

# Baltinarium Sopot

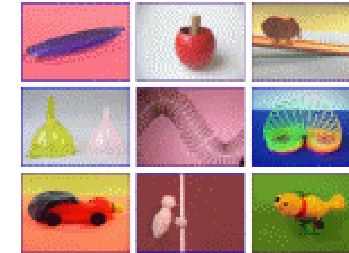
czyli muzeum przyrodnicze

Grzegorz Karwasz

*Czy świat się kręci w prawo? Czy częste zaglądnienie do kieliszka ma coś wspólnego z Mozartem? Czy można zobaczyć dźwięk? Odpowiedzi na te i inne pytania znajdziesz bawiąc się z fizyką!*



# Fizyka i zabawki



- *Co to jest Mechanika? Pani, która pracuje w myjni samochodowej?*  
*A Termodynamika? Rodzaj kulturystyki, tylko że na ciepło?*
  - Są to działy Fizyki! [Mechanika](#) to nauka o ruchu, [termodynamika](#) to nauka o ciepłe.
  - *A co to Fizyka?*
  - Fizyka, to według takiego starożytnego myśliciela, Arystotelesa, nauka o Naturze, czyli o tym co się da dotknąć.
  - *Czyli Fizykę da się dotknąć?*
  - Oczywiście! A wszystko czego nie da się dotknąć, nazywał Arystoteles poza-naturą, czyli meta-fizyką.
  - *Mogę się pobawić?*
  - Jak najbardziej, na pewno coś odkryjesz!
- Zapraszamy do zabawy, wszystkim, co się da dotknąć, czyli Fizyką. Dotknąć, przynajmniej wirtualnie, czyli na ekranie komputera.  
(A czego nie da się dotknąć pozostawmy metafizykom.)

[Uwagi o dydaktyce](#)

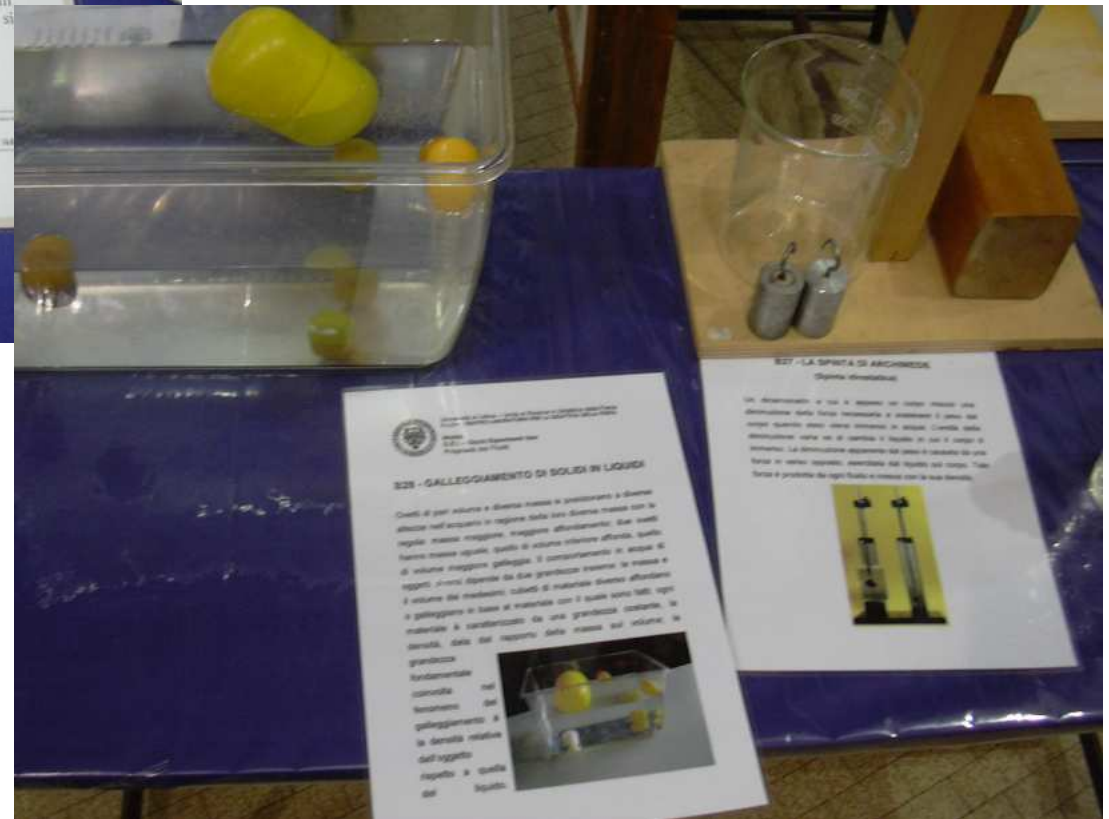
# “Wystawa zabawek, np. Słupsk 1997”



