



Název školy: Základní škola a Mateřská škola Žalany

Číslo projektu: CZ. 1.07/1.4.00/21.3210

Téma sady: Přírodopis

Název DUM: VY_32_INOVACE_3C_20_Významní_biologové

Vyučovací předmět: Přírodopis

Název vzdělávacího materiálu: Významní biologové

Autor: Mgr. Michaela Slavíčková

Datum vytvoření: 18.4.2013

Anotace:

Materiál seznamuje žáka s významnými vědci v oblasti biologie a jejich objevy.

Očekávaný výstup:

Žák zná vybrané významné zástupce vědců z oblasti biologie a jejich významné objevy.

Věková skupina, ročník: ZŠ, 9. ročník

Metodické pokyny:

Žák poslouchá učitelův výklad doprovázený prezentací.

Pomůcky:

Ukázky učitele

Časový harmonogram: 10min

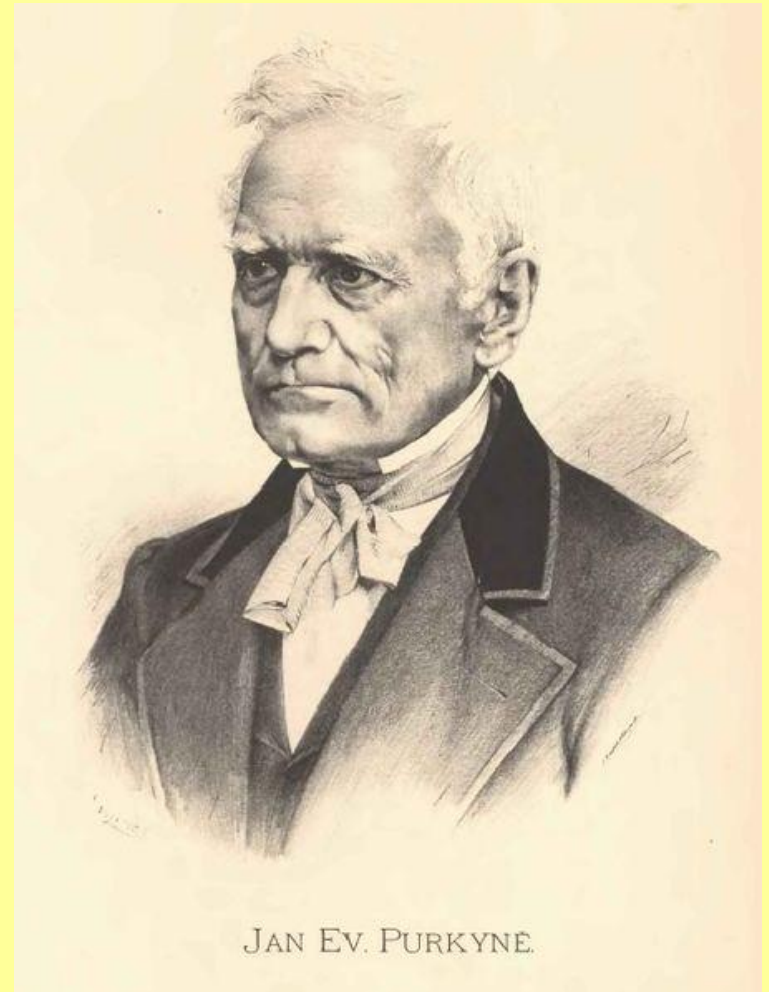
Významní biologové

JAN EVANGELISTA PURKYNĚ

Byl český fyziolog, anatom, biolog, básník, filozof a jedním ze spoluzakladatelů cytologie.

Lze ho považovat i za průkopníka v oblasti animovaného filmu.

V roce 1861 nechal podle svých nákresů vyrobit kotouč zobrazující animovanou sekvenci práce lidského srdce. Využil techniky považované v té době za zábavnou hračku.



Narodil se 8. prosince 1787 v Libochovicích a zemřel 28. července 1869 v Praze.

