

## Program Półkolonii CNI T EC1 lato 2022

**Głównym celem półkolonii** jest stworzenie dzieciom odpowiednich warunków i zapewnienie przestrzeni do ciekawego, aktywnego i kreatywnego spędzania wolnego czasu. W ramach zajęć prowadzonych podczas półkolonii pragniemy pozytywnie wpływać i stymulować rozwój uczestników, zarówno intelektualny, społeczny, emocjonalny, jak i fizyczny.

**W różnorodnych formach zajęć** (od pogadarek, gier i konkursów, spacerów, zajęć ruchowych, po zwiedzanie ekspozycji oraz zajęcia w laboratoriach Centrum Nauki i Techniki) ujęliśmy ciekawą tematykę zajęć, których opis zawarty jest w dalszej części programu.

**Trzy tytuły tematów przewodnich**, nadających ton całemu turnusowi to:

„Na tropie sprawcy” (Kryminalistyka)

„Odkrycia małe i duże” (Projekty, odkrycia i wynalazki)

„Kwietne opowieści” (Ekologia)

**Ramowy plan dnia wspólny jest dla wszystkich turnusów:**

Godzina:	Aktywność:
08:00 – 08:30	Zbiórka uczestników
08:30 – 09:30	Gry i zabawy integracyjne
09:30 – 10:00	Drugie śniadanie
10:00 – 11:30	Blok zajęć nr 1
11:30 – 13:00	Blok zajęć nr 2
13:00 – 14:00	Obiad
14:00 – 15:30	Blok zajęć nr 3
15:30 – 16:00	Podwieczorek
16:00 – 16:30	Zakończenie dnia

Realizacja poszczególnych tematów przypisana jest do kolejnych turnusów (szczegóły poniżej). W danym turnusie wszystkie grupy równolegle realizują wspólną tematykę.

---

Turnusy: I – 27.06-1.07; IV – 18-22.07; VII – 8-12.08

## „Na tropie sprawcy”; Temat: Kryminalistyka

### Program:\*

- **Warsztaty kryminalistyczne**  
Uczestnicy poznają znaczenie linii papilarnych, DNA oraz fluorescencji UV we współczesnej kryminalistyce. Samodzielnie wykryją oraz zabezpieczą odciski palców, przeprowadzą izolację DNA oraz udadzą się na poszukiwanie śladów pozornie niewidocznych dla ludzkiego oka. Porozmawiamy również o tym, jak odróżnić prawdę od fałszu – nasi uczestnicy będą mogli samodzielnie przekonać się, że kłamstwo ma krótkie nogi.
- **Zajęcia laboratoryjne**  
Warsztaty naukowe odbywają się w laboratoriach Centrum Nauki i Techniki EC1. Tematyka zajęć obejmuje zagadnienia związane z kryminalistyką (izolacja DNA) oraz popularnonaukowe.
- **Warsztaty integracyjne**  
Dobra atmosfera to podstawa udanych półkolonii. Nasi wychowawcy zadbają o właściwą integrację grupy wykorzystując aktywności indywidualne oraz grupowe, takie jak gry, zabawy oraz mini projekty.
- **Zwiedzanie ekspozycji stałych oraz czasowych CNI**  
Uczestnicy zwiedzają interaktywną ekspozycję Centrum Nauki i Techniki EC1 – tematyka wystaw obejmuje historię EC1, zasadę działania elektrowni węglowej, wybrane zagadnienia dotyczące chemii, fizyki i astronomii.
- **Ulica Żywiotów**  
Interaktywny świat żywiotów pozwoli na pobudzenie dziecięcej ciekawości oraz będzie inspiracją do odkrywania rzeczywistości.
- **Spacer – poznajemy EC1**  
Podczas spaceru poznamy najważniejsze miejsca na terenie kompleksu EC1. Spacer będzie połączony z grami i zabawami ruchowymi oraz wjazdem na taras widokowy.
- **Kino Sferyczne**  
Projekcje i pokazy popularnonaukowe stanowią ciekawe uzupełnienie wiedzy zdobytej podczas zwiedzania wystaw CNI.

