

## Noc w Liceum 24 lutego 2023 roku

I Liceum Ogólnokształcące im. St. Staszica w Chrzanowie oraz Liceum Ogólnokształcące dla Dorosłych w Chrzanowie zapraszają wszystkich chętnych, bez względu na wiek, na IX Festiwal Naukowy „NOC w LICEUM”, który odbędzie się 24 lutego 2023 roku od godz. 16.00 w budynku I LO w Chrzanowie ul. Piłsudskiego 14.

- ❑ W tym dniu w szkole będą zorganizowane wykłady i warsztaty o różnorodnej tematyce.
- ❑ Udział w zajęciach jest bezpłatny.
- ❑ Istnieje możliwość zarezerwowania zajęć dla grup zorganizowanych pod nr tel. 32 623 27 48
- ❑ Na zajęcia sportowe należy zabrać ze sobą obuwie zamienne i strój sportowy.
- ❑ Bardzo prosimy o punktualne przybycie na poszczególne warsztaty/wykłady i nieprzeszkadzanie w czasie ich trwania.

Hol na parterze nowego skrzydła – wystawa prac Aleksandry Gniewek z kl. 4b

Hol na I piętrze nowego skrzydła – kawiarenka – samorząd I LO

Hol na II piętrze nowego skrzydła – kawiarenka – samorząd LoD

18.00 – 21.00 - Międzypokoleniowy turniej siatkówki, sala gimnastyczna

18.00 – 21.00 - Międzypokoleniowy turniej koszykówki, hala sportowa

| sala | godzina       | temat                                                                       |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 4    | 16.00 – 16.45 |                                                                             |
|      | 17.00 – 17.45 | Poduszka, torba, przytulanka. Uszyjmy coś razem – Anna Kulczyk              |
|      | 18.00 – 18.45 | Poduszka, torba, przytulanka. Uszyjmy coś razem – Anna Kulczyk              |
|      | 19.00 – 19.45 |                                                                             |
|      | 20.00 – 20.45 |                                                                             |
|      | 21.00 – 21.45 |                                                                             |
| 6    | 16.00 – 16.45 |                                                                             |
|      | 17.00 – 17.45 | Nobliści – skandaliści – Blanka Barańska                                    |
|      | 18.00 – 18.45 | Nobliści – skandaliści – Blanka Barańska                                    |
|      | 19.00 – 19.45 | Chrzanów, słynne miasto – miejsca, ludzie, zabytki – Kacper Szkowron        |
|      | 20.00 – 20.45 | Chrzanów, słynne miasto – miejsca, ludzie, zabytki – Kacper Szkowron        |
|      | 21.00 – 21.45 |                                                                             |
| 7    | 16.00 – 16.45 |                                                                             |
|      | 17.00 – 17.45 | Opowieści o obrazach – „Święte, boginie, kurtyzany...” – Jolanta Skowrońska |
|      | 18.00 – 18.45 | Opowieści o obrazach – „Święte, boginie, kurtyzany...” – Jolanta Skowrońska |

|      |               |                                                                                              |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 19.00 – 19.45 | Ksiądz Jerzy Popiełuszko – ks. Mariusz Grzechynka                                            |
|      | 20.00 – 20.45 | Ksiądz Jerzy Popiełuszko – ks. Mariusz Grzechynka                                            |
|      | 21.00 – 21.45 |                                                                                              |
| 8    | 16.00 – 16.45 |                                                                                              |
|      | 17.00 – 17.45 | Król Adam I – sylwetka księcia Adama Czartoryskiego – Marek Śliwa                            |
|      | 18.00 – 18.45 | Król Adam I – sylwetka księcia Adama Czartoryskiego – Marek Śliwa                            |
|      | 19.00 – 19.45 | Czy sport ma coś wspólnego z historią, polityką i nastrojami społecznymi? – Paweł Obstarczyk |
|      | 20.00 – 20.45 | Czy sport ma coś wspólnego z historią, polityką i nastrojami społecznymi? – Paweł Obstarczyk |
|      | 21.00 – 21.45 |                                                                                              |
|      |               |                                                                                              |
| 16 a | 16.00 – 16.45 | Życie w kropli wody – obserwacje mikroskopowe – Bożena Bierca i Kinga Rumin                  |
|      | 17.00 – 17.45 | Życie w kropli wody – obserwacje mikroskopowe - Bożena Bierca i Kinga Rumin                  |
|      | 18.00 – 18.45 |                                                                                              |
|      | 19.00 – 19.45 |                                                                                              |
|      | 20.00 – 20.45 |                                                                                              |
|      | 21.00 – 21.45 |                                                                                              |
| 16 b | 16.00 – 16.45 |                                                                                              |
|      | 17.00 – 17.45 |                                                                                              |
|      | 18.00 – 18.45 | Biologia kontra zanieczyszczenia – Elżbieta Klekotka i Beata Łapuszek                        |
|      | 19.00 – 19.45 | Biologia kontra zanieczyszczenia – Elżbieta Klekotka i Beata Łapuszek                        |
|      | 20.00 – 20.45 |                                                                                              |
|      | 21.00 – 21.45 |                                                                                              |
| 18   | 16.00 – 16.45 |                                                                                              |
|      | 17.00 – 17.45 |                                                                                              |
|      | 18.00 – 18.45 | Niesamowita fizyka – pokaz doświadczeń (bez ograniczeń wiekowych) – Anna Oprządek            |
|      | 19.00 – 19.45 | Niesamowita fizyka – pokaz doświadczeń (bez ograniczeń wiekowych) – Anna Oprządek            |
|      | 20.00 – 20.45 |                                                                                              |
|      | 21.00 – 21.45 |                                                                                              |
| 19   | 16.00 – 16.45 | Quiz z wiedzy o krajach anglojęzycznych, 12-15 lat – Joanna Syc, Edyta Mirek                 |
|      | 17.00 – 17.45 | Quiz z wiedzy o krajach anglojęzycznych, 12-15 lat – Joanna Syc, Edyta Mirek                 |
|      | 18.00 – 18.45 | ENGLISH TONGUE TWISTERS AND IDIOMS – Monika Likus                                            |
|      | 19.00 – 19.45 | ENGLISH TONGUE TWISTERS AND IDIOMS – Monika Likus                                            |
|      | 20.00 – 20.45 |                                                                                              |
|      | 21.00 – 21.45 |                                                                                              |

