:30, 17:00, 17:30, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30</b></li> <li>• <b>preferowana grupa wiekowa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>5 - 7 lat</i></li> <li>✓ <i>8 – 11 lat</i></li> <li>✓ <i>12 - 15 lat</i></li> <li>✓ <i>starsza młodzież 16+ i dorośli</i></li> </ul> </li> <li>• <b>rejestracja: nie</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>sposób realizacji wydarzeń:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ wydarzenie jest dostępne online na platformie ZOOM <a href="https://us02web.zoom.us/j/83408349639?pwd=bVJBRkFSV0FGWmtvQkZ5cThzaTVVUT09#success">https://us02web.zoom.us/j/83408349639?pwd=bVJBRkFSV0FGWmtvQkZ5cThzaTVVUT09#success</a></li> </ul> </li> </ul>

MOA Niepołomice (sala nr 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tytuł i opis:</b> „Model ruchu satelity geostacjonarnej” - prowadzący: lic Justyna Put (MOA Niepołomice) oraz mgr Monika Maślaniec (MOA Niepołomice)  - Obserwując nocne niebo można łatwo zaobserwować punkty przemieszczające się na tle gwiazd. Są to satelity krążące wokół Ziemi. Podczas warsztatów opowiemy jak się one poruszają. Zbudujemy model pokazujący ruch obrotowy Ziemi oraz satelity geostacjonarnej, jako szczególny przypadek takich obiektów. Znajdziemy punkt równowagi między nimi, a po zakończeniu zajęć, przygotowany przez nas model będzie mógł ozdobić nasz pokój.</li> <li>• <b>rodzaj działania</b>  ✓ <i>warsztaty</i></li> <li>• <b>dziedzina nauki</b>  ✓ <i>nauki przyrodnicze</i>  ✓ <i>nauki ścisłe</i></li> <li>• <b>dokładna lokalizacja</b>  ✓ <i>MOA Niepołomice</i>  ✓ <i>ul. Mikołaja Kopernika 2</i>  ✓ <i>sala nr 2</i></li> <li>• <b>godziny 17:00, 17:30, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30</b></li> <li>• <b>preferowana grupa wiekowa</b>  ✓ <i>5 - 7 lat</i>  ✓ <i>8 – 11 lat</i></li> <li>• <b>rejestracja: nie</b></li> </ul>
MOA Niepołomice (laboratorium)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>sposób realizacji wydarzeń:</b>  ✓ wydarzenie jest dostępne online na platformie ZOOM  <a href="https://us02web.zoom.us/j/88371059744?pwd=TUo5b1ZXdVhjamU4QzRWTHpEOWtSzZ09#success">https://us02web.zoom.us/j/88371059744?pwd=TUo5b1ZXdVhjamU4QzRWTHpEOWtSzZ09#success</a></li> <li>• <b>tytuł i opis:</b> „Model układu oddechowego” - prowadzący: mgr Aleksandra Kowalska (KMO przy MOA Niepołomice) oraz mgr Wioletta Ogłóza (KMO przy MOA Niepołomice)  - W ciągu doby wykonujemy około 20 tysięcy oddechów. Oddychamy cały czas- gdy się bawimy, uczymy, a nawet śpimy. Nie musimy o tym myśleć, ponieważ większość wdechów robimy bezwiednie. Nie oznacza to jednak, że nie warto wiedzieć jak i dlaczego oddychamy. Zapraszamy na warsztaty, podczas których wykonamy model układu</li> </ul>

	<p>oddechowego. Dzięki temu zapoznasz się z jego budową i zrozumiesz na czym polega nabieranie i wypuszczanie powietrza z płuc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>rodzaj działania</b> ✓ <i>warsztaty</i></li> <li>• <b>dziedzina nauki</b> ✓ <i>nauki przyrodnicze</i></li> <li>• <b>dokładna lokalizacja</b> ✓ <i>MOA Niepołomice</i> ✓ <i>ul. Mikołaja Kopernika 2</i> ✓ <i>laboratorium</i></li> <li>• <b>godziny 17:00, 17:30, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30</b></li> <li>• <b>preferowana grupa wiekowa</b> ✓ <i>8 – 11 lat</i></li> <li>• <b>rejestracja: nie</b></li> </ul>