*\*Organizator zastrzega sobie prawo do zmiany programu, w szczególności ze względu na uwarunkowania pogodowe, techniczne oraz bezpieczeństwo uczestników. Ewentualne zmiany nie wpływają na atrakcyjność oraz wartość merytoryczną oferty.*

**Harmonogram szczegółowy turnusy:**  
**I – 27.06-1.07; IV – 18-22.07; VII – 8-12.08**

**Poniedziałek**

	<b>Grupa 1</b>	<b>Grupa 2</b>	<b>Grupa 3</b>
<b>08:00 – 08:30</b>	Rejestracja uczestników		
<b>08:30 – 09:30</b>	Poznajemy imiona, tworzymy kontrakt		
<b>09:30 – 10:00</b>	Śniadanie		
<b>10:00 – 11:30</b>	Warsztaty integracyjne	Zajęcia laboratoryjne „Kolory żelaza”	Spacer – poznajemy EC1
<b>11:30 – 13:00</b>	Spacer – poznajemy EC1	Warsztaty integracyjne	Zajęcia laboratoryjne „Kolory żelaza”
<b>13:00 – 14:00</b>	Obiad		
<b>14:00 – 15:30</b>	Zajęcia laboratoryjne „Kolory żelaza”	Spacer – poznajemy EC1	Warsztaty integracyjne
<b>15:30 – 16:00</b>	Podwieczorek		
<b>16:00 – 16:30</b>	Zakończenie dnia		

**Wtorek**

	<b>Grupa 1</b>	<b>Grupa 2</b>	<b>Grupa 3</b>
<b>08:00 – 08:30</b>	Zbiórka uczestników		
<b>08:30 – 09:30</b>	Gry i zabawy integracyjne		
<b>09:30 – 10:00</b>	Śniadanie		
<b>10:00 – 11:30</b>	Ulica Żywiołów	Odciski palców	Prawda czy fałsz?
<b>11:30 – 13:00</b>			
<b>13:00 – 14:00</b>	Obiad		
<b>14:00 – 14:30</b>	Kino sferyczne		Przetwarzanie energii
<b>14:30 – 15:30</b>	Rozwój wiedzy i cywilizacji I	Rozwój wiedzy i cywilizacji II	
<b>15:30 – 16:00</b>	Podwieczorek		
<b>16:00 – 16:30</b>	Zakończenie dnia		

**Środa**

	<b>Grupa 1</b>	<b>Grupa 2</b>	<b>Grupa 3</b>
<b>08:00 – 08:30</b>	Zbiórka uczestników		
<b>08:30 – 09:30</b>	Łamigłówki kryminalistyczne		
<b>09:30 – 10:00</b>	Śniadanie		
<b>10:00 – 11:30</b>	Prawda czy fałsz?	Ulica Żywiołów	Odciski palców
<b>11:30 – 13:00</b>			
<b>13:00 – 14:00</b>	Obiad		
<b>14:00 – 14:30</b>	Przetwarzanie energii	Kino sferyczne	
<b>14:30 – 15:30</b>		Rozwój wiedzy i cywilizacji I	Rozwój wiedzy i cywilizacji II
<b>15:30 – 16:00</b>	Podwieczorek		
<b>16:00 – 16:30</b>	Zakończenie dnia		

## Czwartek

	<b>Grupa 1</b>	<b>Grupa 2</b>	<b>Grupa 3</b>
<b>08:00 – 08:30</b>	Zbiórka uczestników		
<b>08:30 – 09:30</b>	Gry słowne i logiczne		
<b>09:30 – 10:00</b>	Śniadanie		
<b>10:00 – 11:30</b>	Odciski palców	Prawda czy fałsz?	Ulica Żywiołów
<b>11:30 – 13:00</b>	Obiad		
<b>13:00 – 14:00</b>	Kino sferyczne	Przetwarzanie energii	Kino sferyczne
<b>14:00 – 14:30</b>	Rozwój wiedzy i cywilizacji II		Rozwój wiedzy i cywilizacji I
<b>14:30 – 15:30</b>	Podwieczorek		
<b>15:30 – 16:00</b>	Zakończenie dnia		

