

Oběti vědy a technologií

Vojtěch Svoboda

March 1, 2023

Obsah

1 Úvod

2 Něco za něco

- Co
- Za co

3 Obětování se

- Obecně
- Fyzické, duševní
- Rodina
- Zdraví
- Prostředky

4 Ostatní možné oběti

5 Závěrem

Úvodem

- Pozdě bycha honit. Filosofické téma nefilosofoa.
- Prvotní nastřelení tématu. Základní zorientování.
- Poměrně osobní výpověď [1, The power of vulnerability].
- Překvapivě širokospektrální téma. Chybí tah na bránu.
- S rozumným množstvím energie ... abych nemusel něco obětovat.
- Premiéra: nedokončené, stále vyvíjené, ... tudíž chaotické.
- Uvedení této přednášky (+ diskuse po ní) milník pro její další stavbu.
- Připravte se na vše (J. Wolker et al.).
- Pochybuji, že to všem sedne.
- Možná vzkaz služebně staršího: "Kdybych to býval byl věděl ..." [2, Knoflíková válka]
- Budu asi nechtěně strašit.
- Zjevně se mi to vymklo z ruky.

- 2021:Seminář 02FLP "Fyzika a lidské poznání". Potřeba přednášky.
- Aktuální osobní téma (prvotní impuls):
 - Je možné věnovat nějakému tématu "nekonečné" množství energie?
 - Kde jsou hranice rozumného obětování ?
 - Jaké je rozumné vybalancování ?
- ale nějak se to ve finále "rozplizlo".

Obsah

- 1 Úvod
- 2 Něco za něco
 - Co
 - Za co
- 3 Obětování se
 - Obecně
 - Fyzické, duševní
 - Rodina
 - Zdraví
 - Prostředky
- 4 Ostatní možné oběti
- 5 Závěrem

Jazykový koutek "Oběť, Obětování"

Překlad do AJ

Victim : osoba nedobrovolně v nepříznivé situaci nebo zemřelá.

Sacrifice : vzdání se něčeho ve vyšší prospěch.

Skloňování

1. kdo? co? badatelé, technologové.
2. koho? čeho? zvířat, lidí, civilizace, ..
3. komu? čemu? vědě, technice.
4. koho? co? zdraví, sociální vazby, společenské postavení, duševní rozvoj, zážitky.
6. (o) kom? (o) čem? o snech, o touhách, ..
7. kým? čím? mnou, kolegy.

Slovesný rod

Trpný (podmět "trpí") obětovat se vědě, oběť vědy (victim)

Činný aktivní, tj. je původcem stavu nebo děje obětovat vědě nebo lépe přinést oběť vědě, přinést oběť na oltář vědy (sacrifice) - což je aktivní (i když to neznamena vždy vědomé)

Něco v této přednášce určitě musíme obětovat

- Oběti zvířecí.
- Profláknuté případy (Giordano Bruno, ..)
- Oběti lidské touhy po nových technologiích (nejviditelněji letci, kosmonauti, ..)
- Samoobětování (třeba v lékařství ...)
- Oběti přístrojové.
- Peníze daňových poplatníků.

Obsah

1 Úvod

2 Něco za něco

- Co
- Za co

3 Obětování se

- Obecně
- Fyzické, duševní
- Rodina
- Zdraví
- Prostředky

4 Ostatní možné oběti

5 Závěrem

Proč být vědcem



Just for fun, here my top 15 reasons for being a scientist. Add your own reasons in the comments below if you so wish.



1. Not being **stuck behind a desk** all day every day
2. **Conferences...** see the world for free
3. **Understanding** some of the fundamentals of life and the universe
4. Getting paid to do **something you can actually enjoy**
5. Realising just how **little understanding** we have of life and the universe
6. Having the **freedom** to plan & execute your work (*If you are a PhD student you may have to wait until you have finished your studies for this one!*)
7. **People believe** what you say (trust me I'm a "doctor")
8. Not having to **wear a suit** to work every day (could you imagine that?)
9. Getting paid to **think creatively**
10. If it doesn't work, **it's not your fault**. Most things don't work anyway – this is research!
11. Getting paid to **think logically and innovate**
12. **Lab coats** – even less need to dress smart for work.
13. **You can work** in nearly any country in the world that you choose
14. Owning a **bunsen burner** (or the equivalent gadget for your specialization)
15. Your mother/father/grandmother thinks **you are a genius** (unless he/she is a scientist too!)

