



Miejska  
Biblioteka Publiczna  
w Chrzanowie

# Małe i duże podróże po Jurze

W krainie  
wapieni  
górnójurajskich  
- Skały  
Gaudynowskie  
w Brodłach

21.11

Prezentacja multimedialna  
dla dzieci w wieku 5-12 lat

 Chrzanów

online  
[mbp.chrzanow.pl](http://mbp.chrzanow.pl)

# MAŁE I DUŻE PODRÓŻE PO JURZE



W KRAINIE WAPIENI  
GÓRNOJURAJSKICH –  
SKAŁY GAUDYNOWSKIE  
W BRODŁACH



**Macie ochotę na wycieczkę ?**

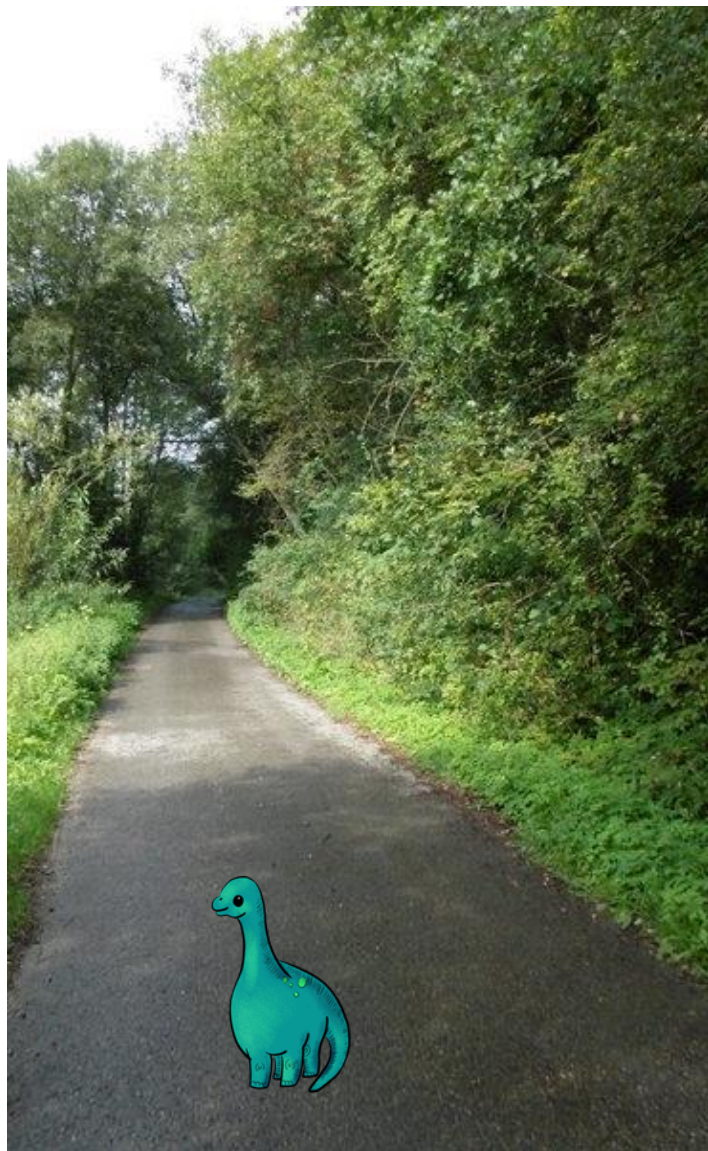
**To dobrze !**

**Dzisiaj odwiedzimy wyjątkowe**

**SKAŁY GAUDYNOWSKIE**

**w gminie Alwernia.**





## Jak dojechać do Skalek ?

W Brodłach skręcamy z drogi  
krajowej 780 w ulicę Źródlaną  
i ... jedziemy przed siebie.  
Skalki odsłonią się po naszej prawej  
stronie.





Pewnie jesteście ciekawi  
skąd się wzięły skały ?  
Musimy się przenieść  
wiele, wiele milionów lat  
wstecz - do czasów  
Jury.