## Piątek

	<b>Grupa 1</b>	<b>Grupa 2</b>	<b>Grupa 3</b>
<b>08:00 – 08:30</b>	Zbiórka uczestników		
<b>08:30 – 09:30</b>	Kryminalistyczne kalambury		
<b>09:30 – 10:00</b>	Śniadanie		
<b>10:00 – 11:30</b>	Zajęcia laboratoryjne „Izolacja DNA”	(Nie)widzialne światło	Mikro-Makroświat
<b>11:30 – 13:00</b>	Mikro-Makroświat	Zajęcia laboratoryjne „Izolacja DNA”	(Nie)widzialne światło
<b>13:00 – 14:00</b>	Obiad		
<b>14:00 – 15:30</b>	(Nie)widzialne światło	Mikro-Makroświat	Zajęcia laboratoryjne „Izolacja DNA”
<b>15:30 – 16:00</b>	Podwieczorek		
<b>16:00 – 16:30</b>	Zakończenie turnusu		

Turnusy: II – 4-8.07, V – 25-29.07, VIII – 15-19.08

## „Odkrycia małe i duże”; Temat: Projekty, odkrycia i wynalazki

### Program:\*

- **Odkrywamy układ słoneczny**

W czasie warsztatów poznamy najważniejsze odkrycia dotyczące Układu Słonecznego. Dowiemy się, w jaki sposób można badać przestrzeń kosmiczną, jak można mierzyć odległości do odległych planet. Zastanowimy się, czy człowiek może mieszkać w kosmosie i czy kolonizacja planet innych niż Ziemia jest możliwa.
- **Zwiedzanie ekspozycji stałych oraz czasowych CNIiT**

Uczestnicy zwiedzają interaktywną ekspozycję Centrum Nauki i Techniki EC1 – tematyka wystaw obejmuje historię EC1, zasadę działania elektrowni węglowej, wybrane zagadnienia dotyczące chemii, fizyki i astronomii.

Podczas zwiedzania wcielimy się w rolę budowniczych oraz konstruktorów – poszukamy odpowiedzi na pytania, m.in. „Skąd się bierze prąd?”, „Jak to działa?”, „Jak zobaczyć coś, czego nie widać?” oraz wiele innych.
- **Idealne miasto**

W czasie zajęć zastanowimy się, jak powinno wyglądać współczesne miasto, aby było przyjazne dla mieszkańców oraz ekologiczne. Następnie wykonamy trójwymiarowe makiety miast przyszłości.
- **Projektowanie ubioru**

Projektowanie nie dotyczy tylko maszyn lub budynków. Projektować możemy również ubrania – nasi uczestnicy wykonają własne projekty ubrań na różne okazje.
- **Zajęcia laboratoryjne**

Warsztaty naukowe odbywają się w laboratoriach Centrum Nauki i Techniki EC1. Tematyka zajęć obejmuje podstawy chemii oraz biologii.
- **Warsztaty integracyjne**

Dobra atmosfera to podstawa udanych półkolonii. Nasi wychowawcy zadbają o właściwą integrację grupy wykorzystując aktywności indywidualne oraz grupowe, takie jak gry, zabawy oraz mini projekty.
- **Ulica Żywiotów**

Interaktywny świat żywiotów pozwoli na pobudzenie dziecięcej ciekawości oraz będzie inspiracją do odkrywania rzeczywistości.
- **Spacer – poznajemy EC1**

Podczas spaceru poznamy najważniejsze miejsca na terenie kompleksu EC1. Spacer będzie połączony z grami i zabawami ruchowymi oraz wjazdem na taras widokowy.
- **Kino Sferyczne**

Projekcje popularnonaukowe oraz planetaryjne stanowią ciekawe uzupełnienie wiedzy zdobytej podczas zwiedzania wystaw CNIiT.