|    |               |                                                                                                                        |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | 16.00 – 16.45 |                                                                                                                        |
|    | 17.00 – 17.45 | Lepiej pamiętaj! Ćwiczenia pamięci – Anna Sady                                                                         |
|    | 18.00 – 18.45 | Lepiej pamiętaj! Ćwiczenia pamięci – Anna Sady                                                                         |
|    | 19.00 – 19.45 | Temperament a relacje w związku – Katarzyna Szczupak                                                                   |
|    | 20.00 – 20.45 | Temperament a relacje w związku – Katarzyna Szczupak                                                                   |
|    | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                        |
| 21 | 16.00 – 16.45 | Warsztaty origami – Agnieszka Staroń i Małgorzata Mika                                                                 |
|    | 17.00 – 17.45 | Warsztaty origami – Agnieszka Staroń i Małgorzata Mika                                                                 |
|    | 18.00 – 18.45 | Quizy i gry planszowe – s. Anna Szubrycht                                                                              |
|    | 19.00 – 19.45 | Quizy i gry planszowe – s. Anna Szubrycht                                                                              |
|    | 20.00 – 20.45 |                                                                                                                        |
|    | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                        |
| 24 | 16.00 – 16.45 | Styl i radość życia a la française – Maria Palka                                                                       |
|    | 17.00 – 17.45 | Styl i radość życia a la française – Maria Palka                                                                       |
|    | 18.00 – 18.45 | Co mówią skały? Jan Bryk 2a i Radosław Pomorski 2d pod opieką Jolanty Staniszewskiej                                   |
|    | 19.00 – 19.45 | Co mówią skały? Jan Bryk 2a i Radosław Pomorski 2d pod opieką Jolanty Staniszewskiej                                   |
|    | 20.00 – 20.45 |                                                                                                                        |
|    | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                        |
| 25 | 16.00 – 16.45 | Pomysłowość ludzka nie zna granic, czyli przegląd najbardziej wymyślnych tortur (powyżej 15 lat) – Jolanta Szczepańska |
|    | 17.00 – 17.45 | Pomysłowość ludzka nie zna granic, czyli przegląd najbardziej wymyślnych tortur (powyżej 15 lat) – Jolanta Szczepańska |
|    | 18.00 – 18.45 | Dokąd nas zaprowadzi nić Ariadny? Mity greckie dzisiaj – Małgorzata Filipczak                                          |
|    | 19.00 – 19.45 | Dokąd nas zaprowadzi nić Ariadny? Mity greckie dzisiaj – Małgorzata Filipczak                                          |
|    | 20.00 – 20.45 |                                                                                                                        |
|    | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                        |
| 26 | 16.00 – 16.45 | Gry i zabawy z językiem angielskim, 4-6 lat – Katarzyna Jastrzębska                                                    |
|    | 17.00 – 17.45 | Gry i zabawy z językiem angielskim, 4-6 lat – Katarzyna Jastrzębska                                                    |
|    | 18.00 – 18.45 | Twierdzenie chińskie o resztach – Katarzyna Jedynak                                                                    |
|    | 19.00 – 19.45 | Twierdzenie chińskie o resztach – Katarzyna Jedynak                                                                    |
|    | 20.00 – 20.45 |                                                                                                                        |
|    | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                        |
| 32 | 16.00 – 16.45 | Sztuczki magika – czy logika? (do 13 lat, max. 10 osób) – Joanna Mamica i Barbara Wawrzyniak                           |
|    | 17.00 – 17.45 | Zero waste – jak żyć ekologicznie - Joanna Mamica i Barbara Wawrzyniak                                                 |
|    | 18.00 – 18.45 |                                                                                                                        |