W okresie jurajskim  
na Ziemi nie było  
ludzi.

Żyły natomiast  
wielkie zwierzęta  
czyli dinozaury.

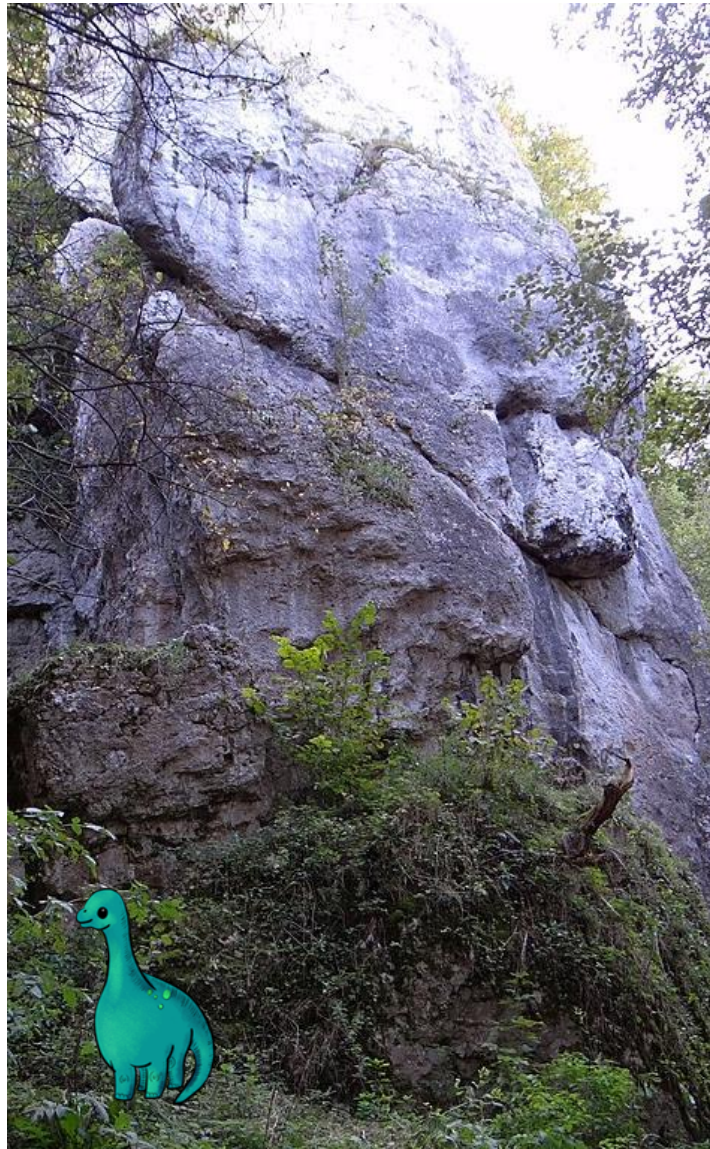






Większość lądów przykryta  
była wodami ciepłego  
morza, na dnie którego  
tworzyły się skały.





## Skąły prosto z morza ...

**W późnej Jurze ok. 160 mln  
lat temu na dnie morza  
powstają Skąły  
Gaudynowskie.**





Skąły Gaudynowskie mają postać iglic  
i prostopadłych ścian.  
Są pomnikiem przyrody nieożywionej.  
Osiągają wysokość ok. 20 metrów.