MOA Niepołomice (sala nr 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>sposób realizacji wydarzeń:</b> ✓ wydarzenie jest dostępne online na platformie ZOOM</li> <li>• <b>tytuł i opis:</b> „Satelita PW-Sat2” - prowadzący: Niepołomicki Klub Krótkofalowców przy MOA Niepołomice - Poznanie misji polskiego satelity PW-Sat2, który przetestował żagiel deorbitacyjny, umożliwiający w krótkim czasie sprowadzenie obiektu z orbity okołoziemskiej i spalenie go w atmosferze. Kosmiczny eksperyment będzie omawiany w trakcie składania modelu satelity, zrobionego z tektury i folii aluminiowej (wcześniej udostępnione będą wydruki do wycięcia i sklejenia). Sukces misji PW-Sat2 potwierdził skuteczność metody usuwania kosmicznych śmieci z orbity okołoziemskiej zaproponowanej przez polskich wynalazców.</li> <li>• <b>rodzaj działania</b> ✓ <i>warsztaty</i></li> <li>• <b>dziedzina nauki</b> ✓ <i>nauki ścisłe</i></li> <li>• <b>dokładna lokalizacja</b> ✓ <i>MOA Niepołomice</i></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>ul. Mikołaja Kopernika 2</i></li> <li>✓ <i>sala nr 3</i></li> <li>• <b>godziny</b></li> <li>• <b>17:00 -</b> <a href="https://us05web.zoom.us/j/86965280543?pwd=UDAwd3hVIaAwMHQ0K2NMWCS4a3JTQT09">https://us05web.zoom.us/j/86965280543?pwd=UDAwd3hVIaAwMHQ0K2NMWCS4a3JTQT09</a></li> <li>• <b>17:30 -</b> <a href="https://us05web.zoom.us/j/89964526469?pwd=ckpjcERDdUI5T0ViazI3RUt5SXB0dz09">https://us05web.zoom.us/j/89964526469?pwd=ckpjcERDdUI5T0ViazI3RUt5SXB0dz09</a></li> <li>• <b>18:00 -</b> <a href="https://us05web.zoom.us/j/85902099142?pwd=NGovR0RQT3JFMVdKYjRrRVFUNi83UT09">https://us05web.zoom.us/j/85902099142?pwd=NGovR0RQT3JFMVdKYjRrRVFUNi83UT09</a></li> <li>• <b>18:30 -</b> <a href="https://us05web.zoom.us/j/89185584700?pwd=Q2piOHh2Vm1tNXV5Ryt6ZjRMd0VyZz09">https://us05web.zoom.us/j/89185584700?pwd=Q2piOHh2Vm1tNXV5Ryt6ZjRMd0VyZz09</a></li> <li>• <b>19:00 -</b> <a href="https://us05web.zoom.us/j/87460973604?pwd=eXJsb2xSaUJSVHpxNVdaVXcxMExpZz09">https://us05web.zoom.us/j/87460973604?pwd=eXJsb2xSaUJSVHpxNVdaVXcxMExpZz09</a></li> <li>• <b>19:30 -</b> <a href="https://us05web.zoom.us/j/81809661512?pwd=ZTltTkttY3RPRDJSR3N1SnN4K0RVQT09">https://us05web.zoom.us/j/81809661512?pwd=ZTltTkttY3RPRDJSR3N1SnN4K0RVQT09</a></li> <li>• <b>preferowana grupa wiekowa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>8 – 11 lat</i></li> <li>✓ <i>12 - 15 lat</i></li> <li>✓ <i>starsza młodzież 16+ i dorośli</i></li> </ul> </li> <li>• <b>rejestracja: nie</b></li> </ul>
MOA Niepołomice (sala seminaryjna)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>sposób realizacji wydarzeń:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ wydarzenie jest dostępne online (18:00 – godzina premiery na kanale YouTube) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=yW_3YHDxqgg">https://www.youtube.com/watch?v=yW_3YHDxqgg</a></li> </ul> </li> <li>• <b>tytuł i opis:</b> „Kosmiczne śmieci” - prowadzący: dr Waldemar Ogłóza (MOA Niepołomice) - Każdy lot kosmiczny, każde wystrzelenie satelity oznacza, że na orbicie wokółziemskiej krąży coraz więcej śmieci kosmicznych. Liczba tych śmieci lawinowo narasta, a każdy z nich jest niczym pocisk zagrażający statkom kosmicznym i</li> </ul>