|    |               |                                                                                                                       |
|----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 19.00 – 19.45 |                                                                                                                       |
|    | 20.00 – 20.45 |                                                                                                                       |
|    | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                       |
| 33 | 16.00 – 16.45 |                                                                                                                       |
|    | 17.00 – 17.45 | Każdy może być aktorem – warsztaty teatralne (max 12 osób) – Małgorzata Ciupek - Gładys                               |
|    | 18.00 – 18.45 | Każdy może być aktorem – warsztaty teatralne (max 12 osób) – Małgorzata Ciupek - Gładys                               |
|    | 19.00 – 19.45 |                                                                                                                       |
|    | 20.00 – 20.45 |                                                                                                                       |
|    | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                       |
| 39 | 16.00 – 16.45 |                                                                                                                       |
|    | 17.00 – 17.45 | Gry i zabawy językowe – max 10 osób, wiek 7-11 lat, wymagana znajomość j. angielskiego – Ewa Bal - Kolat              |
|    | 18.00 – 18.45 | Gry i zabawy językowe – max 10 osób, wiek 7-11 lat, wymagana znajomość j. angielskiego – Ewa Bal - Kolat              |
|    | 19.00 – 19.45 | Warsztaty poetyckie- jak pisać wiersze – Olga Piotrowska                                                              |
|    | 20.00 – 20.45 | Warsztaty poetyckie- jak pisać wiersze – Olga Piotrowska                                                              |
|    | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                       |
| 40 | 16.00 – 16.45 |                                                                                                                       |
|    | 17.00 – 17.45 | English games and puzzles – warsztaty dla uczniów szkół podstawowych, max 15 osób – Małgorzata Mędela                 |
|    | 18.00 – 18.45 | English games and puzzles – warsztaty dla uczniów szkół podstawowych, max 15 osób – Małgorzata Mędela                 |
|    | 19.00 – 19.45 |                                                                                                                       |
|    | 20.00 – 20.45 |                                                                                                                       |
|    | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                       |
| 41 | 16.00 – 16.45 |                                                                                                                       |
|    | 17.00 – 17.45 | HAVE FUN WITH WORDS – warsztaty dla uczniów szkół podstawowych – Agnieszka Wójcik                                     |
|    | 18.00 – 18.45 | HAVE FUN WITH WORDS – warsztaty dla uczniów szkół podstawowych – Agnieszka Wójcik                                     |
|    | 19.00 – 19.45 |                                                                                                                       |
|    | 20.00 – 20.45 |                                                                                                                       |
|    | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                       |
| 44 | 16.00 – 16.45 |                                                                                                                       |
|    | 17.00 – 17.45 | Książka dobra na wszystko. O terapeutycznej mocy literatury – Barbara Janda                                           |
|    | 18.00 – 18.45 | Książka dobra na wszystko. O terapeutycznej mocy literatury – Barbara Janda                                           |
|    | 19.00 – 19.45 | „Szeptuchy, Żercy, planetnicy – charakterystyka dawnych wierzeń słowiańskich i porady praktyczne” – Aleksandra Marzec |
|    | 20.00 – 20.45 | „Szeptuchy, Żercy, planetnicy – charakterystyka dawnych wierzeń słowiańskich i porady praktyczne” – Aleksandra Marzec |
|    | 21.00 – 21.45 | O truciznach słów kilka – Bożena Bierca                                                                               |

