

A detailed oil painting of Louis Pasteur in his laboratory. He is depicted from the chest up, wearing a dark suit and a white shirt with a dark bow tie. He has a prominent grey beard and mustache. He is holding a glass flask with a stopper in his right hand and a scalpel in his left hand. The background is dark and filled with various pieces of laboratory equipment, including glass bottles and a microscope. The lighting is dramatic, highlighting his face and the objects he is holding.

Louis Pasteur

Vypracoval: Martin Hrabovecký 1.D

Základné informácie

- * 27.12. 1822, Dole (Francúzsko)
- Chemik, biológ, lekár
- Otec mikrobiológie, imunológie, stereochemie
- Objavy: pasterizácia, povinné očkovania, liek
proti besnote, princíp prevencie proti
baktériám
- 28. september 1895, Villeneuve l'Étang
(Francúzsko)

Život v kocke

- Jediný **mužský** potomok svojich rodičov (3 sestry)
- Nepatril medzi vynikajúcich žiakov (**chémia – priemerný**), čo však nahrádzal svojou usilovnosťou a svedomitosťou
- Šikovný maliar (portrétoval starostu)
- Vyštudoval slávnu francúzsku univerzitu **École Normale Supérieure** v Lyone

MONS. — Ecole Normale de l'Etat.





Ukážka z listu rodičom

- *„Pracujem denne 12 hodín“. V École nemávali hodiny, ale tzv. konferencie, ktoré viedli najlepší parížski profesori. „Týždenne dvakrát z matematiky, dvakrát z chémie a trikrát z fyziky. Okrem toho chodím aj do Sorbonny na prednášky z matematiky a chémie. Navyše každý utorok máme chemické cvičenia v laboratóriu a denne strávim aj niekoľko hodín v dielni, kde fúkam sklo, sústružím, robím stolársku alebo zámočnícku prácu... slovom všetko, čo je potrebné pri zhotovení laboratórneho zariadenia. Okrem toho som sa zapísal aj na angličtinu a nemčinu, lebo obidva jazyky sa mi môžu zísť...“.*

Kvasenie

- Mliečne kvasenie spôsobujú živé organizmy (malé guľôčky alebo valčeky)
- Rozpor s „otcom chémie“ **Liebigom**
- Pri pokusoch s mliečnym kvasením to dokázal
- **„Vínny problém“** - víno bolo treba zahriať len po stupeň, keď mikroorganizmy ničiace víno zahynú (55-60°C)

Samooplodnenie

- „banky s labutím krkom“ –
 1. Do ohybu sa nalial živý roztok
 2. Ohrieval sa nad plynovým plameňom tak dlho, kým z banky neunikol vzduch.
 3. Odstavil sa z plameňa
 4. Tekutina postupne chladla, prúdil do nej znečistený vzduch z okolia
 5. V ohyboch labutieho krku sa usadil všetok prach

=> K živnému roztoku prenikal vzduch už čistý



Záhada priadky morušovej

- Epidémie v Južnom Francúzsku
- Diela talianskeho vedca Cornalia (Cornaliove telieska)
- Odchod za chorým otcom do Arbois
- Choroba má inkubačný čas
- Smrť už 2.dcéry Camille
- Výskum veľkej ľudskej epidémie cholery
- Epidémia cholery zmizla tak nečakane, ako prišla

- **1. skupina** – krmená morušovým lístím, ktoré pokropil vodou nakazenou Cornalióvymi telieskami
- **2. skupina** - živená zdravými lístočkami
- Smrť 3. dcéry na brušný týfus
- **Odhalenie** – šírenie nákazy dotykom, keď sa parazity z chorej húsenice pri dotyku prenesú na zdravú húsenicu alebo potravou, nakazeným lístím moruše
- Pôvodcom choroby bola **drobnohľadná huba**, ktorá spôsobovala **spavú chorobu**

