



**Program półkolonii letniej pod hasłem:**

**“LATO z robotami Lego i programowaniem w  
Minecraft”**

**w okresie  
od 03.07.2023r. do 25.08.2023r.**

**ORGANIZATOR:**

Juniorlab Daniel Adamski  
66-400 Gorzów Wlkp.  
Tel. 791 513 541  
[www.juniorlab.pl](http://www.juniorlab.pl)

**CZAS TRWANIA:**

Turnusy 5 dniowe: poniedziałek-piątek

**UCZESTNICY:**

Dzieci w wieku szkolnym

**LOKALIZACJA PÓŁKOLONII:**

Szkoła policealna TEB Edukacja  
66-400 Gorzów Wlkp.  
ul. Estkowskiego 17, sala nr: 02 ( darmowy parking przy głównym  
budynku przy ul. Sikorskiego 48 - obok ZUS)

## Spis treści

WSTĘP	3
1. CELE PÓŁKOLONII	4
2. PROGRAM ZAJĘĆ	5
2.1 Zajęcia świetlicowe	5
2.2 Sala wykładowa	5
2.3 Zajęcia z robotyki Lego	6
2.4 Zajęcia z programowania Minecraft	6
2.5 Zajęcia dodatkowe	7
2.6 Zajęcia na świeżym powietrzu	11
3. POSIŁKI	12
4. ZAWODY SUMOBOT	12
5. EKWIPIUNEK DZIECKA	13
6. RAMOWY PROGRAM DNIA	14
7. MENU OBIADOWE	15

## WSTĘP

Naszym zadaniem jest kształcić dzieci na ludzi otwartych, twórczych, umiejących współdziałać w grupie. Wszystko to zapewnia aktywność w czasie wolnym oraz innowacyjność działań.

Proponujemy dobrą, bezpieczną zabawę i rozwój zainteresowań związanych z robotyką oraz programowaniem. Przewidujemy podział uczestników zajęć na zespoły wyposażone w sprzęt komputerowy wymagany do wykonania określonych projektów. Zajęcia odbywać się będą w godzinach 7:<sup>30</sup> – 16:<sup>15</sup>.



# 1. CELE PÓŁKOLONII

- rozwijanie uzdolnień programistycznych, konstrukcyjnych oraz ogólnorozwojowych;
- rozwijanie kreatywnej osobowości ucznia, poszerzanie jego wiedzy i twórczej aktywności;
- kształtowanie umiejętności współistnienia i współdziałania w grupie rówieśniczej i społecznej poprzez wspólną naukę, zabawę i wybór właściwych form spędzania wolnego czasu,
- kształtowanie umiejętności rozpoznawania zagrożeń oraz wskazanie możliwości ich unikania i radzenia sobie z nimi,
- nabycie przez uczestników określonych nawyków i postaw związanych z dbaniem o zdrowie własne i innych,
- wyrabianie umiejętności właściwej organizacji czasu wolnego,
- kształtowanie poczucia odpowiedzialności za bezpieczeństwo swoje i innych,
- rozwijanie umiejętności porozumiewania się w grupach rówieśniczych,
- ukazywanie wartości płynących z rozwoju własnych zainteresowań, koleżeństwa i przyjaźni,

## **2.PROGRAM ZAJĘĆ**

### **2.1 Zajęcia świetlicowe**

Zajęcia świetlicowe przewidziane są dla wszystkich uczestników zajęć podczas wakacji:

- gry edukacyjne, gry planszowe
- zabawy integrujące
- gry i zabawy na sali gimnastycznej

### **2.2 Sala wykładowa**

Sala posiada komputery typu laptop, oprogramowanie Lego Mindstorms, gry edukacyjne Minecraft oraz zestawy klocków Lego Mindstorms EV3. Materiały dydaktyczne wyświetlane będą za pomocą rzutnika multimedialnego.