|    |               |                                                                                                                     |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45 | 16.00 – 16.45 |                                                                                                                     |
|    | 17.00 – 17.45 | Piękny umysł – gry, zagadki i zabawy matematyczne – Monika Niemczyk                                                 |
|    | 18.00 – 18.45 | Piękny umysł – gry, zagadki i zabawy matematyczne – Monika Niemczyk                                                 |
|    | 19.00 – 19.45 |                                                                                                                     |
|    | 20.00 – 20.45 |                                                                                                                     |
|    | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                     |
| 46 | 16.00 – 16.45 |                                                                                                                     |
|    | 17.00 – 17.45 |                                                                                                                     |
|    | 18.00 – 18.45 | Ciekawostki matematyczne – Iwona Małocha                                                                            |
|    | 19.00 – 19.45 | Ciekawostki matematyczne – Iwona Małocha                                                                            |
|    | 20.00 – 20.45 |                                                                                                                     |
|    | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                     |
| 47 | 16.00 – 16.45 | W świecie doświadczeń i eksperymentów – Marzanna Mąsior                                                             |
|    | 17.00 – 17.45 | W świecie doświadczeń i eksperymentów – Marzanna Mąsior                                                             |
|    | 18.00 – 18.45 | Pokaz doświadczeń chemicznych dla dzieci i młodzieży – Barbara Malik, Marek Malik                                   |
|    | 19.00 – 19.45 | Pokaz doświadczeń chemicznych dla dzieci i młodzieży – Barbara Malik, Marek Malik                                   |
|    | 20.00 – 20.45 |                                                                                                                     |
|    | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                     |
| 50 | 16.00 – 16.45 |                                                                                                                     |
|    | 17.00 – 17.45 |                                                                                                                     |
|    | 18.00 – 18.45 | Pierwsza pomoc w przypadkach nagłego zatrzymania krążenia – Ćwiczenia na fantomie – Piotr Tobolski                  |
|    | 19.00 – 19.45 | Pierwsza pomoc w przypadkach nagłego zatrzymania krążenia – Ćwiczenia na fantomie – Piotr Tobolski                  |
|    | 20.00 – 20.45 |                                                                                                                     |
|    | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                     |
| 55 | 16.00 – 16.45 |                                                                                                                     |
|    | 17.00 – 17.45 | Budowa i działanie platform e-learningowych – Robert Daszyk                                                         |
|    | 18.00 – 18.45 | Budowa i działanie platform e-learningowych – Robert Daszyk                                                         |
|    | 19.00 – 19.45 |                                                                                                                     |
|    | 20.00 – 20.45 |                                                                                                                     |
|    | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                     |
| 57 | 16.00 – 16.45 | Język angielski i niemiecki – niebezpieczne podobieństwa – Dorota Mołata i Anita Dębska - Tynior                    |
|    | 17.00 – 17.45 | Język angielski i niemiecki – niebezpieczne podobieństwa – Dorota Mołata i Anita Dębska - Tynior                    |
|    | 18.00 – 18.45 | Rund um Schule, czyli wszystko o szkole po niemiecku. Gry i zabawy językowe, max 12 osób, 10-14 lat – Regina Fudała |

|                |               |                                                                                                                     |
|----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | 19.00 – 19.45 | Rund um Schule, czyli wszystko o szkole po niemiecku. Gry i zabawy językowe, max 12 osób, 10-14 lat – Regina Fudała |
|                | 20.00 – 20.45 |                                                                                                                     |
|                | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                     |
| 58             | 16.00 – 16.45 |                                                                                                                     |
|                | 17.00 – 17.45 | Jak zrobić grę w programie Scratch? 8-12 lat – Brygida Susuł                                                        |
|                | 18.00 – 18.45 | Jak zrobić grę w programie Scratch? 8-12 lat – Brygida Susuł                                                        |
|                | 19.00 – 19.45 |                                                                                                                     |
|                | 20.00 – 20.45 |                                                                                                                     |
|                | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                     |
| bibliote<br>ka | 16.00 – 16.45 |                                                                                                                     |
|                | 17.00 – 17.45 | Metodologia nauczania języków obcych dawniej i dziś – wystawa – Anna Kawala-Dudek i Magdalena Goncerz               |
|                | 18.00 – 18.45 | Metodologia nauczania języków obcych dawniej i dziś – wystawa – Anna Kawala-Dudek i Magdalena Goncerz               |
|                | 19.00 – 19.45 |                                                                                                                     |
|                | 20.00 – 20.45 |                                                                                                                     |
|                | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                     |
| Sala<br>gimn.  | 16.00 – 16.45 |                                                                                                                     |
|                | 17.00 – 17.45 |                                                                                                                     |
|                | 18.00 – 18.45 | Turniej siatkówki – A. Olszowska, D. Kowalczyk                                                                      |
|                | 19.00 – 19.45 | Turniej siatkówki – A. Olszowska, D. Kowalczyk                                                                      |
|                | 20.00 – 20.45 | Turniej siatkówki – A. Olszowska, D. Kowalczyk                                                                      |
|                | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                     |
| Hala<br>sport. | 16.00 – 16.45 |                                                                                                                     |
|                | 17.00 – 17.45 |                                                                                                                     |
|                | 18.00 – 18.45 | Turniej koszykówki – R. Solarska, A. Odrzywolska, P. Kolasa                                                         |
|                | 19.00 – 19.45 | Turniej koszykówki – R. Solarska, A. Odrzywolska, P. Kolasa                                                         |
|                | 20.00 – 20.45 | Turniej koszykówki – R. Solarska, A. Odrzywolska, P. Kolasa                                                         |
|                | 21.00 – 21.45 |                                                                                                                     |