

# II RODZINNY PIKNIK NAUKOWY

## POTĘGA UMYSŁU - RADOŚĆ I ZABAWA

**23 listopada 2019 r.**  
(sobota)

**W PROGRAMIE:**

**WYKŁADZKA TWARZYGAŁEK**  
**22 listopada 2019 r. (piątek)**  
Wyk. p. [marcin.kozlowski@poczta.onet.pl](mailto:marcin.kozlowski@poczta.onet.pl) (Dzień otw. godz. 10:00-12:00)

**23 listopada 2019 r. (sobota)**

**1. Fajowa prezentacja (długość 10 min) wykładu wykładu "Potęga umysłu" w ramach**  
**2. Rozmowa**  
**3. Wykład**  
**4. Wykład**  
**5. Wykład**  
**6. Wykład**  
**7. Wykład**  
**8. Wykład**  
**9. Wykład**  
**10. Wykład**  
**11. Wykład**  
**12. Wykład**  
**13. Wykład**  
**14. Wykład**  
**15. Wykład**  
**16. Wykład**  
**17. Wykład**  
**18. Wykład**  
**19. Wykład**  
**20. Wykład**  
**21. Wykład**  
**22. Wykład**  
**23. Wykład**  
**24. Wykład**  
**25. Wykład**  
**26. Wykład**  
**27. Wykład**  
**28. Wykład**  
**29. Wykład**  
**30. Wykład**  
**31. Wykład**  
**32. Wykład**  
**33. Wykład**  
**34. Wykład**  
**35. Wykład**  
**36. Wykład**  
**37. Wykład**  
**38. Wykład**  
**39. Wykład**  
**40. Wykład**  
**41. Wykład**  
**42. Wykład**  
**43. Wykład**  
**44. Wykład**  
**45. Wykład**  
**46. Wykład**  
**47. Wykład**  
**48. Wykład**  
**49. Wykład**  
**50. Wykład**  
**51. Wykład**  
**52. Wykład**  
**53. Wykład**  
**54. Wykład**  
**55. Wykład**  
**56. Wykład**  
**57. Wykład**  
**58. Wykład**  
**59. Wykład**  
**60. Wykład**  
**61. Wykład**  
**62. Wykład**  
**63. Wykład**  
**64. Wykład**  
**65. Wykład**  
**66. Wykład**  
**67. Wykład**  
**68. Wykład**  
**69. Wykład**  
**70. Wykład**  
**71. Wykład**  
**72. Wykład**  
**73. Wykład**  
**74. Wykład**  
**75. Wykład**  
**76. Wykład**  
**77. Wykład**  
**78. Wykład**  
**79. Wykład**  
**80. Wykład**  
**81. Wykład**  
**82. Wykład**  
**83. Wykład**  
**84. Wykład**  
**85. Wykład**  
**86. Wykład**  
**87. Wykład**  
**88. Wykład**  
**89. Wykład**  
**90. Wykład**  
**91. Wykład**  
**92. Wykład**  
**93. Wykład**  
**94. Wykład**  
**95. Wykład**  
**96. Wykład**  
**97. Wykład**  
**98. Wykład**  
**99. Wykład**  
**100. Wykład**  
**101. Wykład**  
**102. Wykład**  
**103. Wykład**  
**104. Wykład**  
**105. Wykład**  
**106. Wykład**  
**107. Wykład**  
**108. Wykład**  
**109. Wykład**  
**110. Wykład**  
**111. Wykład**  
**112. Wykład**  
**113. Wykład**  
**114. Wykład**  
**115. Wykład**  
**116. Wykład**  
**117. Wykład**  
**118. Wykład**  
**119. Wykład**  
**120. Wykład**  
**121. Wykład**  
**122. Wykład**  
**123. Wykład**  
**124. Wykład**  
**125. Wykład**  
**126. Wykład**  
**127. Wykład**  
**128. Wykład**  
**129. Wykład**  
**130. Wykład**  
**131. Wykład**  
**132. Wykład**  
**133. Wykład**  
**134. Wykład**  
**135. Wykład**  
**136. Wykład**  
**137. Wykład**  
**138. Wykład**  
**139. Wykład**  
**140. Wykład**  
**141. Wykład**  
**142. Wykład**  
**143. Wykład**  
**144. Wykład**  
**145. Wykład**  
**146. Wykład**  
**147. Wykład**  
**148. Wykład**  
**149. Wykład**  
**150. Wykład**  
**151. Wykład**  
**152. Wykład**  
**153. Wykład**  
**154. Wykład**  
**155. Wykład**  
**156. Wykład**  
**157. Wykład**  
**158. Wykład**  
**159. Wykład**  
**160. Wykład**  
**161. Wykład**  
**162. Wykład**  
**163. Wykład**  
**164. Wykład**  
**165. Wykład**  
**166. Wykład**  
**167. Wykład**  
**168. Wykład**  
**169. Wykład**  
**170. Wykład**  
**171. Wykład**  
**172. Wykład**  
**173. Wykład**  
**174. Wykład**  
**175. Wykład**  
**176. Wykład**  
**177. Wykład**  
**178. Wykład**  
**179. Wykład**  
**180. Wykład**  
**181. Wykład**  
**182. Wykład**  
**183. Wykład**  
**184. Wykład**  
**185. Wykład**  
**186. Wykład**  
**187. Wykład**  
**188. Wykład**  
**189. Wykład**  
**190. Wykład**  
**191. Wykład**  
**192. Wykład**  
**193. Wykład**  
**194. Wykład**  
**195. Wykład**  
**196. Wykład**  
**197. Wykład**  
**198. Wykład**  
**199. Wykład**  
**200. Wykład**  
**201. Wykład**  
**202. Wykład**  
**203. Wykład**  
**204. Wykład**  
**205. Wykład**  
**206. Wykład**  
**207. Wykład**  
**208. Wykład**  
**209. Wykład**  
**210. Wykład**  
**211. Wykład**  
**212. Wykład**  
**213. Wykład**  
**214. Wykład**  
**215. Wykład**  
**216. Wykład**  
**217. Wykład**  
**218. Wykład**  
**219. Wykład**  
**220. Wykład**  
**221. Wykład**  
**222. Wykład**  
**223. Wykład**  
**224. Wykład**  
**225. Wykład**  
**226. Wykład**  
**227. Wykład**  
**228. Wykład**  
**229. Wykład**  
**230. Wykład**  
**231. Wykład**  
**232. Wykład**  
**233. Wykład**  
**234. Wykład**  
**235. Wykład**  
**236. Wykład**  
**237. Wykład**  
**238. Wykład**  
**239. Wykład**  
**240. Wykład**  
**241. Wykład**  
**242. Wykład**  
**243. Wykład**  
**244. Wykład**  
**245. Wykład**  
**246. Wykład**  
**247. Wykład**  
**248. Wykład**  
**249. Wykład**  
**250. Wykład**  
**251. Wykład**  
**252. Wykład**  
**253. Wykład**  
**254. Wykład**  
**255. Wykład**  
**256. Wykład**  
**257. Wykład**  
**258. Wykład**  
**259. Wykład**  
**260. Wykład**  
**261. Wykład**  
**262. Wykład**  
**263. Wykład**  
**264. Wykład**  
**265. Wykład**  
**266. Wykład**  
**267. Wykład**  
**268. Wykład**  
**269. Wykład**  
**270. Wykład**  
**271. Wykład**  
**272. Wykład**  
**273. Wykład**  
**274. Wykład**  
**275. Wykład**  
**276. Wykład**  
**277. Wykład**  
**278. Wykład**  
**279. Wykład**  
**280. Wykład**  
**281. Wykład**  
**282. Wykład**  
**283. Wykład**  
**284. Wykład**  
**285. Wykład**  
**286. Wykład**  
**287. Wykład**  
**288. Wykład**  
**289. Wykład**  
**290. Wykład**  
**291. Wykład**  
**292. Wykład**  
**293. Wykład**  
**294. Wykład**  
**295. Wykład**  
**296. Wykład**  
**297. Wykład**  
**298. Wykład**  
**299. Wykład**  
**300. Wykład**  
**301. Wykład**  
**3**