	<p>satelitom. Czym są te śmieci i ile ich jest? Czy grozi nam w przyszłości uziemienie wszystkich rakiet? Czy te śmieci można jakoś posprzątać i co robić, aby dalej nie śmiecić? Odpowiedzi na te pytanie zainteresowani mogą znaleźć w niniejszym wykładzie.</p> <p>- ogłoszenie konkursu nr 2 (<b>Nagroda:</b> KARNET RODZINNY dla 6 osób upoważniający do jednorazowego bezpłatnego wstępu na seans w Planetarium w Młodzieżowym Obserwatorium Astronomicznym w Niepołomicach. Karnet ważny jest na rok 2022 - po wcześniejszym uzgodnieniu telefonicznym)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>rodzaj działania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ wykłady</li> </ul> </li> <li>• <b>dziedzina nauki</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ nauki przyrodnicze</li> <li>✓ nauki ścisłe</li> </ul> </li> <li>• <b>dokładna lokalizacja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ MOA Niepołomice</li> <li>✓ ul. Mikołaja Kopernika 2</li> <li>✓ sala seminaryjna</li> </ul> </li> <li>• <b>godziny 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30</b></li> <li>• <b>preferowana grupa wiekowa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 8 – 11 lat</li> <li>✓ 12 - 15 lat</li> <li>✓ starsza młodzież 16+ i dorośli</li> </ul> </li> <li>• <b>rejestracja: nie</b></li> </ul>
<p>Kościół św. Piotra i Pawła w Krakowie</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>sposób realizacji wydarzeń:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ wydarzenie jest dostępne online (19:00 – godzina premiery na kanale YouTube) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=N9iwp0r_mfQ">https://www.youtube.com/watch?v=N9iwp0r_mfQ</a></li> </ul> </li> <li>• <b>tytuł i opis:</b> „Pokazy wahadła Foucaulta” - prowadzący: dr Adam Michalec (MOA Niepołomice) - Wahadło Foucaulta to wahadło mające możliwość wahań w dowolnej płaszczyźnie pionowej. Powolna zmiana płaszczyzny ruchu wahadła względem Ziemi dowodzi jej obrotu wokół własnej osi. Jeżeli wahadło wprawimy w ruch, to po pewnym czasie obserwator na Ziemi zauważy, że płaszczyzna wahań zmieniła się. Nazwa wahadła upamiętnia jego wynalazcę, Jeana Foucaulta, który zademonstrował je w lutym 1851 roku w Paryskim Obserwatorium Astronomicznym.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>rodzaj działania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>pokazy i eksperymenty</i></li> </ul> </li> <li>• <b>dziedzina nauki</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>nauki przyrodnicze</i></li> <li>✓ <i>nauki ścisłe</i></li> </ul> </li> <li>• <b>dokładna lokalizacja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>Kościół św. Piotra i Pawła w Krakowie</i></li> <li>✓ <i>ul. Grodzka</i></li> <li>✓ <i>teren kościoła</i></li> </ul> </li> <li>• <b>godziny 19:00, 19:30, 20:00, 20:30</b></li> <li>• <b>preferowana grupa wiekowa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>5 - 7 lat</i></li> <li>✓ <i>8 – 11 lat</i></li> <li>✓ <i>12 - 15 lat</i></li> <li>✓ <i>starsza młodzież 16+ i dorośli</i></li> </ul> </li> <li>• <b>rejestracja: nie</b></li> <li>• <b>sposób rejestracji</b></li> </ul>
