

# 5. lekce

---

UKÁZKY POPULARIZACE PŘÍRODNÍCH VĚD II.

# Ukázky popularizace přírodních věd

---

## OBSAH LEKCE

1. Interaktivní výstavy
2. Ukázky popularizačních aktivit



# Ukázky popularizace přírodních věd

---

## OBSAH LEKCE

1. Interaktivní výstavy
2. Ukázky popularizačních aktivit



# Interaktivní výstavy

---

- charakteristickým rysem je možnost hands-on – exponáty nejsou za vitrínou, ale pro pochopení je nutné s nimi manipulovat
- texty jsou jen doplňkem, exponáty a grafika by měly vysvětlit většinu podstatného
- v současné době nejatraktivnější typy výstav
  
- 4 projekty:
  - Genetika
  - Lékařství
  - Dotkni se vědy
  - SOČ

# Krok za krokem vědou

Cyklus popularizačních výstav  
v Mendelově muzeu MU

Celkem 6 výstav na vědecká  
témata:

- **Genetika**
- Vědy o zemi
- Chemie
- **Lékařství**
- Archeologie
- Systematická biologie



evropský  
sociální  
fondy ČR



EVROPSKÁ UNIE  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



Více informací získáte na:  
[www.mendelmuseum.muni.cz](http://www.mendelmuseum.muni.cz)

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Genetika

## 1. výstava z celého cyklu



### Čtyři samostatné části:

- Úvod do buněčného světa
- Mendel a jeho doba
- Jak to chodí na univerzitě
- Molekulární herna

# Genetika

---

Úvod do buněčného světa



# Genetika

---

Úvod do buněčného světa





# Genetika

---

## Mendel a jeho doba



# Genetika

---

Jak to chodí na univerzitě



# Genetika

---

## Molekulární hra



# Genetika

---

RODOKMEN



# Genetika

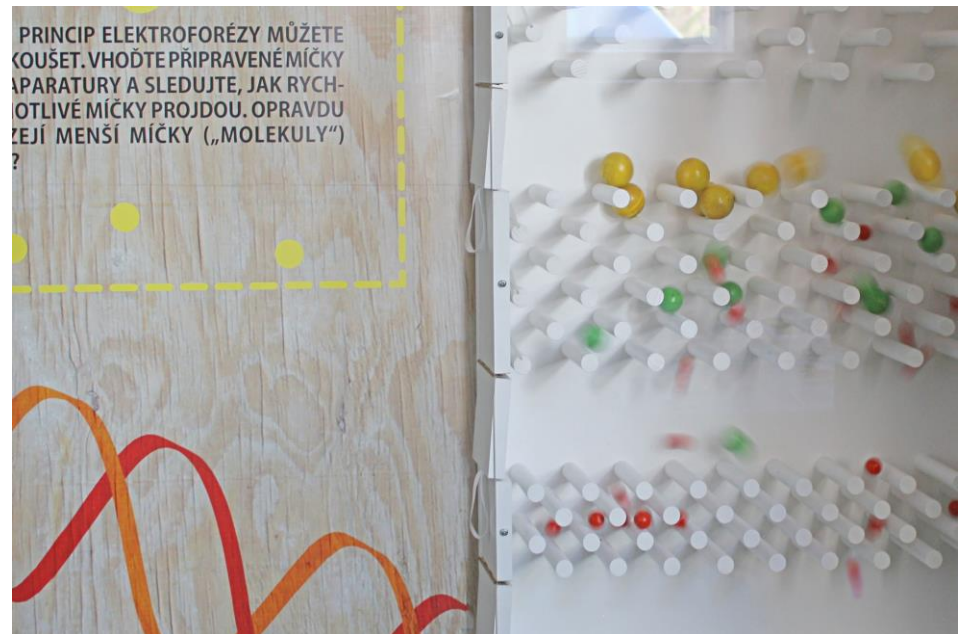
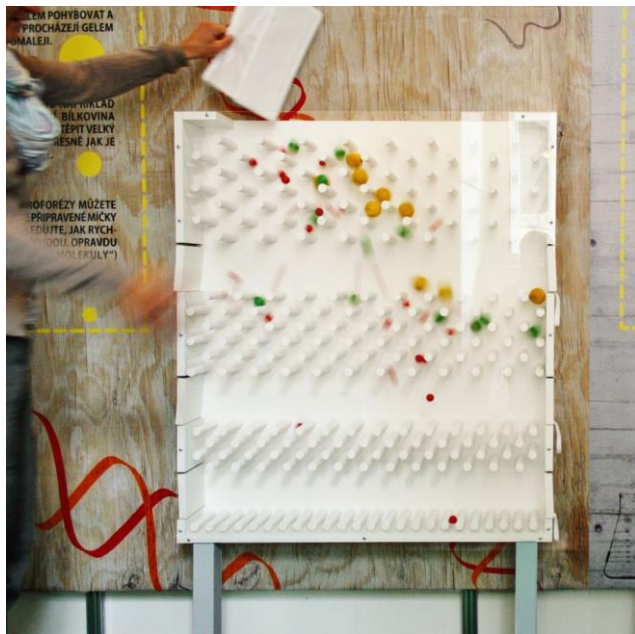
---