Stowarzyszenie „Uwierz w siebie” i II LO im. ks. Jana Twardowskiego w Dębicy serdecznie zapraszają **23 listopada 2019 r. (sobota)** na to wspaniałe wydarzenie, które odbędzie się w budynku II LO im. ks. Jana Twardowskiego w Dębicy przy ul. Sportowej 24 od godz. **9.00** do godz. **15.00**. Będzie można zobaczyć ponad 20 fantastycznych **pokazów** i **prezentacji** przybliżających zagadnienia naukowe w ciekawy i interaktywny sposób.

Stowarzyszenie "Uwierz w siebie"

II LO im. ks. Jana Twardowskiego w Dębicy

**23 listopada 2019 r. zapraszamy na**

**II RODZINNY PIKNIK NAUKOWY**

**POTĘGA UMYSŁU - RADOŚĆ I ZABAWA**

**W PROGRAMIE:**

- Zakresowe Chwastowanie Anatomyczne ze wstępem do
- Wykład: Jaką rolę ma nauka? Przegląd historii i stanu. Rozmowa
- Centrum Nauki Kopernik
- Wzrost człowieka
- Długość życia
- Zjawiska i Komety
- Wzrost człowieka ze zjawiskami i biologii i chemii
- Historia chemii ze zjawiskami z historii i biologii
- Zjawiska zjawisk z biologii i chemii

- Bateria zjawisk i zjawisk zjawisk zjawisk
- Pokazy zjawisk zjawisk zjawisk
- Pokazy zjawisk zjawisk zjawisk zjawisk
- Pokazy zjawisk zjawisk zjawisk zjawisk
- Pokazy zjawisk zjawisk zjawisk zjawisk
- Pokazy zjawisk zjawisk zjawisk zjawisk
- Pokazy zjawisk zjawisk zjawisk zjawisk
- Pokazy zjawisk zjawisk zjawisk zjawisk
- Pokazy zjawisk zjawisk zjawisk zjawisk