Got any more?... add them below.

Has this helped you? Then please share with your network.



Proč nebýt vědcem



Ok, this week has been a bad week in the lab so far. A few weeks ago I wrote a post describing [15 reasons to be a scientist](#). Today I am in the mood to cross over to the dark side and give you 10 reasons NOT to be a scientist! Strangely I could only think of 10. If you have any more, please feel free to add them in the comments section below.

1. Egos. **Science attracts some straaaange people** – and you have to work with them.
2. You can spend weeks, months even, trying to clone a gene, grow a strain or whatever and end up with zero results in the end. **Bench work is surely one of the most frustrating jobs in the world.**
3. **Career Structure.** Mainly if you work in academia I suppose. There are plenty of post-doc posts, but what about the next step?
4. **Coming last at Trivial Pursuits.** I don't know about you, but I have spent so long with my head in science books that my general knowledge is terrible.
5. Having to write **grant proposals**
6. Repetition. As is often said – **a trained monkey could do 90% of your job.**
7. None of **your non-science friends** have a clue what your job is really all about (maybe that's a good thing)
8. **Transience.** You work somewhere for a few years and make lots of friends, then gradually everyone moves to new jobs all over the world and you never see each other again. Sniff.
9. Unless you are very lucky. **No-one in the real world cares about, or will be affected by, what you do.**
10. The following quote from Max in the comment section of the the sister post to this one sums it up beautifully:

Getting paid substandard wages while working days and nights while on tenure track, while your buddies drive BMWs and surf in Hawaii, while you wonder why your second wife has left you and why you still don't have an office with a window???

Oh wait that was my "inside" voice

Takže .. Něco za něco (z různých pohledů)

Quid pro quo exchange of goods or services, in which one transfer is contingent upon the other; "a favor for a favor".

Pay to play sometimes pay-for-play or P2P, is a phrase used for a variety of situations in which money is exchanged for services or the privilege to engage in certain activities.

Tit for tat highly effective strategy in game theory. An agent using this strategy will first cooperate, then subsequently replicate an opponent's previous action. If the opponent previously was cooperative, the agent is cooperative. If not, the agent is not.

Victim playing (šachy) ??

Oko za oko, zub za zub ?

[5, Quid Pro Qu @Wiki]

Obsah

1 Úvod

2 Něco za něco

- Co
- Za co

3 Obětování se

- Obecně
- Fyzické, duševní
- Rodina
- Zdraví
- Prostředky

4 Ostatní možné oběti

5 Závěrem

- Wolker: neboť muž vždycky očima širokýma se rozjet chce nad zemí a mít ji mezi nima a jako slunce a měsíc s obou stran paprsky lásky a úrody vjíždět do jejích bran [6, @Wiki]
- Science is passion [4, N.Oswald:10 Reasons]
- Karel Čapek: "Ty nemáš ponětí, křičel, co to je, tvořit; umělec musí přímo shořet ve svém díle a obětovat mu všechno, své já, svůj celý život". [7, Život a dílo skladatele Foltýna]

Obsah

1 Úvod

2 Něco za něco

- Co

- Za co

3 Obětování se

- Obecně

- Fyzické, duševní

- Rodina

- Zdraví

- Prostředky

4 Ostatní možné oběti

5 Závěrem

Juraj Herz et al.: Upír z Feratu. Film, 1981

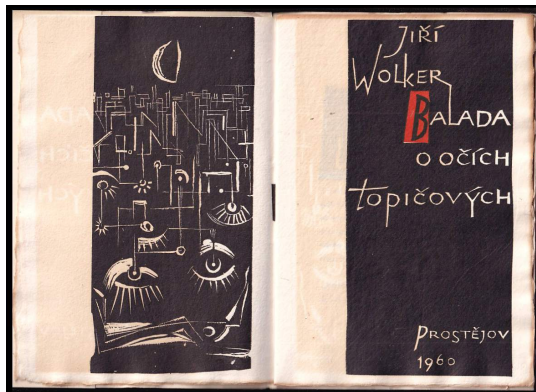


Otázka do diskuse

Pohádková otázka

Obětovali byste svoji duši čertu výměnou za udělení Nobelovy ceny?