## SKLÁDÁNÍ KARYOTYPU



# Genetika

## ELEKTROFORÉZA



# Lékařství

**L** Krok za kroky vědy

**É K**

**A Ř S**

**T V Í +**

18. 9. - 10. 12. 2013  
V MENDELOVĚ  
MUZEU MU NA STARÉM BRNĚ

SSf  
Evropská unie  
MŠMT  
Mendelova univerzita v Brně  
Název a číslo projektu OP VK CZ.1.07/2.3.00/35.0005  
Věda a vědci pro vzájemnost moderní společnosti

## LÉKAŘSTVÍ:

- 3. z cyklu výstav
- Nesegmentovaný volný prostor
- 2 modely lidské postavy
- Výukové modely, hry, interaktivní prvky

# Lékařství

---

## VSTUPNÍ PROSTOR





# Lékařství

---



# Lékařství

---



# Lékařství



# Lékařství

---



# Lékařství

---



# Lékařství

---



# Lékařství

---



# Lékařství

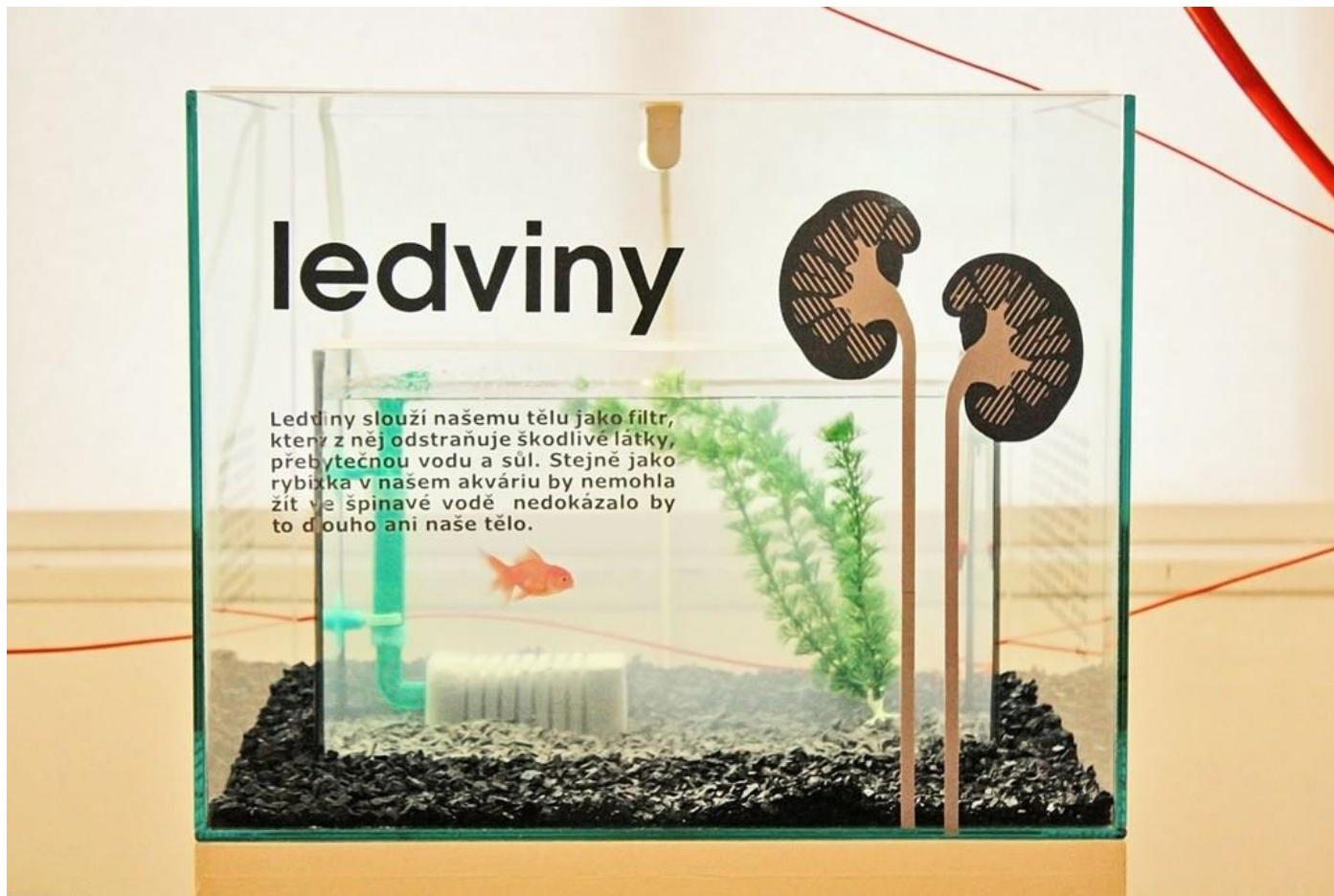
---





# Lékařství

---



# Lékařství

---



# Lékařství

---