### **2.3 Zajęcia z robotyki Lego**

Podczas półkolonii przewidziano pięć projektów jednostek zrobotyzowanych. Pierwszym etapem jest przedstawienie podstaw działania poszczególnych urządzeń oraz ich praktyczne wykorzystanie w życiu codziennym. Następnym krokiem jest budowa zadanego projektu z wykorzystaniem klocków Lego Mindstorms/WEDO. W kolejnym etapie ożywiamy nasze roboty za pomocą środowiska programistycznego Lego. Ostatni krok to czas

testów, zabawy i modyfikacji robotów wg uznania uczestników zajęć.

Wybrane projekty:

- pojazdy
- zwierzęta jak wąż, goryl itp.
- sumoboty
- i wiele innych



## **2.4 Zajęcia z programowania Minecraft**

Podczas półkolonii przewidziano sześć projektów programowania w grze edukacyjnej Minecraft. Pierwszym etapem jest przedstawienie środowiska programowania Microsoft

MakeCode. Podczas każdego z projektów uczestnicy zajęć będą zapoznawać się z podstawowymi funkcjami programowania, a wszystkie stworzone kody będą uruchamiane w grze Minecraft.



## 2.5 Zajęcia dodatkowe

Przewidziane są dodatkowe zajęcia, które wniosą zarówno dużo pozytywnej energii, a przy okazji wymuszą nieco ruchu na uczestnikach półkolonii:

- zabawy i aktywności sportowe na sali gimnastycznej znajdującej się w szkole TEB Edukacja. Zajęcia ruchowe jak np. gra w zbijaka zapewnią odpowiednią porcję aktywności sportowej oraz świetną zabawę.



- Plac zabaw w pobliskim Parku Róż: to wyjątkowe miejsce, które gwarantuje dzieciom moc wrażeń i atrakcji. Dziecko będzie mogło spożytkować swoją energię na świetnej zabawie w gronie rówieśników.





- gogle VR: podróż po wirtualnej rzeczywistości to niezapomniana przygoda, która z pewnością zainteresuje każdego uczestnika zabawy. VR to trójwymiarowy, otaczający z każdej strony obraz, który możesz zobaczyć po założeniu specjalnego urządzenia, przypominającego gogle narciarskie. Mając na sobie takie okulary VR, widzisz wyłącznie wirtualnie wygenerowane otoczenie. Posiadamy własny sprzęt.



- Kino Helios: oglądanie najnowszych seansów w gronie kolegów i koleżanek sprawia ogromną radość



- Desery w McDonald: lody, shaki zachwyca każde podniebienia zwłaszcza w upalne lato.



- seans filmowy z pizzą: uczestnicy wybierają film, który zostanie odtworzony w sali wykładowej zjadając pizzę z pobliskiej gastronomii.

**WSZYSTKIE ATRAKCJE SĄ WLICZONE W CENĘ.**

## **2.6 Zajęcia na świeżym powietrzu**

Zajęcia prowadzone będą w zależności od warunków pogodowych panujących w danym dniu wakacji. Przewidziane jest wyjście na plac zabaw w Parku Róż wraz z zabawą z bańkami mydlanymi.