ALEXANDER FLEMING

Narodil se 6. srpna 1881 ve Skotsku a zemřel 11. března 1955 v Londýně.

Byl známý objevem baktericidních účinků lysozymu, ale hlavně získáním penicilinu z plísně *Penicillium notatum*.



Byl známý tím, že si kultury ponechával i několik týdnů ve své laboratoři, aby mohl pozorovat, jestli se nestane něco neobvyklého.

V roce 1928 zjistil, že plíseň *Penicillium notatum*, která byla zanesena do Petriho misky s bakteriemi zřejmě otevřeným oknem v laboratoři, vytváří látky, které zabíjí některé kmeny bakterií.

JAN JÁNSKÝ

Narodil se 3. dubna 1873 v Praze a zemřel 8. září 1921 v Černošicích.

Byl český sérolog, neurolog a psychiatr, objevitel krevních skupin.



Potvrdil existenci 3 krevních skupin.

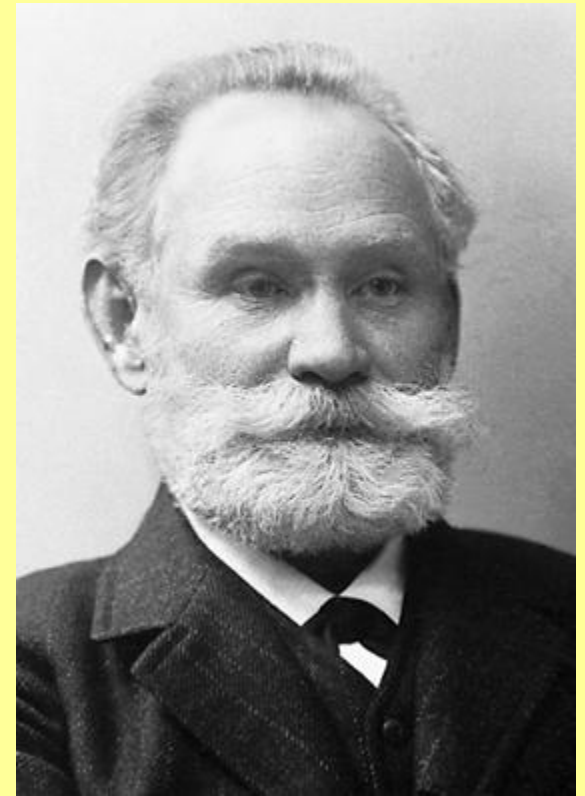
Za dva roky jeho kolegové Decastello a Sturli objevili skupinu čtvrtou, nejvzácnější, v původních vzorcích chybějící.

PAVLOV

Narodil se 14. září 1849 v Rjazaňi a zemřel 27. února 1936 v Leningradu.

Byl ruský fyziolog, psycholog a lékař, který se zabýval studiem trávicích procesů a s nimi spojených reflexů.

V roce 1904 obdržel za své výzkumy Nobelovu cenu za fyziologii a medicínu.