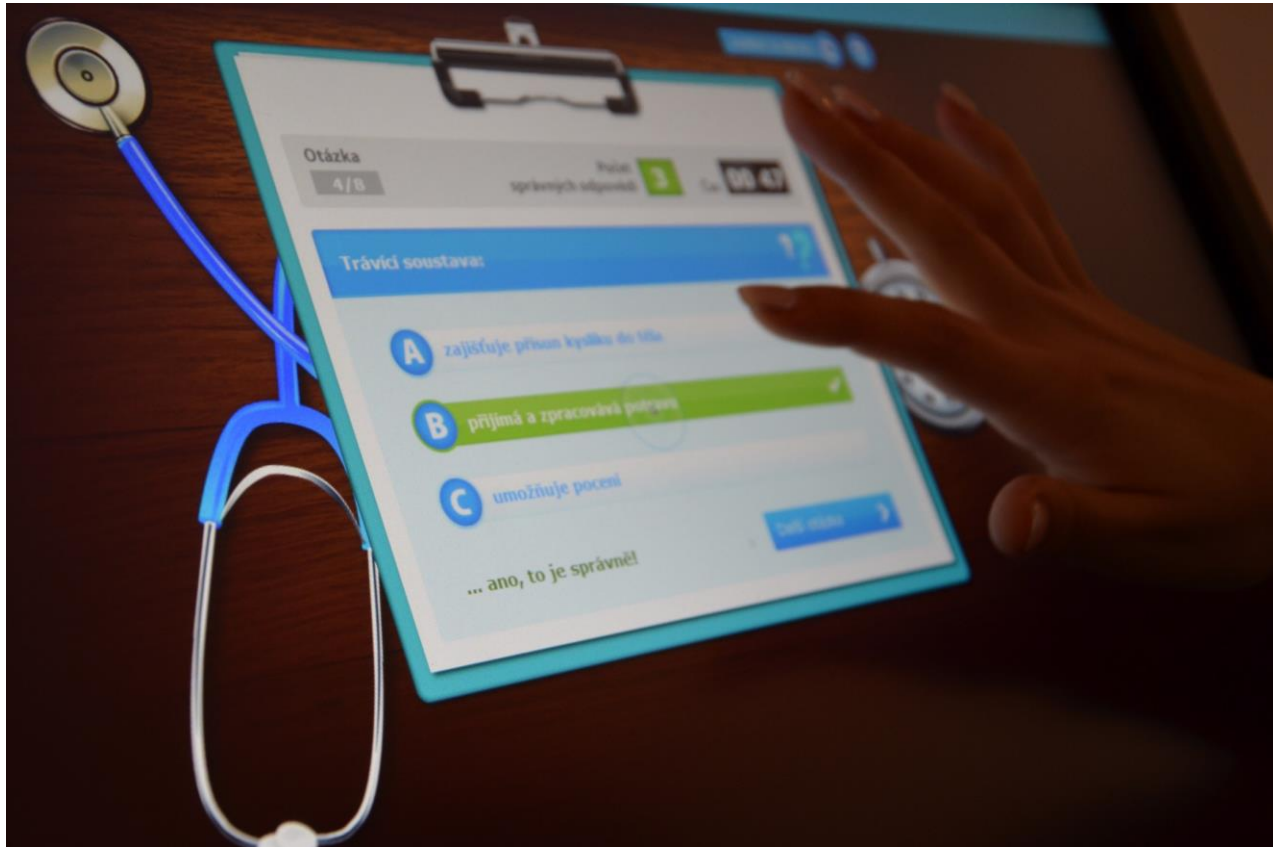
# Lékařství

---



# Lékařství

---



# Středoškolská odborná činnost „SOČ“

---

„Gregor Mendel – studentům a dětem“

Celoroční projekt

2 studentky 3. ročníku

Cíl: vytvoření výstavy o G. J. Mendelovi pro 2. stupeň ZŠ

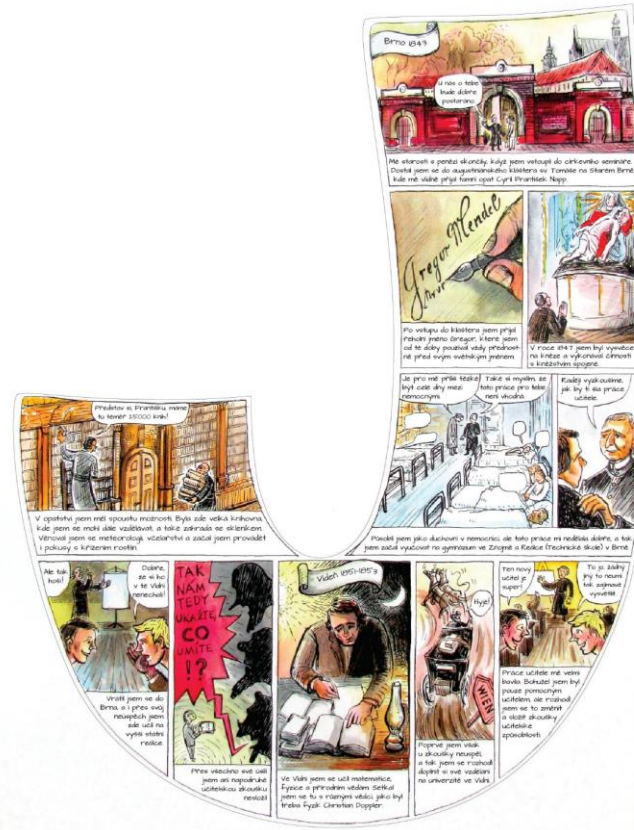
Podmínky: interaktivita, hravost, vysvětlení odborných faktů x pochopitelnost

