

Alkohol + elektřina + člověk

" J. Sejkora"

FJFI ČVUT, Břehová 7, 115 97, Praha 1

sejk1@seznam.cz*

Abstrakt

Pokus na to jak může elektrický proud ovlivnit chuť určitého destilátu. Z historie víme o pokusech na lidech, s alkoholem, s elektřinou, ale co je všechny propojit. Snad se nám povede odhalit pár nových poznatků v této kategorii.

1. Úvod

Něco z dějin pokusů

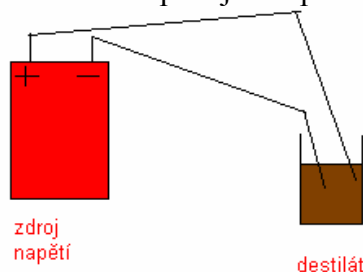
Z učebnic dějepisu se můžeme dozvědět, že staří Egypťané byli výbornými lékaři. Ale dokázali léčit jen něco. K léčení závažnějších onemocnění, či zranění bylo nutné znát anatomii a funkce lidského těla. To se povedlo Leonardu da Vinci, který důkladně popsal lidské tělo do několika knih, ale kvůli církvi své poznatky veřejně nepublikoval. První veřejná pitva proběhla až v roce 1600 a provedl ji v Praze Jan jánský (Jessenius). Po tomto zlomovém okamžiku bylo lidské tělo společně s psychikou zkoumány a podrobovány mnoha pokusům.

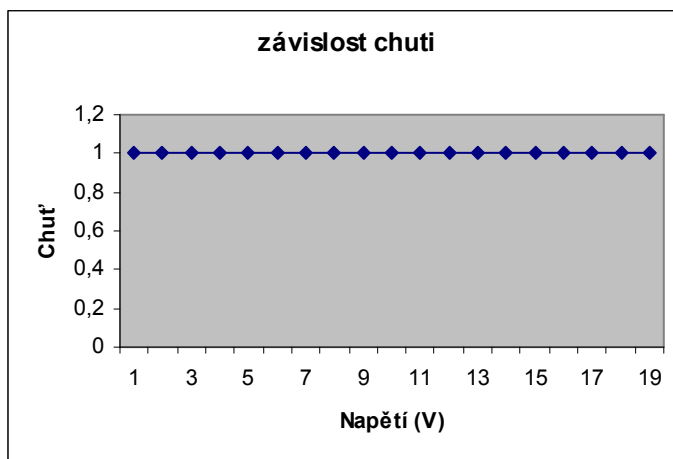
O zkoumání elektřiny víme asi tak od 18. století. Všichni asi známe Prokopa Diviše, který v roce 1754 prováděl pokusy s hromosvodem. Ale nejslavnějšími jsou Alessandro Volta a Tomas Alva Edison. Volta vynalezl třecí elektřinu, elektrický článek a taky kondenzátor. Edison měl kolem roku 1900 akoro 1000 patentů mezi, které patří žárovka, fonorga, dynamo, atd. Během této dlouhé doby se zjistilo, že přímý kontakt člověka s elektřinou pěkně bolí.

Jak lidé přišli na to, pít zkvašené šťávy ovoce nevíme, ale víme, že víno se pilo za dob největší slávy Řecka a to už je pár tisíc let. Po kristu se objevila medovina a pak i pivo. Alkohol v přírodě vzniká za pomoci kvasinek. Ty přeměňují cukr na alkohol a kyslíčnick ukliditý. Chemicky popsám byl poprvé v 18. století chemikem Lovoisierem jako C_2H_5OH . Od počátků jeho pití se ví, že ve větším množství nebo špatně připravený může člověku pěkně znepríjemnit den. Někdy i zabít.

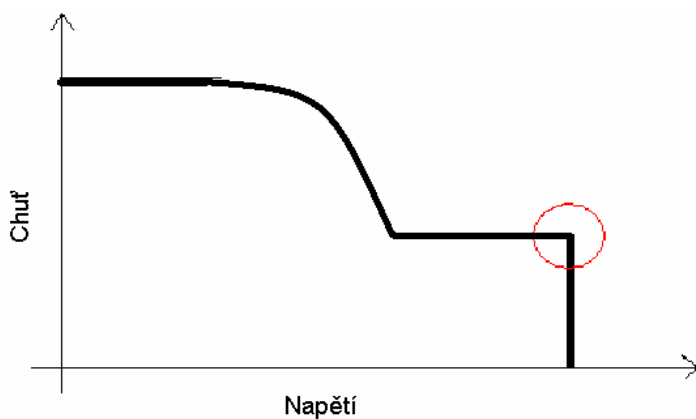
2. Pokus samotný

Tento vědecký pokus spočívá v tom, že po dobu 10 sekund necháme malým množstvím destilátu "protékat" určité napětí. Pak nápoj ochutnáme a ohodnotíme známkou od 1 (nejhorší) do 10 (nejlepší). Pokus několikrát opakujem a pak měníme hodnoty napětí. Získané informace zpracujeme.





Z několika naměřených pokusů můžeme vidět, že chuť je stále konstantní.



Takhle vypadá graf závislosti chuti na napětí podle mé teorie. Červený kruh označuje místo, kde se podle mě destilát stává dále nepoživatelným. Bohužel jsem se zatím k tomuto bodu nedostal

3. Shrnutí

Během mých pokusů, jsem zatím zjistil, že se chuť se nemění, ale zatím nejsem u konce, takže se dá ještě ledacos objevit a myslím, že v této neprozkoumané části něco bude. Zatím je tedy jisté, že elektřina může člověka i zabít a při pití destilátů je třeba nepřekročit určité množství, jinak je dotyčné osobě velmi špatně. Navíc alkohol poškozuje činnost některých orgánů.

Reference

http://cs.wikipedia.org/wiki/Leonardo_Da_Vinci

<http://cs.wikipedia.org/wiki/K%C5%99i%C5%BE%C3%ADk>

http://cs.wikipedia.org/wiki/Alessandro_Volta