*\*Organizator zastrzega sobie prawo do zmiany programu, w szczególności ze względu na uwarunkowania pogodowe, techniczne oraz bezpieczeństwo uczestników. Ewentualne zmiany nie wpływają na atrakcyjność oraz wartość merytoryczną oferty.*

**Harmonogram szczegółowy turnusy:**

II – 4-8.07,

V – 25-29.07,

VIII – 15-19.08

**Poniedziałek**

	<b>Grupa 1</b>	<b>Grupa 2</b>	<b>Grupa 3</b>
<b>08:00 – 08:30</b>	Rejestracja uczestników		
<b>08:30 – 09:30</b>	Poznajemy imiona, tworzymy kontrakt		
<b>09:30 – 10:00</b>	Śniadanie		
<b>10:00 – 11:30</b>	Warsztaty integracyjne	Zajęcia laboratoryjne „Kosmiczne eksperymenty”	Spacer – poznajemy EC1
<b>11:30 – 13:00</b>	Spacer – poznajemy EC1	Warsztaty integracyjne	Zajęcia laboratoryjne „Kosmiczne eksperymenty”
<b>13:00 – 14:00</b>	Obiad		
<b>14:00 – 15:30</b>	Zajęcia laboratoryjne „Kosmiczne eksperymenty”	Spacer – poznajemy EC1	Warsztaty integracyjne
<b>15:30 – 16:00</b>	Podwieczorek		
<b>16:00 – 16:30</b>	Zakończenie dnia		

**Wtorek**

	<b>Grupa 1</b>	<b>Grupa 2</b>	<b>Grupa 3</b>
<b>08:00 – 08:30</b>	Zbiórka uczestników		
<b>08:30 – 09:30</b>	Gry i zabawy integracyjne		
<b>09:30 – 10:00</b>	Śniadanie		
<b>10:00 – 11:30</b>	Ulica Żywiołów	Odkrywamy układ słoneczny	Idealne miasto
<b>11:30 – 13:00</b>			
<b>13:00 – 14:00</b>	Obiad		
<b>14:00 – 14:30</b>	Kino sferyczne		Przetwarzanie energii
<b>14:30 – 15:30</b>	Rozwój wiedzy i cywilizacji I	Rozwój wiedzy i cywilizacji II	
<b>15:30 – 16:00</b>	Podwieczorek		
<b>16:00 – 16:30</b>	Zakończenie dnia		

**Środa**

	<b>Grupa 1</b>	<b>Grupa 2</b>	<b>Grupa 3</b>
<b>08:00 – 08:30</b>	Zbiórka uczestników		
<b>08:30 – 09:30</b>	Łamigłówki i zagadki		
<b>09:30 – 10:00</b>	Śniadanie		
<b>10:00 – 11:30</b>	Idealne miasto	Ulica Żywiołów	Odkrywamy układ słoneczny
<b>11:30 – 13:00</b>			
<b>13:00 – 14:00</b>	Obiad		
<b>14:00 – 14:30</b>	Przetwarzanie energii	Kino sferyczne	
<b>14:30 – 15:30</b>		Rozwój wiedzy i cywilizacji I	Rozwój wiedzy i cywilizacji II
<b>15:30 – 16:00</b>	Podwieczorek		
<b>16:00 – 16:30</b>	Zakończenie dnia		