Postup do celostátního kola; 14. místo

Nyní plánovaná publikace



# Středoškolská odborná činnost „SOČ“



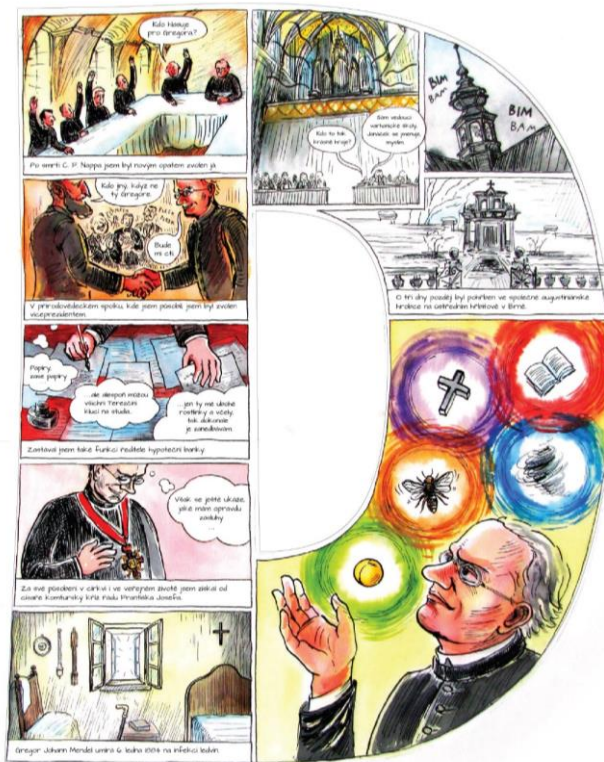
# Středoškolská odborná činnost „SOČ“







# Středoškolská odborná činnost „SOČ“





# Středoškolská odborná činnost „SOČ“

---



# Ukázky popularizačních aktivit

---

- vhodné na akce typu Noc vědců či externí projekty
- vysoký stupeň interakce s publikem
- nejčastěji „průtokové“ – lidé si obcházejí stánky jako na tržišti a u jednoho stráví max. pár minut – nutnost zaujmout
- velmi náročné na lidský zdroj – u stánku by měly být min. 2 osoby
- jednoduché téma na vysvětlení, aby se mohlo rychle zopakovat nově příchozím
- dostatek prostoru a vhodné pomůcky či ukázky – nelze jen mluvit
- nápaditý název aktivity