Jiří Wolker: Balada o očích topičových



Jiří Wolker: Balada o očích topičových

Antonín dnes jak před lety dvaceti pěti
železnou lopatou otvírá pec,
plameny rudé ztad syčí a letí,
ohnivá výheň a mládenec.

Antonín rukama, jež nad oheň ztuhly,
přikládá plnou lopatu uhlí,
**a že jenom z člověka světlo se rodí,
tak za uhlím vždycky kus očí svých hodí**

a oči ty jasné a modré jak květiny
v praménkách drátů nad městem plují,
v kavárnách, v divadlech, nejraděj nad stolem rodiny
v radostná světla se rozsvěcují.

[6, @Wiki]

Obsah

1 Úvod

2 Něco za něco

- Co
- Za co

3 Obětování se

- Obecně
- Fyzické, duševní
- Rodina
- Zdraví
- Prostředky

4 Ostatní možné oběti

5 Závěrem

Obsah

1 Úvod

2 Něco za něco

- Co
- Za co

3 Obětování se

- Obecně
- Fyzické, duševní
- Rodina
- Zdraví
- Prostředky

4 Ostatní možné oběti

5 Závěrem

Google "Sacrificed in the name of science": 37M3 výsledků

The screenshot shows a Google Chrome browser window with a search for "Sacrificed in the name of science." The search bar at the top of the page displays the query. Below the search bar, the results show "About 37,300,000 results (0.46 seconds)". A featured snippet is highlighted in a box, stating: "'Sacrificed' is a Fusion original series in which we share the stories of **scientists** so passionate about their research they use themselves as human guinea pigs, subjecting their bodies to dangerous conditions and diseases in a valiant (though sometimes misguided) search for the truth." Below this snippet, a link from angelicabaini.com is shown. Further down, search results from Amazon.com and JSTOR are visible. The Amazon result includes a link to "Watch Sacrificed! In the Name of Science | Prime Video - Amazon.com" and a description: "Sacrificed is a Fusion original web series in which we share the stories of **scientists** so passionate about their research, they use themselves as human guinea ...". The JSTOR result is titled "In the Name of Science: Suffering, Sacrifice, and the ... - JSTOR" and describes a book by Rebecca Herzig. The browser's address bar and various extension icons are visible at the top, and the Windows taskbar is at the bottom.

Sacrificed in the name of science. - Google Search - Google Chrome

google.com/search?q=Sacrificed+in+the+name+of+science.&oq=Sacrificed+in+the+name+of+science.&aqs=chrome..69l57j69l61j69l60l2&sourceid=chrome...

Sacrificed in the name of science.

AI Videos Images News Maps More Settings Tools

About 37,300,000 results (0.46 seconds)

'Sacrificed' is a Fusion original series in which we share the stories of **scientists** so passionate about their research they use themselves as human guinea pigs, subjecting their bodies to dangerous conditions and diseases in a valiant (though sometimes misguided) search for the truth.

angelicabaini.com › copy-of-sacrificed-in-the-name-of-sci...

[Sacrificed! In the Name of Science - Angelica Baini](#)

About featured snippets Feedback

www.amazon.com › Sacrificed-Name-Science

[Watch Sacrificed! In the Name of Science | Prime Video - Amazon.com](#)

Sacrificed is a Fusion original web series in which we share the stories of **scientists** so passionate about their research, they use themselves as human guinea ...

www.jstor.org › stable

[In the Name of Science: Suffering, Sacrifice, and the ... - JSTOR](#)

In the Name of Science: Suffering, Sacrifice, and the Formation of American Roentgenology. REBECCA HERZIG. Bates College. ACCOUNTS OF EARLY ...