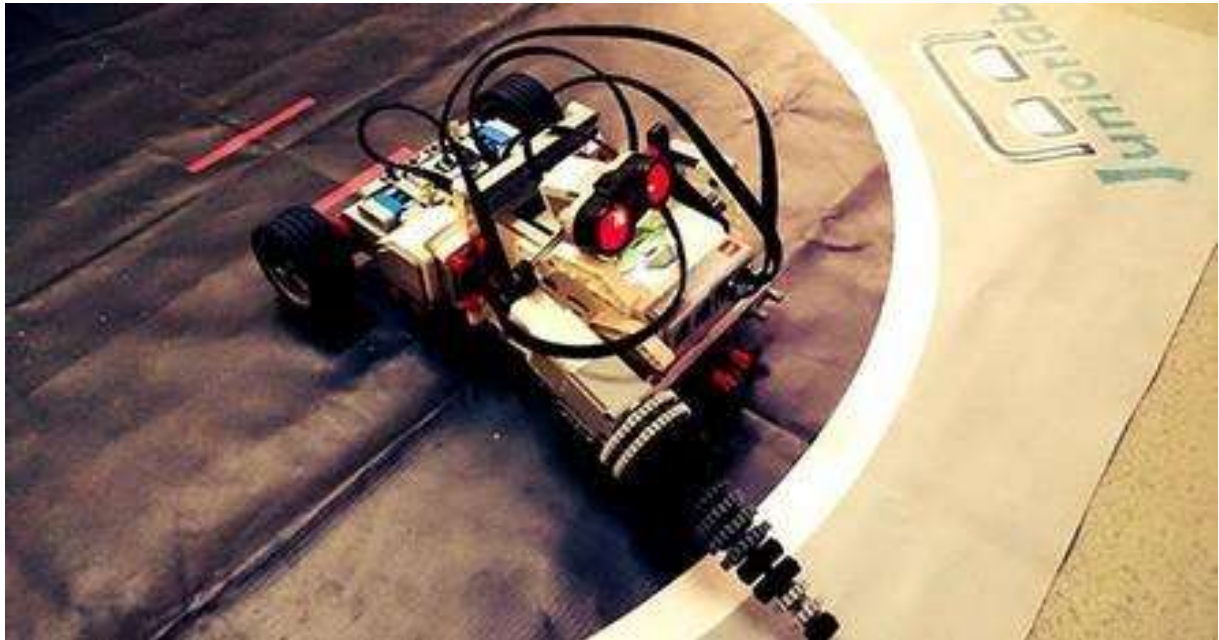
### **3.POSIŁKI**

Obiady będą dostarczane z pobliskiej restauracji. Woda niegazowana będzie dostępna podczas półkolonii bez ograniczeń. Zaleca się, aby dziecko wyprawiane było z własnym śniadaniem.

### **4.ZAWODY SUMOBOT**

Ostatni dzień turnusu przeznaczamy na zawody Sumobot. Uczestnicy według własnych pomysłów skonstruują roboty, które zmierzą się ze sobą zgodnie z wytycznymi walk Sumo. Zadaniem autonomicznych robotów będzie wypchnięcie przeciwnika poza linię maty przeznaczonej do walk lub przewrócenie rywala na

„plecy". Na zakończenie zawodów odbędzie się wręczenie dyplomów oraz medali.



## **5.EKWIPUNEK DZIECKA**

Dzieci powinny posiadać parasolkę, koszulkę/bluzę oraz spodnie na zmianę w razie potrzeby (ubrudzenie podczas posiłku, przemoknięcie w czasie deszczu itp.). Zalecane jest wyposażenie dziecka w drobny posiłek do czasu pory obiadowej.

## 6. RAMOWY PROGRAM DNIA

Dzień I			Dzień II			Dzień III		
Rozpoczęcie	Zakończenie	Temat	Rozpoczęcie	Zakończenie	Temat	Rozpoczęcie	Zakończenie	Temat
7:30	8:30	Świetlica	7:30	8:30	Świetlica/sala gimnastyczna	7:30	8:30	Świetlica/sala gimnastyczna
8:30	9:00	Zabawy integracyjne	8:30	9:00	Zabawy integracyjne	8:30	9:00	Zabawy integracyjne
09:00	10:30	Robotyka LEGO/VR	09:00	9:45	Robotyka LEGO/VR	09:00	10:30	Robotyka LEGO/VR
10:30	10:45	Wyjścia do Parku Róż	9:45	10:00	Wyjścia do galerii Askana	10:30	11:00	Wyjście do miasta
11:00	12:00	Zabawy na placu	10:00	12:00	Kino Helios	11:00	12:00	Desery w McDonald
12:30	13:15	Obiad	12:30	13:15	Obiad	12:30	13:15	Obiad
13:30	15:00	Programowanie Minecraft/VR	13:30	15:00	Programowanie Minecraft/VR	13:30	15:00	Programowanie Minecraft/VR
15:00	16:15	Świetlica/sala gimnastyczna	15:00	16:15	Świetlica/sala gimnastyczna	15:00	16:15	Świetlica/sala gimnastyczna