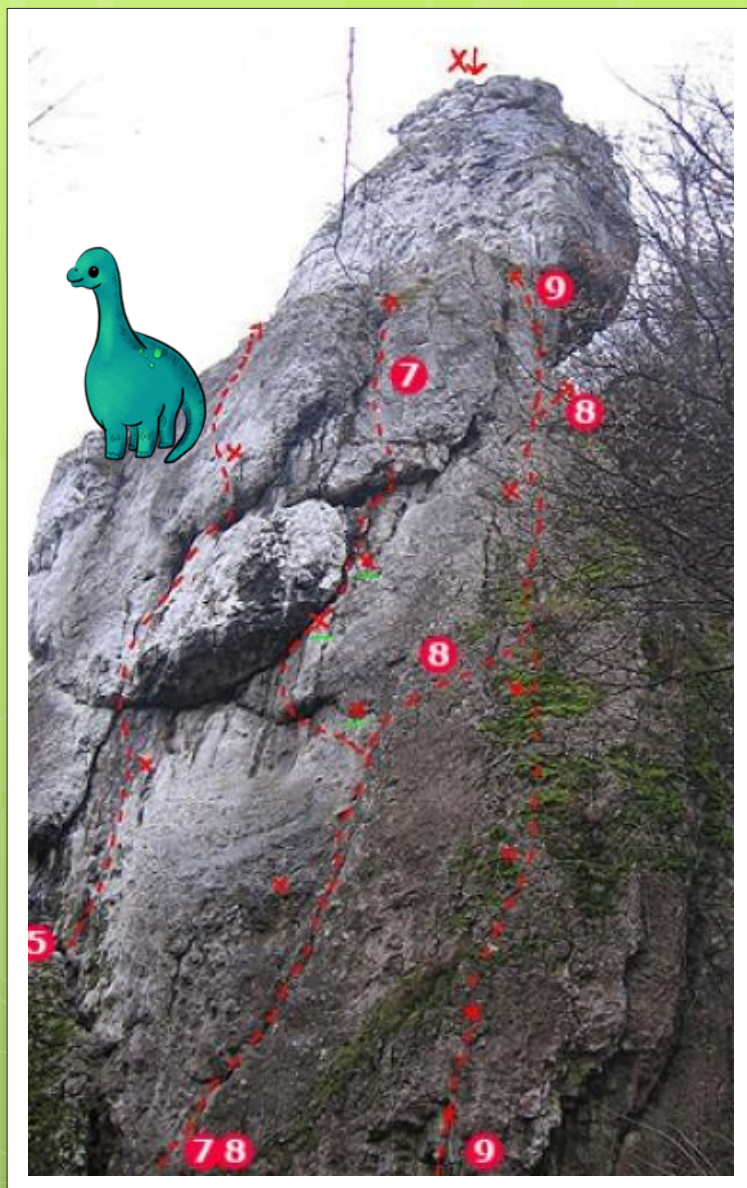


## BASZTA GAUDYNOWSKA

**Gaudynowska Baszta jest  
największa  
i najbardziej znana  
w grupie Gaudynowskich  
Skał.**

**Ma 25 metrów wysokości !**

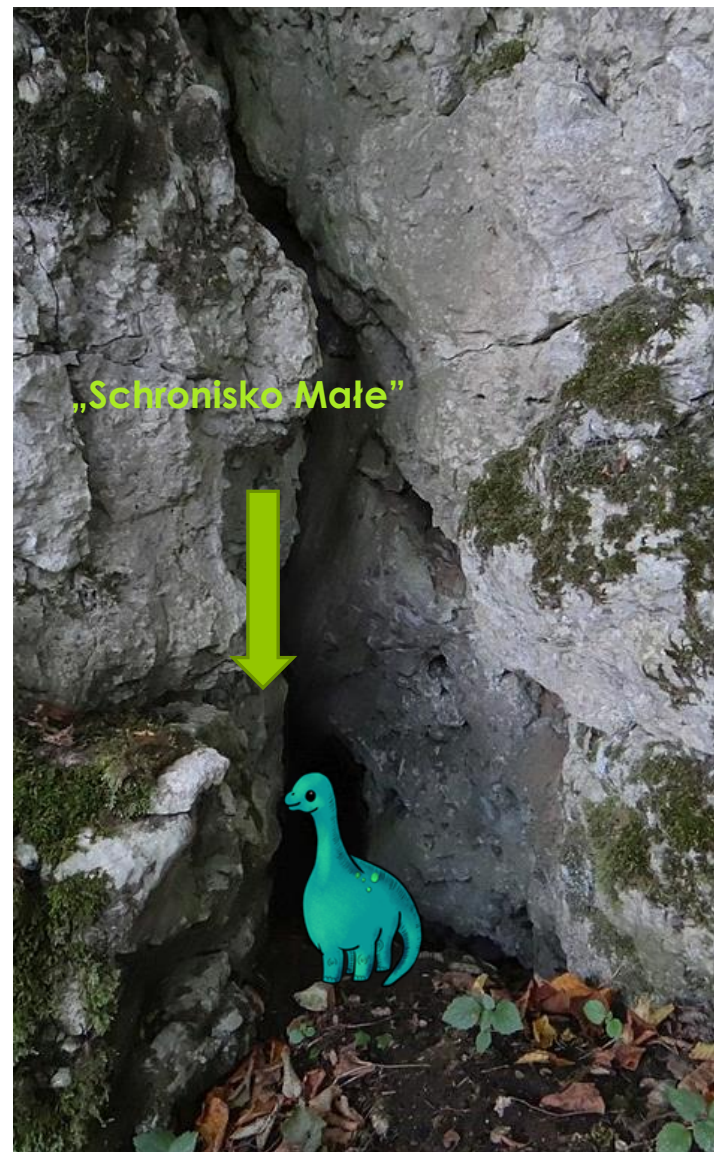




Kto chodzi  
po skałach ?

**GAUDYNOWSKA BASZTA** jest  
jednym z ulubionych  
obiektów wśród pasjonatów  
wspinaczki skalnej.





## JASKINIA „SCHRONISKO MAŁE”

W Gaudynowskiej Baszcie  
i położonych obok skałach  
znajduje się kilka jaskiń:  
Jaskinia Gaudynowska,  
Schronisko Małe,  
Schronisko na Półce w Igłę,  
Studnia za Igłą.