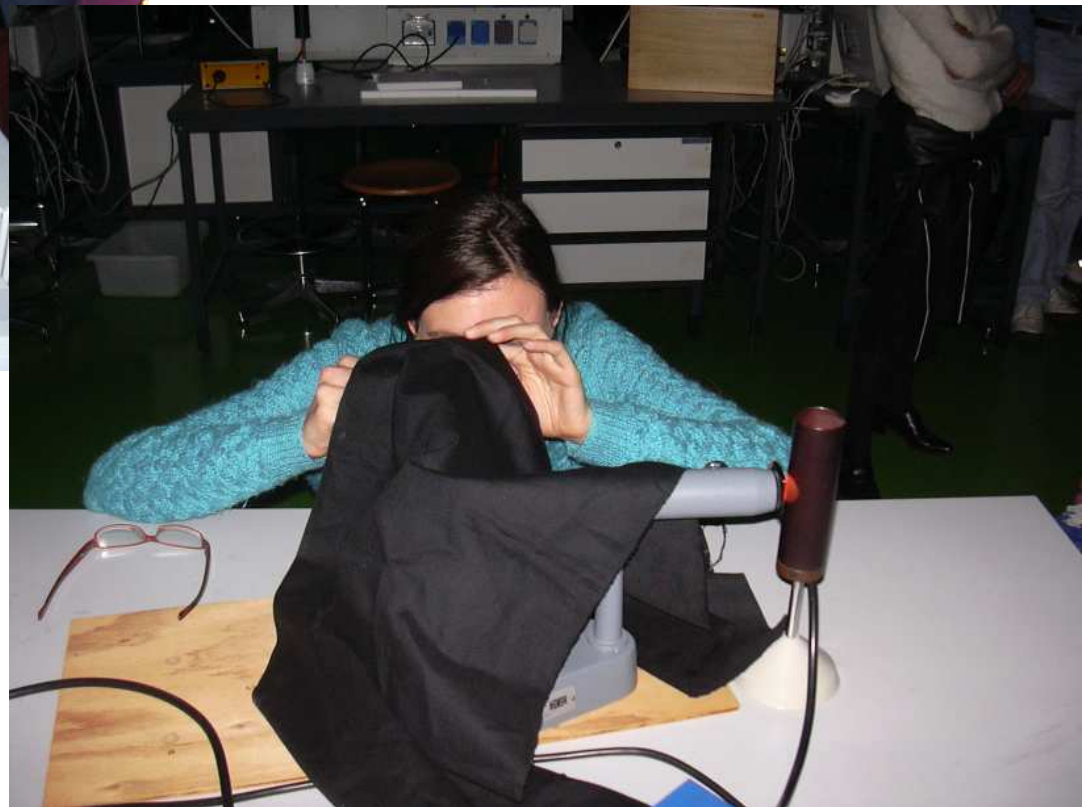
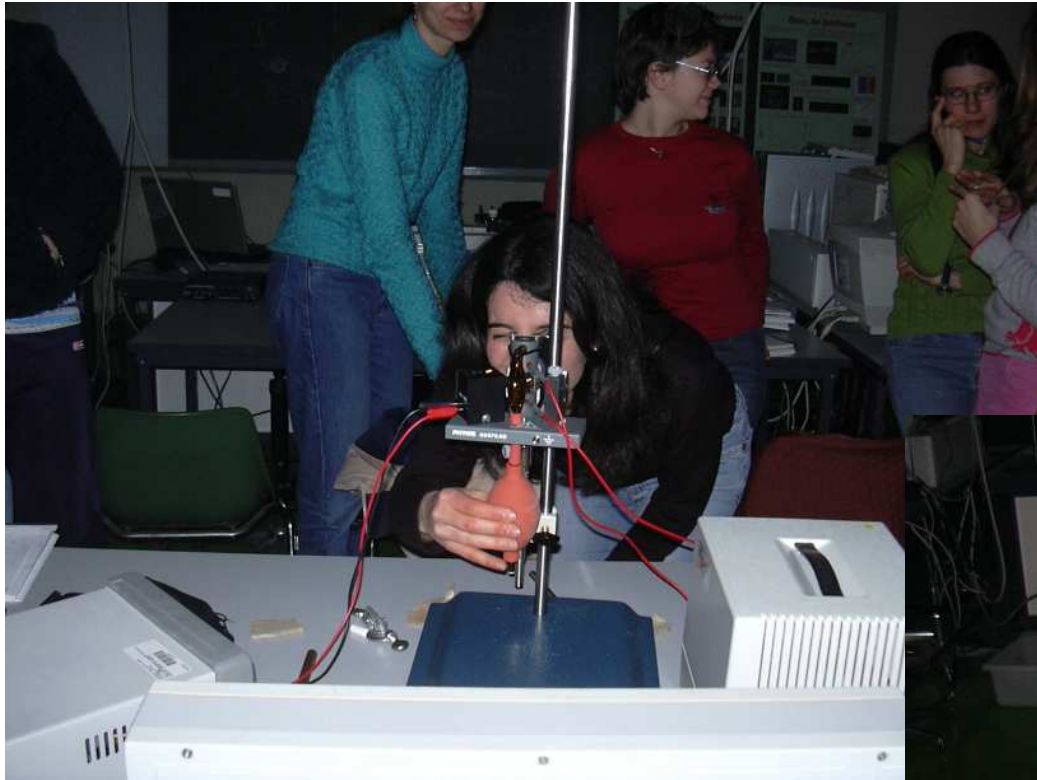
# Srodowiskowe laboratorium szkolne – liceum (Gdansk 2003)