## Czwartek

	Grupa 1	Grupa 2	Grupa 3
08:00 – 08:30	Zbiórka uczestników		
08:30 – 09:30	Gry słowne i logiczne		
09:30 – 10:00	Śniadanie		
10:00 – 11:30	Odkrywamy układ słoneczny	Idealne miasto	Ulica Żywiołów
11:30 – 13:00			
13:00 – 14:00	Obiad		
14:00 – 14:30	Kino sferyczne	Przetwarzanie energii	Kino sferyczne
14:30 – 15:30	Rozwój wiedzy i cywilizacji II		Rozwój wiedzy i cywilizacji I
15:30 – 16:00	Podwieczorek		
16:00 – 16:30	Zakończenie dnia		

## Piątek

	Grupa 1	Grupa 2	Grupa 3
08:00 – 08:30	Zbiórka uczestników		
08:30 – 09:30	Kalambury – odkrycia i wynalazki		
09:30 – 10:00	Śniadanie		
10:00 – 11:30	Zajęcia laboratoryjne „Jak zostać inżynierem”	Quiz	Projektowanie ubioru
11:30 – 13:00	Projektowanie ubioru	Zajęcia laboratoryjne „Jak zostać inżynierem”	Quiz
13:00 – 14:00	Obiad		
14:00 – 15:30	Quiz	Projektowanie ubrania	Zajęcia laboratoryjne „Jak zostać inżynierem”
15:30 – 16:00	Podwieczorek		
16:00 – 16:30	Zakończenie turnusu		

Turnusy: III – 11-15.07, VI – 1-5.08, IX – 22-26.08

## „Kwietne opowieści”; Temat: Ekologia

### Program:\*

- **Warsztaty Pszczelarskie**  
Zajęcia prowadzone w formie warsztatowej przez zawodowych pszczelarzy zrzeszonych w Wojewódzkim Związku Pszczelarzy w Łodzi. Przy dobrej pogodzie zajęcia będą połączone z wycieczką do pasieki znajdującej się na terenie EC1.
- **Zajęcia laboratoryjne**  
Warsztaty naukowe odbywają się w laboratoriach Centrum Nauki i Techniki EC1. Tematyka zajęć obejmuje ekologię oraz podstawy biologii i chemii.
- **Warsztaty integracyjne**  
Dobra atmosfera to podstawa udanych półkolonii. Nasi wychowawcy zadbają o właściwą integrację grupy wykorzystując aktywności indywidualne oraz grupowe, takie jak gry, zabawy oraz mini projekty.
- **Zwiedzanie ekspozycji stałych oraz czasowych CNI**  
Uczestnicy zwiedzają interaktywną ekspozycję Centrum Nauki i Techniki EC1 – tematyka wystaw obejmuje historię EC1, zasadę działania elektrowni węglowej, wybrane zagadnienia dotyczące chemii, fizyki i astronomii.
- **Ulica Żywiotów**  
Interaktywny świat żywiotów pozwoli na pobudzenie dziecięcej ciekawości oraz będzie inspiracją do odkrywania rzeczywistości.
- **Spacer – poznajemy EC1**  
Podczas spaceru poznamy najważniejsze miejsca na terenie kompleksu EC1. Spacer będzie połączony z grami i zabawami ruchowymi oraz wjazdem na taras widokowy.
- **Muzeum Przyrodnicze**  
Wizyta w Muzeum Przyrodniczym Uniwersytetu Łódzkiego. Zbiory muzeum obejmują tematykę nauk przyrodniczych – botaniki, zoologii, paleontologii.
- **Kino Sferyczne**  
Projekcje popularnonaukowe oraz planetaryjne stanowią ciekawe uzupełnienie wiedzy zdobytej podczas zwiedzania wystaw CNI.

