



Instytut Fizyki Molekularnej  
Polskiej Akademii Nauk

wykład  
popularnonaukowy

FIZYKA WARTA POZNANIA

# "Powrót do przyszłości"- żele supramolekularne



dr inż. Michał Bielejewski  
adiunkt IFM PAN

28 lutego 2019 (czwartek)  
14:30-15:30

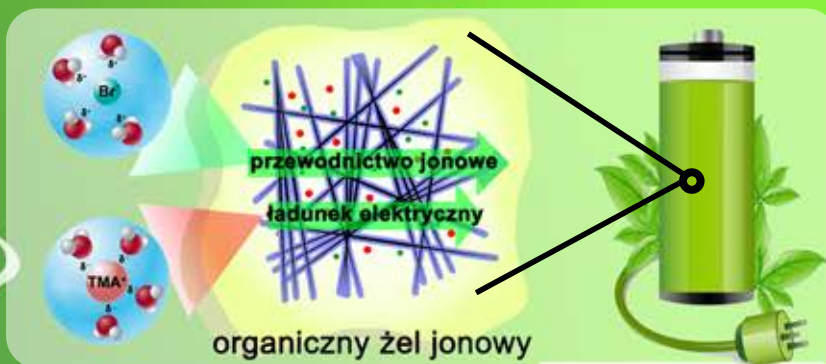
Aula Instytutu Fizyki Molekularnej PAN  
ul. M. Smoluchowskiego 17, Poznań

Czy "zamrażając" jony można sprawić  
by poruszały się szybciej?

Czy woda, lub inna ciecz, może przestać płynąć  
jednocześnie zachowując swobodę ruchu?

Czy supramolekularny jest naprawdę super?

Projektowanie układów supramolekularnych, zdolnych do samo-regeneracji i odbudowy struktury wewnętrznej, pozwala stworzyć nowe materiały o niezwykłych właściwościach. Stosując tzw. podejście **bottom-up**, niczym z klocków Lego budujemy układy z pojedynczych cząsteczek. Podczas wykładu zademonstrujemy niezwykle zdolności do odbudowy struktury wewnętrznej żeli jonowych oraz odkryte w tych układach zjawisko polegające na wzmożeniu przewodnictwa jonowego na skutek samoorganizacji cząsteczkowej.



FIRST LAW OF THERMODYNAMICS FOR A CLOSED SYSTEM

$$T, P, V, U, Q, W$$

Final State (Products)