# Grupy zajęciowe – gimnazjum (Muzeum Trento)



# Laboratorium fizyki współczesnej – Udine 2006



# “Ludoteka – Sopot 2004”



# Ciągle tylko fizyka...





# Ogród botaniczny ? (Berlin)



# Muzeum Historii Naturalnej (Brx)





czego tam nie ma...





**Baltinarium,  
czyli muzeum  
ekologii (morza)**

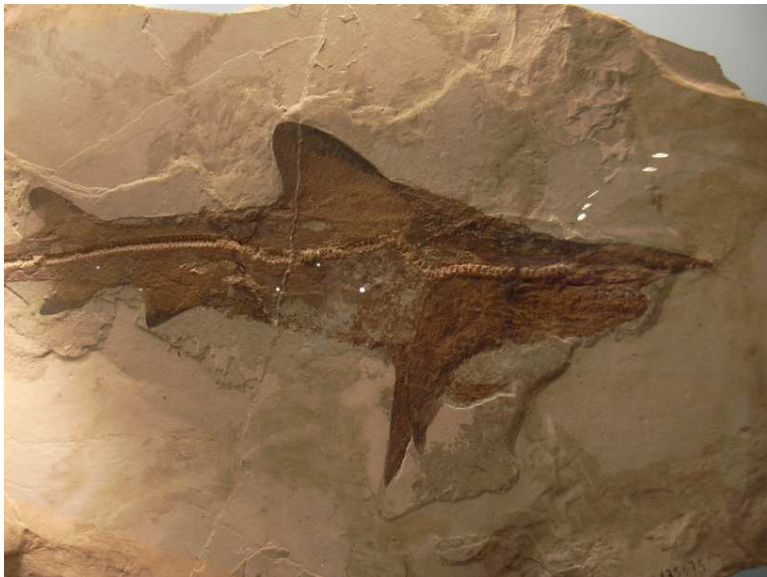