*\*Organizator zastrzega sobie prawo do zmiany programu, w szczególności ze względu na uwarunkowania pogodowe, techniczne oraz bezpieczeństwo uczestników. Ewentualne zmiany nie wpływają na atrakcyjność oraz wartość merytoryczną oferty.*



## Harmonogram szczegółowy turnusy:

III – 11-15.07, VI – 1-5.08, IX – 22-26.08

### Poniedziałek

	Grupa 1	Grupa 2	Grupa 3
08:00 – 08:30	Rejestracja uczestników		
08:30 – 09:30	Poznajemy imiona, tworzymy kontrakt		
09:30 – 10:00	Śniadanie		
10:00 – 11:30	Warsztaty integracyjne	Zajęcia laboratoryjne „Ziemniak, plastik, czy polimer?”	Spacer – poznajemy EC1
11:30 – 13:00	Spacer – poznajemy EC1	Warsztaty integracyjne	Zajęcia laboratoryjne „Ziemniak, plastik, czy polimer?”
13:00 – 14:00	Obiad		
14:00 – 15:30	Zajęcia laboratoryjne „Ziemniak, plastik, czy polimer?”	Spacer – poznajemy EC1	Warsztaty integracyjne
15:30 – 16:00	Podwieczorek		
16:00 – 16:30	Zakończenie dnia		

### Wtorek

	Grupa 1	Grupa 2	Grupa 3
08:00 – 08:30	Zbiórka uczestników		
08:30 – 09:30	Gry i zabawy integracyjne		
09:30 – 10:00	Śniadanie		
10:00 – 11:30	Ulica Żywiołów	Warsztaty Pszczelarskie	Muzeum Przyrodnicze
11:30 – 13:00			
13:00 – 14:00	Obiad		
14:00 – 14:30	Kino sferyczne		Przetwarzanie energii
14:30 – 15:30	Rozwój wiedzy i cywilizacji I	Rozwój wiedzy i cywilizacji II	
15:30 – 16:00	Podwieczorek		
16:00 – 16:30	Zakończenie dnia		

### Środa

	Grupa 1	Grupa 2	Grupa 3
08:00 – 08:30	Zbiórka uczestników		
08:30 – 09:30	Ekologiczne łamigłówki		
09:30 – 10:00	Śniadanie		
10:00 – 11:30	Muzeum Przyrodnicze	Ulica Żywiołów	Warsztaty Pszczelarskie
11:30 – 13:00			
13:00 – 14:00	Obiad		
14:00 – 14:30	Przetwarzanie energii	Kino sferyczne	

14:30 – 15:30		Rozwój wiedzy i cywilizacji I	Rozwój wiedzy i cywilizacji II
15:30 – 16:00	Podwieczorek		
16:00 – 16:30	Zakończenie dnia		

## Czwartek

	Grupa 1	Grupa 2	Grupa 3
08:00 – 08:30	Zbiórka uczestników		
08:30 – 09:30	Gry słowne i logiczne		
09:30 – 10:00	Śniadanie		
10:00 – 11:30	Warsztaty	Muzeum Przyrodnicze	Ulica Żywiołów
11:30 – 13:00	Pszczelarskie		
13:00 – 14:00	Obiad		
14:00 – 14:30	Kino sferyczne	Przetwarzanie energii	Kino sferyczne
14:30 – 15:30	Rozwój wiedzy i cywilizacji II		Rozwój wiedzy i cywilizacji I
15:30 – 16:00	Podwieczorek		
16:00 – 16:30	Zakończenie dnia		

## Piątek

	Grupa 1	Grupa 2	Grupa 3
08:00 – 08:30	Zbiórka uczestników		
08:30 – 09:30	Ekologiczne kalambury		
09:30 – 10:00	Śniadanie		
10:00 – 11:30	Zajęcia laboratoryjne „Szalone polimery”	Mikro-Makroświat	Wystawa pyłków
11:30 – 13:00	Wystawa pyłków	Zajęcia laboratoryjne „Szalone polimery”	Mikro-Makroświat
13:00 – 14:00	Obiad		
14:00 – 15:30	Mikro-Makroświat	Wystawa pyłków	Zajęcia laboratoryjne „Szalone polimery”
15:30 – 16:00	Podwieczorek		
16:00 – 16:30	Zakończenie turnusu		