# Ukázky popularizačních aktivit

---

GENOMAT – Genetický stroj času

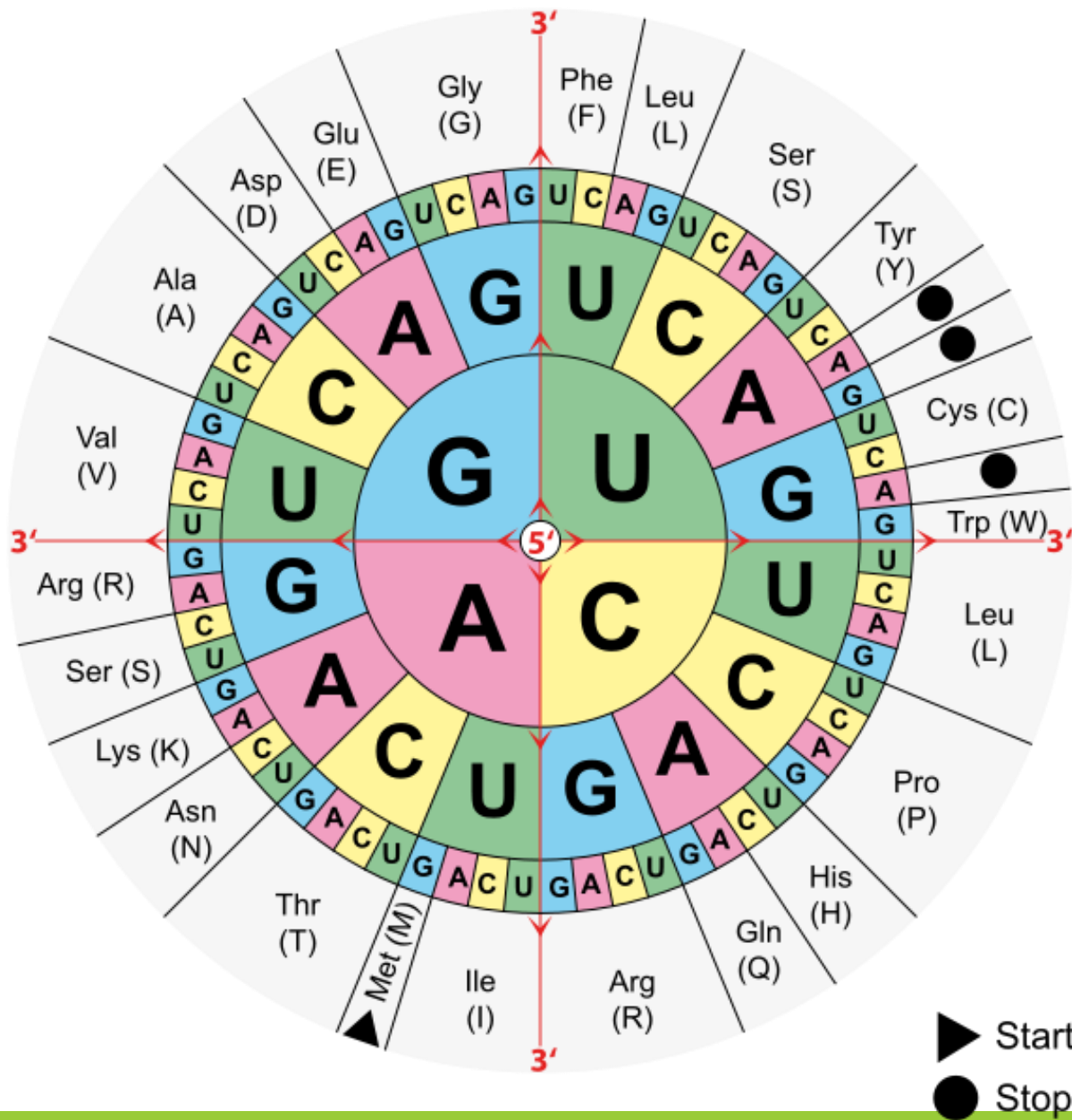
<https://prezi.com/r6dkuznhnuzi/genomat/>

# Ukázky popularizačních aktivit

---

## ŠIFROVAČKA

- na motiv genetického kódu, který slouží jako šifra pro „tajné vzkazy“
  - využito k zašifrování jmen významných vědců
  - možno navázat povídáním o vědcích, jejich objevech apod.
  - ideální pro 2. stupeň – SŠ studenty
- 
- na tento motiv další aktivita – tvorba náramku





# Ukázky popularizačních aktivit

---

OSTATNÍ:

- kvízové testy – na základě viděného
- osmisměrky
- křížovky – ideálně, pokud vyjde v tajence heslo, které umožňuje další diskuzi
- „poznávačky“ – drozofily, rostliny, mikroskopické preparáty, zvětšené obrázky
- 3-D modely – buňky
- praktické ukázky – pipetování, pitvy
- hry



Děkuji za pozornost!