# 1. Elementy mineralogii



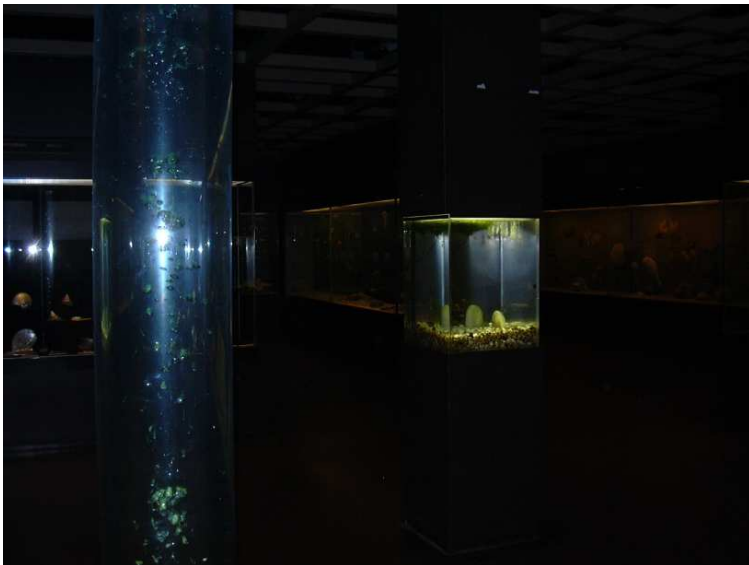
## 2. Paleontologia (1<sup>st</sup> class)



Bolca (Werona)



### 3. Jakieś dwie ryby

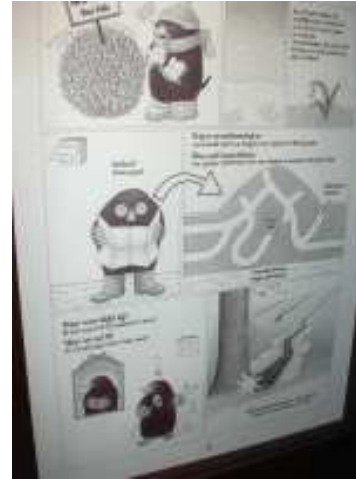
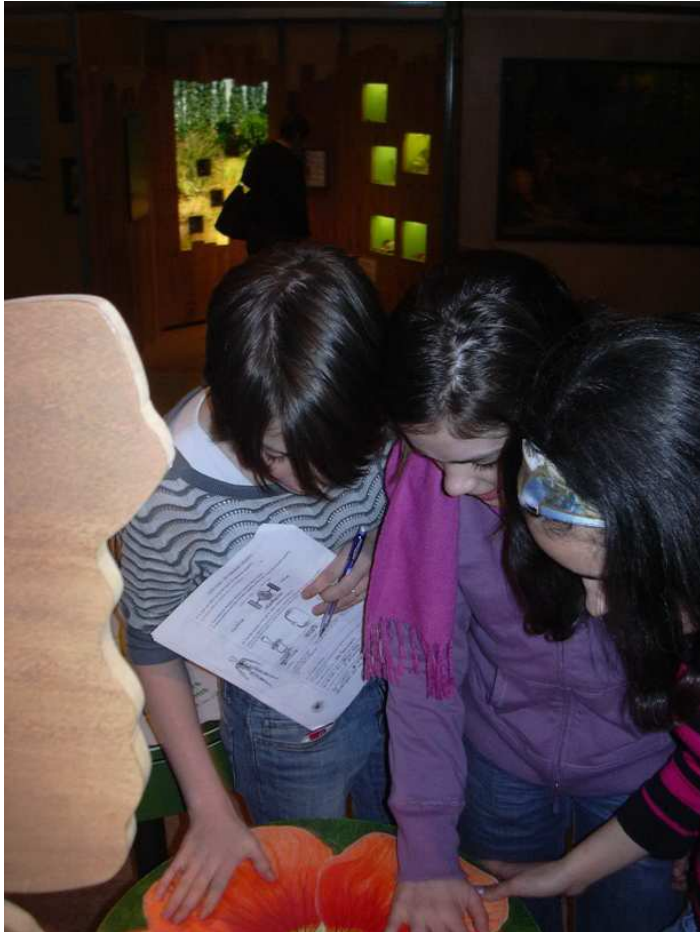


# 4. Ornitologia interaktywna





# 4a. Zoologia interaktywna



## 5. i ew. trochę fizyki



# Kup mi, mammo, wieloryba!



**ale tylko w Sopocie!**