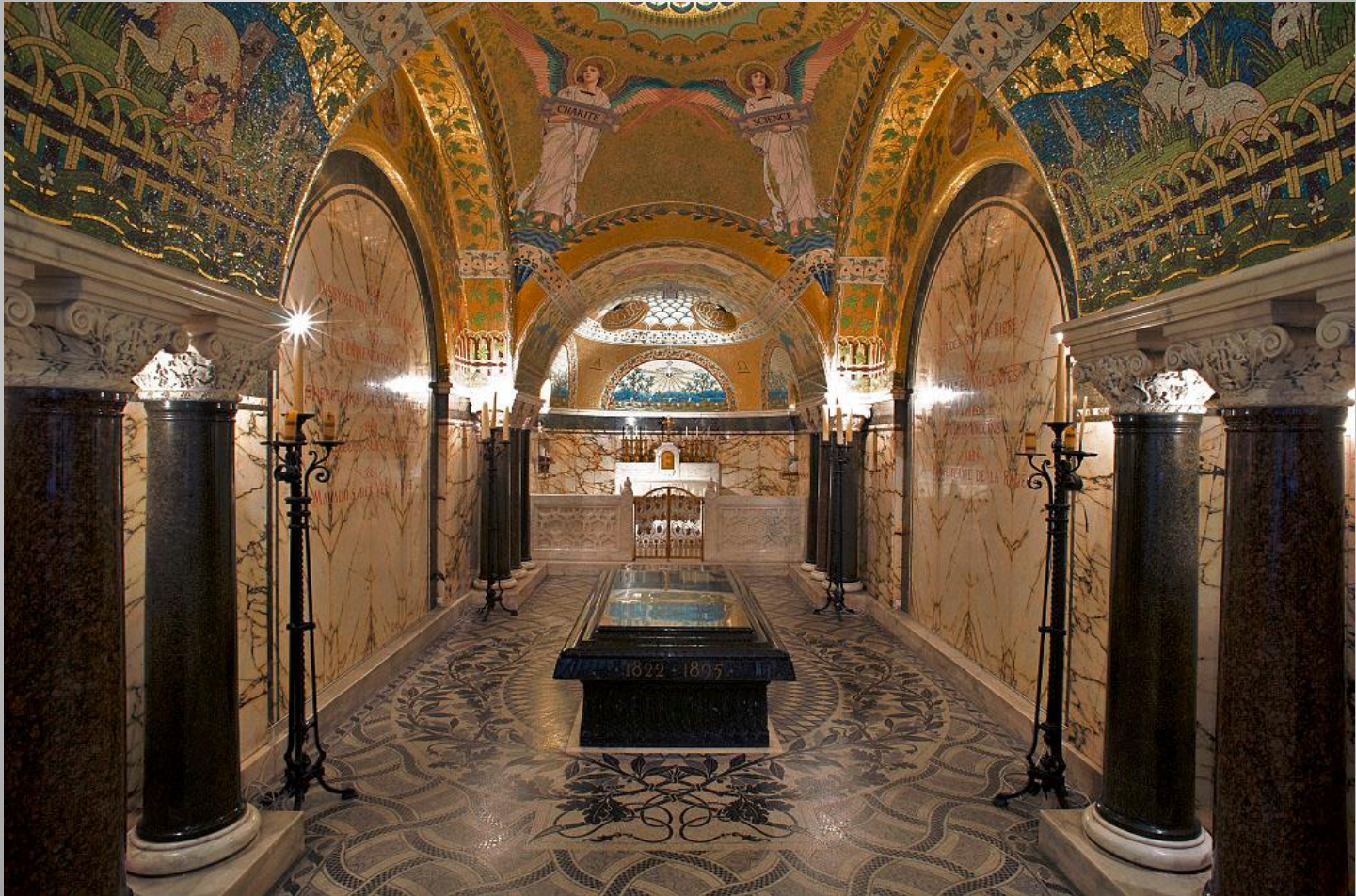


Besnota

- Choroboplodné organizmy napádajú nervový systém zvieratá
- Podráždenie, záchvaty zúrivosti zlyhávanie hlasu, ťažké prehítanie, nakoniec ochrnutie a smrť
- **Dlhý inkubačný čas** - Choroboplodné organizmy, človeka prenikali čoraz hlbšie a hlbšie, no choroba prepukla až vtedy, keď nákaza zasiahla centrálnu nervovú sústavu
- => **Vznik 1. vakcííny**

Hrobka





Zdroje

- <http://www.hpl.sk/odborna-zona/hviezdy-mikrobiologie/louis-pasteur>
- <http://server.sk/zaujimavosti/profily/louis-pasteur-najznamejsi-lekar-v-historii/>