Skoda-Muzeum...jpg

Skoda-Muzeum_0281-1-19 makefile - Kate (svoboda) buon.fyi.cvu.L2 - Krušader ObetVedy.pdf - Okular 06:04 AM Prague

10 Scientists Who Sacrificed Their Life For Science [8]

[HOME](#)[ABOUT US](#)[GYANPRO'S CHRISTMAS CAMP - 2020](#)[SERVICES](#)[BLOG](#)[STEAM ONLINE COURSES](#)

CONTACT

Sacrificed Their Life For Science

10 Scientists Who Sacrificed Their Life For Science

admin September 29, 2016 Scientist Of The Past Who Shaped Our Present And Future 2 Comments

It is not an easy task to invent and discover something new. Atleast in the recent days we have all the support of books, internet and other sources to support the researchers to study well. But those were the days when there was no such external aid and support. They had to practically try out all the possibilities in their experiments. This process of research involves lot of struggle and hard work. Here are the list of great scientists who even lost their lives during their research.

1. Marie Curie

Marie Curie has been rewarded for her immense work in discovering radioactive element. Marie along with her husband Pierre have worked day and night with highly affective radioactive elements. The radiations emitted by the radioactive elements were so harmful that she developed leukemia due to excessive exposure to harmful radiations.



2. Galileo Galilei

NEWSLETTER

CATEGORIES

- Ancient Indian Technology (30)
- Competitive Exams and Scholarships for Students (2)
- Endangered Species (18)
- Guest Blogs (2)
- GYAN about WHAT - WHY - HOW ? (116)
- Hour of Code (222)
- Kids Engagement Activities (31)
- Parenting Blog (22)
- Sci-Fi Creative Writing Competition Articles (62)
- Scientist Of The Past Who Shaped Our Present And Future (55)
- Virtual Courses 2021 (1)

Twitter #SacrificeScientists [9, @Tweet], [10, Nature Index]

Browser tabs: Mail, Google, 10 F, 15 F, #Sci, G Saci, Saci, Why, W Saci, 10, 10 F, Piet, Ang, Sac, Scie, C x, Scie, In ti, Is fo, Fyzi, Filos, SA, 5 Si, W, Catr, +

Address bar: twitter.com/Dean_R_Lomax/status/988680022377549825?ref_src=twsrc%5Etfw%7Ctwcamp%5Eetweetembed%7Ctwterm%5E988680022377549825%7Ctwgr%...

Navigation: #0, Dg, M, D, C, N, C->E, Apps, TV@J, Aktual, KnowH, GM, Osobni, Duše, Galleries, Viol, YT, BckgM, Spánek, WP, Evergr, C#19, Info



Tweet

**Dr Dean Lomax**  @Dean_R_Lomax · Apr 24, 2018 ...

Hey, [#scientists](#) I'm intrigued.

I sold my childhood [#StarWars](#) collection to fund my first professional dig - a decade ago. [#geek](#)

[#scientists](#) I want to know what sort of things you've had to sacrifice in order to pursue a career in science? [#SacrificeScientists](#)

44 41 79 

Replies

**Dr. Anna Krahl** @paleokrahl · Apr 24, 2018 ...

Replying to @Dean_R_Lomax

Skoda-Muzeum....jpg 

Show all 

Fusion.tv: Sacrificed! In the Name of Science [11]



Obsah

1 Úvod

2 Něco za něco

- Co
- Za co

3 Obětování se

- Obecně
- Fyzické, duševní
- Rodina
- Zdraví
- Prostředky

4 Ostatní možné oběti

5 Závěrem

Příběh neděle 28.2.2021

(den před premiérou této přednášky)

Plán

- dopoledne: sport
- večer: muzicírování

Realita

- práce na této přednášce.

- **Coming last at Trivial Pursuits** I don't know about you, but I have spent so long with my head in science books that my general knowledge is terrible. [4, N.Oswald:10 Reasons]
- Má těžká pozice při debatách přáteli.
- Stálé přemýšlení na úkor krás přírody (2 dny (přesně víkend) trvá z toho vybědnout). Ale byly to důležité momenty.

