



## Warsztaty „DNA – Encyklopedia Życia”

### Pokazy i eksperymenty

#### „Wydobądź DNA”

Izolacja DNA z cebuli metodą kuchenną. Dla każdego odwiedzającego przepis na izolację do powtórzenia w domu.

#### „Laboratoryjne Sztuczki”

Poznanie technik stosowanych w laboratorium - nauka pipetowania oraz badanie zmian pH.

#### „Jak Działają Nerki?”

Symulacja procesu dializy.

#### Co Kryje w Sobie Kubuś?

Obserwacja zaskakującego efektu wirowania soku marchewkowego – dzieci to uwieibiają!

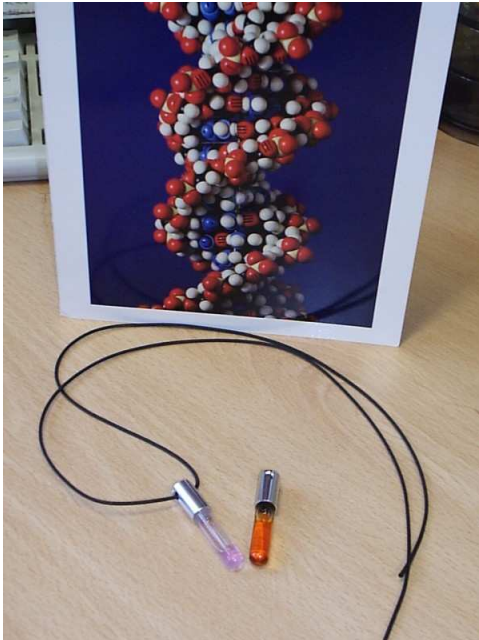
#### „Genetyczne ZOO”

Unikalne ZOO, w którym będzie można poznać organizmy modelowe stosowane w badaniach biotechnologicznych od bakterii o najprostszym genomie po rośliny i zwierzęta o złożonym genomie.



*Fot. „KNBiotech”*

Warsztaty Naukowe  
„DNA – Encyklopedia Życia”  
25-29 kwietnia 2007, Warszawa  
<http://dna.sggw.pl>



*Fot. Szkoła Festiwalu Nauki*

### „Genetyczna Bizuteria”

Możliwość wyizolowania **swojego** DNA, które można przechowywać w postaci naszyjnika.

### „Mikroświat”

Możliwość obejrzenia **własnych** komórek pod mikroskopem, a także innych efektownych preparatów, między innymi ludzkich chromosomów, czyli DNA w postaci, w jakiej występuje w każdej naszej komórce.



*Fot. „KNBiotech”*

Warsztaty Naukowe  
„DNA – Encyklopedia Życia”  
25-29 kwietnia 2007, Warszawa  
<http://dna.sggw.pl>



### **„Kryminalne Ślady”**

Jak określić ojcostwo bądź wytypować sprawcę przestępstwa na podstawie analizy DNA?  
Przykładowe sprawy do rozwikłania.

### **„Jak Rozdzielić Niewidzialne?”**

Pokaz laboratoryjnych metod rozdziału DNA i białek metodą elektroforezy.



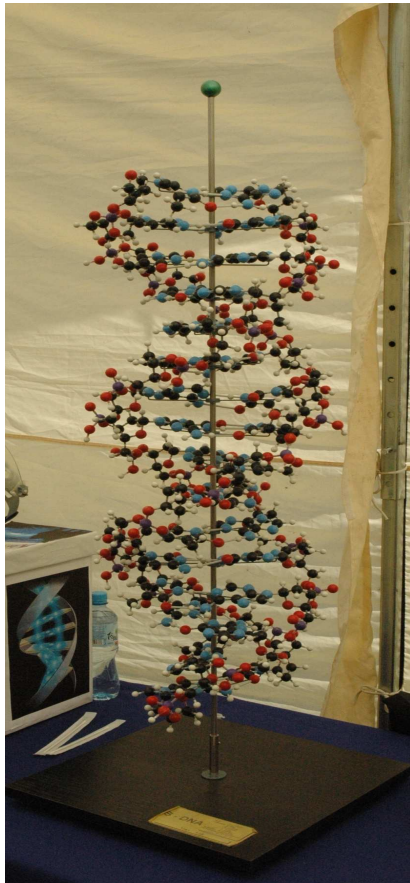
*Fot. Szkoła Festiwalu Nauki*

### **„Odczytaj Zaszyfrowaną Wiadomość”**

Zagadki zaszyfrowane kodem genetycznym.

### **„Zabawa w Rybosom”**

Interaktywna zabawa naśladowująca naturalny etap procesu powstawania białka, jakim jest translacja – przepisywanie sekwencji nukleotydowej DNA na aminokwasy tworzące białko przy użyciu specjalnych cegiełek.



Fot. „KNBiotech”

### **HELISA – Jak to naprawdę wygląda?**

Modele struktury przestrzennej cząsteczki DNA.

### **Puzzle DNA**

Układanie puzzli z obrazem DNA.

### **„Łańcuch Życia”**

Wycinanie, sklejanie, kolorowanie – tworzenie trójwymiarowego łańcucha DNA z papieru.

### **„GMO - Mity i Fakty”**

Prezentacja okazów genetycznie modyfikowanych roślin i bakterii – metody ich wytwarzania, praktyczne zastosowania oraz wpływ na nasze środowisko. Na wszystkie pytania odpowiedzą nasi eksperci.

### **„Co Ci w Duszy Gra?”**

Synteza melodii opartej na kodzie genetycznym z wykorzystaniem programu komputerowego.

Warsztaty Naukowe  
„DNA – Encyklopedia Życia”  
25-29 kwietnia 2007, Warszawa  
<http://dna.sggw.pl>



Ponadto:

**Konkursy Rysunkowe dla Dzieci oraz Quiz Wiedzy Przyrodniczej**

- do wygrania mnóstwo atrakcyjnych nagród!



*Fot. „KNBiotech”*



*Fot. „KNBiotech”*