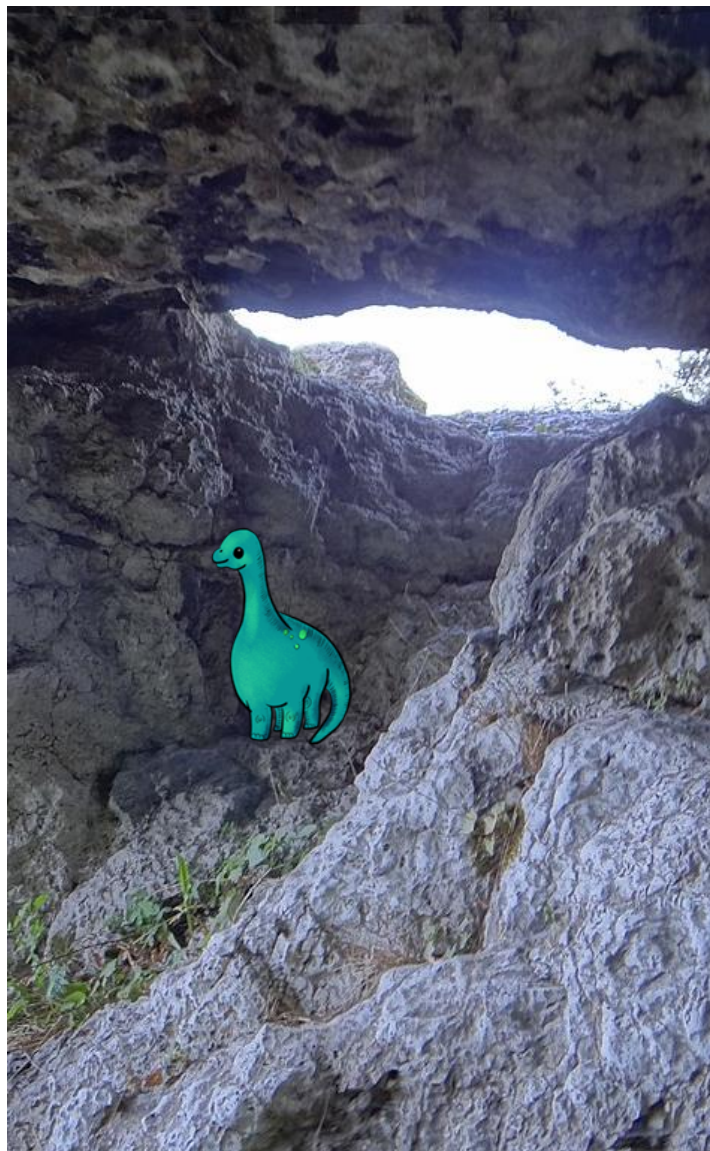


## JASKINIA „STUDNIA ZA IGŁĄ”

**W niektórych skalnych  
jaskiniach rozwijają się  
mchy i porosty.**

**W głębi żyją pająki.**





## „Schronisko na Półce”

Ta ciekawa jaskinia  
znajduje się na wysokości  
16 m nad wąską asfaltową  
drogą przebiegającą obok  
skały.



## LEGENDA O SKAŁACH

Według legendy Skały  
Gaudynowskie

to zamienieni za karę chciwi  
synowie młynarza Gaudyniusza.  
Legendę przeczytacie tutaj:

[https://www.mgbp.alwernia.pl/images/stories/loblasz\\_zachwieja.pdf](https://www.mgbp.alwernia.pl/images/stories/loblasz_zachwieja.pdf)





# NIEZBĘDNIK MAŁEGO TURYSTY

## Propozycje miejsc do ODKRYCIA w Brodłach

- Źródełko krasowe z krystalicznie czystą wodą
- Figura Jana Nepomucena
- Stanowiska roślin chronionych – rojnika pospolitego, zanokcicy skalnej i murowanej
- Kwitnące bluszcze (sierpień – październik)





**Źródełko  
krasowe**



**Figura Jana  
Nepomucena**



bluszcz pospolity



zanokcica murowana



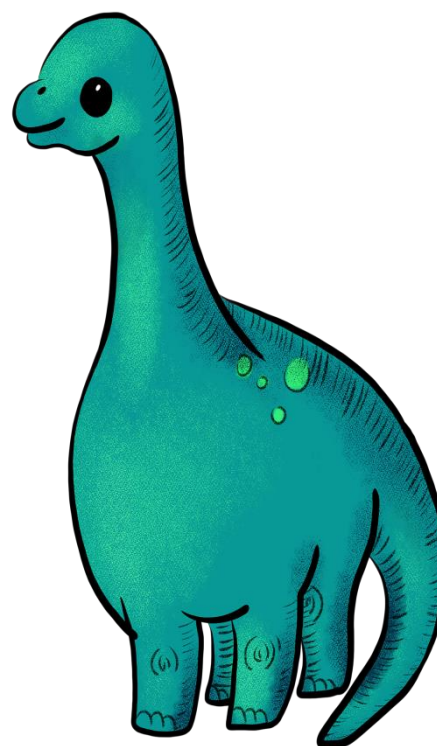
zanokcica skalna



rojnik pospolity



Dziękujemy  
za uwagę !!!







### **Wykorzystane źródła:**

- <https://pixabay.com/pl/>  
Obraz Jo-B z Pixabay  
By Jerzy Opióła - Praca własna, CC BY-SA 4.0,  
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=82406071>  
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=82406897>  
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=82406896>  
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=82406893>  
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=82406134>  
<https://www.polskieszlaki.pl/skaly-gaudynowskie-na-jurze.htm>  
[https://www.mgbp.alwernia.pl/images/stories/tobiasz\\_zachwieja.pdf](https://www.mgbp.alwernia.pl/images/stories/tobiasz_zachwieja.pdf)
- <https://www.bio-forum.pl/messages/3280/1021619.html>
- [http://muzeum.pgi.gov.pl/lekcje\\_int/morza/wstepna\\_morza.htm](http://muzeum.pgi.gov.pl/lekcje_int/morza/wstepna_morza.htm)
- <http://wspinanie.pl/topo2/page,topo-skaly,skala,594,schemat,323.html>
- <http://www.brodla.com.pl/brodla.html>
- <https://pl.wikipedia.org/wiki/>
- <https://plfotoart.com/kapliczki-powiat-chrzanowski/>