Otázka do diskuse

Neobětujeme něco důležitého v našich životech moderním technologiím?

Obsah

1 Úvod

2 Něco za něco

- Co
- Za co

3 Obětování se

- Obecně
- Fyzické, duševní
- **Rodina**
- Zdraví
- Prostředky

4 Ostatní možné oběti

5 Závěrem

Jiří Wolker: Balada o očích topičových

Soudruzi, dělníci elektrárenští,
divnou ženu vám mám.
Když se jí do očí podívám,
pláče a říká, že člověk jsem prokletý,
že oči mám jiné, než jsem měl před lety.
Když prý šla se mnou k oltáři,
jako dva pecny velké a krásné byly,
teď prý jak v talířku prázdném mi na tváři
po nich jen drobinky dvě zbyly.

[6, @Wiki]

- Getting paid substandard wages while working days and nights while on tenure track, while your buddies drive BMWs and surf in Hawaii, while you wonder why your second wife has left you and why you still don't have an office with a window ? [4, N.Oswald:10 Reasons]
- Postgrad spending every weekend in the Precambrian of Wales cost me my first marriage. [9, Twitter #SacrificeScientists]
- I would have become a mother many years ago if I had a normal job back home. With all the uncertainty I don't know if I'll ever be able to have children at all [9, Twitter #SacrificeScientists]
- Moje manželka, vzkaz děkanovi: Nemohli by tě pouštět více domů?

Obsah

1 Úvod

2 Něco za něco

- Co
- Za co

3 Obětování se

- Obecně
- Fyzické, duševní
- Rodina
- **Zdraví**
- Prostředky

4 Ostatní možné oběti

5 Závěrem

Základní výčet problémů (civilizační choroby)

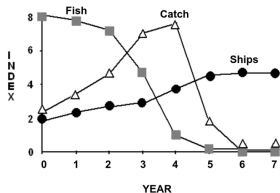
- Spánek.
- Jídlo.
- Stresy.
- Nedostatek odpočinku.

Hranice I: Fishbanks - úvod



Hranice I: Fishbanks - 2 scénáře

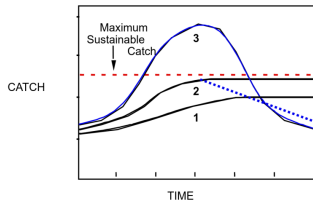
Typical Game Behavior



Fish Banks, Ltd. V 8.02 © 2004 Dennis L. Meadows

D 4

Alternative Strategies

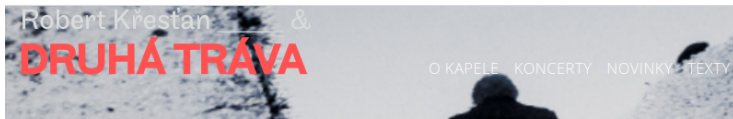


Fish Banks, Ltd. V 8.02 © 2004 Dennis L. Meadows

D 19

[12, Dennis Meadows et al.]

Hranice II: Praha bolestivosti



Úvodní strana » Texty » Praha bolestivosti

Praha bolestivosti

Album: Robert Křesťan & Druhá tráva

Robert Křesťan & Druhá tráva - Best & Last CD1

Rád bych si byl jist
zda známe hranici
kdy jsme čistý list
a kdy jsme viníci
když tobě chce se řvát
a mlčíš docela
jsi trpělivá snad
anebo zbabělá?
když boží sežhora

překračují práh
kdy končí pokora
a kdy začíná strach?