MOA Niepołomice (taras obserwacyjny)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>sposób realizacji wydarzeń:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ wydarzenie jest dostępne online (20:00 – godzina premiery na kanale YouTube) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=l7we3e23Kxo">https://www.youtube.com/watch?v=l7we3e23Kxo</a></li> </ul> </li> <li>• <b>tytuł i opis:</b> „Pokazy nocnego nieba” - prowadzący: mgr Janusz Nicewicz (MOA Niepołomice) oraz mgr inż. Łukasz Maślaniec (MOA Niepołomice) - Zapraszamy na pokazy wieczornego nieba, online, z wykorzystaniem naszych teleskopów. W planie obserwacje Jowisza i Saturna, największych planet Układu Słonecznego. Jowisz z czterema największymi swoimi księżycami: Io, Europą, Ganymedesem i Kalisto, oraz Saturn z pięknymi pierścieniami. Następnie przeniesiemy się do gwiazdozbioru Andromedy, by pokazać Wam M31, Wielką Galaktykę Andromedy, która jest najdalszym obiektem jak możemy zobaczyć nieuzbrojonym okiem. Na koniec Księżyc, nasz naturalny satelita i jedyny (jak na razie) obiekt, na którym człowiek postawił stopę. Trzymajcie kciuki za bezchmurne niebo.</li> <li>• <b>rodzaj działania</b></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>pokazy i eksperymenty</i></li> <li>• <b>dziedzina nauki</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>nauki przyrodnicze</i></li> <li>✓ <i>nauki ścisłe</i></li> </ul> </li> <li>• <b>dokładna lokalizacja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>MOA Niepołomice</i></li> <li>✓ <i>ul. Mikołaja Kopernika 2</i></li> <li>✓ <i>taras obserwacyjny</i></li> </ul> </li> <li>• <b>godziny 20:00, 20:30</b></li> <li>• <b>preferowana grupa wiekowa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>5 - 7 lat</i></li> <li>✓ <i>8 – 11 lat</i></li> <li>✓ <i>12 - 15 lat</i></li> <li>✓ <i>starsza młodzież 16+ i dorośli</i></li> </ul> </li> <li>• <b>rejestracja: nie</b></li> </ul>
MOA Niepołomice (taras obserwacyjny)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>sposób realizacji wydarzeń:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ wydarzenie jest dostępne online (20:30 – godzina premiery na kanale YouTube) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=wtmgQqg77J4">https://www.youtube.com/watch?v=wtmgQqg77J4</a></li> </ul> </li> <li>• <b>tytuł i opis:</b> Zakończenie Małopolskiej Nocy Naukowców 2021 – prowadzenie: mgr Monika Maślaniec - podsumowanie działań i rozstrzygnięcie konkursów z godziny 15:00 oraz 18:00.</li> <li>• <b>rodzaj działania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>gry, zabawy edukacyjne, konkursy</i></li> </ul> </li> <li>• <b>dziedzina nauki</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>nauki przyrodnicze</i></li> <li>✓ <i>nauki ścisłe</i></li> </ul> </li> <li>• <b>dokładna lokalizacja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>MOA Niepołomice</i></li> <li>✓ <i>ul. Mikołaja Kopernika 2</i></li> <li>✓ <i>taras obserwacyjny</i></li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>godziny 20:30</b></li><li>• <b>preferowana grupa wiekowa</b><ul style="list-style-type: none"><li>✓ <i>5 - 7 lat</i></li><li>✓ <i>8 - 11 lat</i></li><li>✓ <i>12 - 15 lat</i></li><li>✓ <i>starsza młodzież 16+ i dorośli</i></li></ul></li><li>• <b>rejestracja: nie</b></li></ul>
--	--