**23 listopada 2019 r. (piątek)**

**godz. 9.00-12.00**

**WSTĘP WOLNY !!!**

**Y. GOSKOWSKI HIRASZKIEWICZ ANDRZEJ HIRASZKIEWICZ**

**Dębica, ul. Sportowa 24**

**godz. 9.00-12.00**

**ZAPRASZAMY - WSTĘP WOLNY !!!**

**„To wielkie święto nauki połączone z zabawą – tak w skrócie można opisać nasz Rodzinny Piknik Naukowy.** Szykuje się prawdziwa gratka dla tych, którzy cenią sobie nie tylko dobrą zabawę, ale też są spragnieni wiedzy i ciekawi świata. To druga edycja imprezy, której celem jest popularyzacja wiedzy naukowej i technicznej, przedstawienie ciekawostek i pokazów z astronomii i robotyki, a także interaktywnych eksperymentów oraz prezentacji historycznych. Zapraszam wszystkich bardzo serdecznie” – mówi Marta Czekaj – prezes Stowarzyszenia „Uwierz w siebie”, dyrektor II LO w Dębicy.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <h1 style="text-align: center;">POTĘGA UMYSŁU I ZABAWA</h1> <p style="text-align: center;"><b>23 XI 2019</b><br/><b>9.00-15.00</b></p>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
| <b>wytwórca światła</b><br>STOWARZYSZENIE<br><br><b>leżak obserwacja Słońca</b><br>(przy sprzyjających warunkach atmosferycznych)                                                                                                                                                                  | <b>hst</b><br>• Modelowe Obserwatorium Astronomiczne w Niemczech<br>• Fotobudka – Urząd Marszałkowski                                                                      | <b>biblioteka</b><br>Jasnińska Wroblew<br><br><b>Biblioteka Mobilnego Planetarium</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>sala wystawna</b><br>Astrodrom Kosmos - mobilne planetarium<br><br><b>pokazy co pół godziny od godz. 9.30 (Bilet wyprzedaż)</b> |
| <p><b>↑WŚCISK↑</b></p> <p><b>Klasy prezentujące projekt Urzędu Marszałkowskiego Podkarpackiego Centrum Nauki</b></p>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
| <b>s.135</b><br>Pokaz prezentacji pomysłu przedsięwzięcia                                                                                                                                                                                                                                          | <b>s.131</b><br>Zajęcia laboratoryjne z biologii<br>• mikroskopia optyczna „Skłębienie i okiem”<br>• Rezydja organizmów ściśle zależne eksperymenty”<br>• wystawa porostów | <b>s.107</b><br>Konstruktorzy marzeń                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>s.103</b><br>Pokazy chemiczne prowadzone przez Uniwersytet Rzeszowski                                                           |
| Stoisko Wedługodęgi Debichich                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>s.134 s.136</b><br>Escape room matematyczno-językowy                                                                                                                    | <b>s.105 s.108</b><br>Zajęcia językowe dla najmłodszego:<br><br>„W labiryncie Językowych wyznaczk”<br>(zadanie w wieku 10-15 lat)<br><br>„Od wędkarstwa eskapada do odkrywania”<br>dla dzieci 6-7 lat zajęcia o godz. 10.00-11.00-12.00<br>dla dzieci 8-9 lat zajęcia o godz. 10.30-11.30-12.30 |                                                                                                                                    |
| Mini teatrystwo minipredsielniczek działające w ILIO – sprężynki produktów dla gości pikniku                                                                                                                                                                                                       | <b>s.138</b><br>Świat robotów Jemu                                                                                                                                         | <b>I piętro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
| <p><b>Sala animacyjna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fundacja Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu „Dolina Leńcicka” w Rzeszowie</li> <li>Centrum Nauk Kopernik godiny pokazywa: 10.15, 11.00, 11.45, 12.30, 13.15, 14.00<br/>godz.10.10-10.15 oficjalne rozpoczęcie</li> </ul> |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |

<https://www.facebook.com/events/384679929087382/>,  
<http://2lo-debica.ppe.edu.pl/>, [www.debica.pl](http://www.debica.pl),

Rodzinny Piknik Naukowy jest współfinansowany przez Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego w Rzeszowie.

Patronat honorowy objęli: Podkarpacki Kurator Oświaty, Starosta Powiatu Dębickiego, Burmistrz Miasta Dębicy i Ośrodek Rozwoju Edukacji.

Partnerami Pikniku są: Centrum Nauki Kopernik w Warszawie, Młodzieżowe Obserwatorium Astronomiczne w Niepołomicach, Planetarium ASTRODOM w Krośnie, Fundacja Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu Dolina Lotnicza w Rzeszowie, Uniwersytet Rzeszowski (m.in. Koło Naukowe Przyrodników na Wydziale Biologiczno-Rolniczym), Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Debicy, Szkoła Brytania Języki Świata w Debicy i Wodociągi Debickie Sp. z o.o.

Patronat medialny objęli: „Obserwator Lokalny”, Dębica.TV, Polska Telewizja Regionalna, TVP 3 Rzeszów.