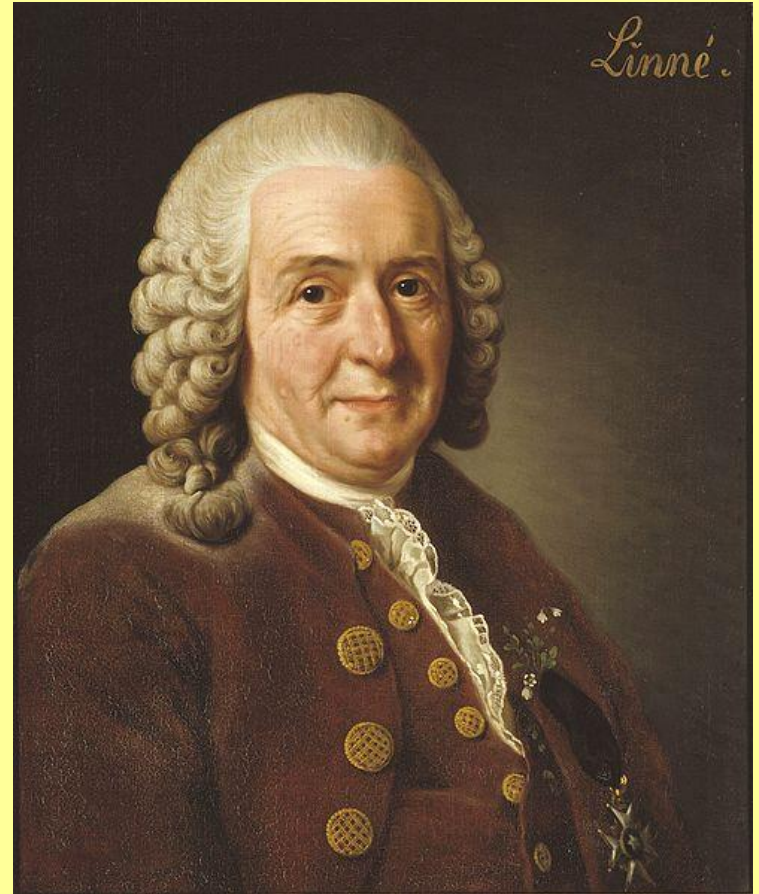


Využití těchto klasických podmiňování se užívá v léčbě alkoholismu - alkoholikovi se po požití, čichnutí, nebo dívání se na alkohol podá tableta, která do půl hodiny způsobí zvracení. Takto se to užívá několik týdnů a závislý člověk si podmíní tuto spojitost, tzn. že po ukončení léčby mu pohled, vůně i chuť na alkohol působí pocit zvracení, takže se k tomuto zlozvyku těžko vrací.

CARL VON LINNÉ

Narodil se 23. května 1707 v Råshultu ve Švédsku a zemřel 10. ledna 1778 v Uppsala.

Byl švédský přírodovědec a lékař, zakladatel botanické a zoologické systematické nomenklatury. Vytvořil také pojem druh jako základ přirozené soustavy organismů.



"Bůh přírodu stvořil a Linné ji uspořádal."

CHARLES DARWIN

Narodil se 12. února 1809 a zemřel 19. dubna 1882.

Byl britský přírodovědec a zakladatel evoluční biologie.

Evoluční teorii opíral o přírodní výběr a pohlavní výběr.



„Pohlavní výběr závisí na převaze určitých jedinců nad druhými stejného pohlaví, což se týká propagace druhů; zatímco přírodní výběr závisí na vítězství obou pohlaví, v každém věku, za normálních podmínek života.“

- Jaké znáš významné české přírodovědce?
- např. J.E. Purkyně, J. Jánický
- Který vědec se zasloužil o objevení penicilínu?
- Alexander Fleming
- Který vědec byl zakladatelem systematické biologie?
- Carl von Linné
- Který vědec zastával teorii přirozeného výběru a evoluční teorii?
- Charles Darwin

Zdroje

- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Slavíčková Michaela
- Použitý software: MS Windows 7 , Microsoft Office PowerPoint 2007
- VILÍMEK, J. Wikipedia.cz [online]. [cit. 18.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Jan_Vil%C3%ADmek_-_Jan_Evangelista_Purkyn%C4%9B.jpg
- SŁANIA, Czesław. Wikipedia.cz [online]. [cit. 18.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Faroe_stamp_079_europe_\(fleming\).jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Faroe_stamp_079_europe_(fleming).jpg)
- AUTOR NEUVEDEN. Wikipedia.cz [online]. [cit. 18.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Penicilliummandarijtjes.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. Wikipedia.cz [online]. [cit. 18.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Jan_Jansk%C3%BD,_1902.jpg
- AUTOR NEUVEDEN. Wikipedia.cz [online]. [cit. 18.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ivan_Pavlov_nobel.jpg
- AUTOR NEUVEDEN. Wikipedia.cz [online]. [cit. 18.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Carl_von_Linn%C3%A9.jpg
- PEARSON, Karl. Wikipedia.cz [online]. [cit. 18.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Charles_Darwin_aged_51.jpg