Dzień IV			Dzień V		
Rozpoczęcie	Zakończenie	Temat	Rozpoczęcie	Zakończenie	Temat
7:30	8:30	Świetlica/sala gimnastyczna	7:30	8:30	Świetlica/sala gimnastyczna
8:30	9:00	Zabawy integracyjne	8:30	9:00	Zabawy integracyjne
09:00	10:30	Robotyka LEGO/VR	09:00	11:00	Zawody Sumobot
10:30	10:45	Wyjścia do Parku Róż	11:00	12:15	Rywalizacje w Minecraft
10:45	12:00	Zabawy na placu	12:30	13:15	Obiad
12:30	13:15	Obiad	13:30	15:00	Seans filmowy z pizzą
13:30	15:00	Programowanie Minecraft/VR	15:00	16:15	Świetlica/sala gimnastyczna
15:00	16:15	Świetlica/sala gimnastyczna			

## 7.MENU OBIADOWE

### PONIEDZIAŁEK

#### KOTLET DROBIOWY PANIEROWANY, ziemniaki, buraczki

składniki

mięso drobiowe, jajko, bułka tarta, mleko, olej rzepakowy, sól, pieprz  
ziemniaki, koperek

surówka: buraczki czerwone, cebula, kwasek cytrynowy, sól, cukier, olej rzepakowy,

Może zawierać śladowe ilości sezamu, orzechów, żółtka jaj,

**alergeny: gluten, jajko, białka mleka, gorczyca**

### WTOREK

#### PIEROGI RUSKIE ZE ŚMIETANĄ

składniki:

ser biały półtłusty, ziemniaki, cebula, sól, pieprz czarny, mąka pszenna, śmietana

Może zawierać: gluten, jaja, gorczycę,

**alergeny: gluten, białka mleka,**

Może zawierać: gluten, jaja, gorczycę,

### ŚRODA

#### SPAGHETTI BOŁOŃSKIE – świderki

makaron świderki: pszenica durum, jajka, sos: mięso mielone wieprzowe, sól, pieprz, papryka słodka, przecier  
pomidorowy, olej rzepakowy

**alergeny: gluten, jajko**

### CZWARTEK

#### KOTLETY MIELONE, ZIEMNIAKI, coleslaw

składniki:

mięso wieprzowe, cebula, bułka pszenna, olej, sól, papryka czerwona, pieprz, jajka  
ziemniaki

surówka coleslaw: kapusta biała, sos chrzanowy ((olej rzepakowy, woda, musztarda (mączka gorczycy, ocet, cukier,  
sól, przyprawy) ocet, żółtka jaja, skrobia modyfikowana, substancja zagęszczająca, guma guar, chrzan tarty, aromaty))  
cukier, marchew, sól, natka pietruszki, kwas cytrynowy, przyprawy, może zawierać seler, sezam i orzechy

**alergeny: gluten, jajko, gorczyca, może zawierać seler, sezam i orzechy**

### PIĄTEK

#### NALEŚNIKI (2szt)

#### Z DŻEMEM TRUSKAWKOWYM LUB NUTELLĄ

składniki: mąka pszenna, mleko, woda, cukier, olej, sól

dżem truskawkowy: truskawki, cukier, woda, substancja żelująca: pektyny, regulator kwasowości, kwas cytrynowy  
nutella: olej palmowy, orzechy laskowe, kakao, mleko w proszku, serwatka, soja

**alergeny: gluten, jajko, białka mleka, orzechy, soja**