(usmívej se
všímej si hostí
jsme za prahem
jsme za Prahou
bolestivosti)

(Velmi všední) příběh středa 24.2.2021

Plán	Realita
■ 8:00 maily, administrativa	■ 8:15 maily, administrativa
■ 9:00 příprava session s elektrostatickými sondami	■ 10:00 příprava session s elektrostatickými sondami
■ 10:00 oprava datových sběrů	■ 11:00 oprava datových sběrů
■ (když vše půjde super: integace interferometrie)	■ Integace interferometrie: ani náhodou. realizováno až v sobotu
■ 11:30 oběd	■ 12:30 první omluva kolegům
■ 12:30 příprava komory	■ 13:15 provizorní oběd - bageta
■ 13:30 výbojové testy	■ 14:00 příprava komory (druhá omluva)
■ 14:00 session	■ 13:25 výbojové testy
■ 15:30 výuka	■ 14:30 session
	■ 15:30 výuka

Jiří Wolker: Balada o očích topičových

V tu chvíli Antonín, topič mozolnatý,
poznal těch dvacet pět roků u pece, u lopaty,
v nichž oči mu krájel plamenný nůž,
a poznáv, že stačí to muži, by zemřel jak muž,
zakřičel nesmírně nad nocí, nad světem vším:

"Soudruzi, dělníci elektrárenští,
slepý jsem, — nevidím!"
[6, @Wiki]

Obsah

1 Úvod

2 Něco za něco

- Co
- Za co

3 Obětování se

- Obecně
- Fyzické, duševní
- Rodina
- Zdraví
- Prostředky

4 Ostatní možné oběti

5 Závěrem

- I sold my childhood #StarWars collection to fund my first professional dig [9, Twitter #SacrificeScientists]
- selling off a large swathe of my Warhammer 40k collection a few years back to fund my a new camera for photogrammetry work [9, Twitter #SacrificeScientists]

Otázka do diskuse

Dostali jste se už v životě do situace, že byste museli něco (v rovině psychické, fyzické, duševní, zážitkové, společenské) obětovat vědě (možná zatím pouze studiu)?

Obsah

1 Úvod

2 Něco za něco

- Co
- Za co

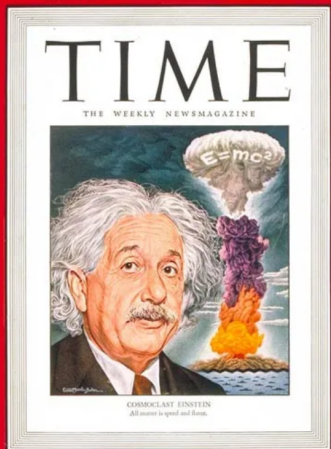
3 Obětování se

- Obecně
- Fyzické, duševní
- Rodina
- Zdraví
- Prostředky

4 Ostatní možné oběti

5 Závěrem

Obětování civilizace?



I do not know with what weapons World War III will be fought, but World War IV will be fought with sticks and stones.

Otázka do diskuse

Nenapadlo vás někdy, jestli nesměřujeme k obětování celé civilizace našemu pohodlí (vy)tvořenému vědou a technologiemi (války, pandemie, globální oteplování)?

Otázka do diskuse

Není třeba náhodou ovládnutá termojaderná fúze také hřebíčkem do rakve civilizace?

Oběti mravní

e.g. Vývoj válečných technologií

- Chemické
- Jaderné
- Biologické

Otázka do diskuse

Myslíte si, že může někdo přemýšlet, že by nepřevzal ctěnou Nobelovu cenu, která je ve svých základech postavená na hromadných lidských obětech (minulých, současných a budoucích)? Musel by obětovat své svědomí, aby ji převzal?

THE PAPER MOUNTAIN

If you were to print out just the first page of every item indexed in Web of Science, the stack of paper would reach almost to the top of the Empire State. Only the top meter and a half of that stack would have received 1,000 citations or more, and just a centimeter and a half would have been cited more than 10,000 times. And of the top 100 are cited more than 12,000 times, leaving some of the most recognizable names in history.

TOP-100 PAPERS

Just 100 papers have received more than 100,000 citations, putting them well ahead of the rest. These rankings list all papers having 100 citations or more, which is generally considered the first of most-cited literature, including 7 of the top 10.

TOP-10 PAPERS

Just 10 papers have received more than 305,148 citations, putting them well ahead of the rest. These rankings list all papers having 100 citations or more, which is generally considered the first of most-cited literature, including 7 of the top 10.

Height: 6,000 m

100-999 CITATIONS (1,000-999 papers)

50-99 CITATIONS (15,104-87 papers)

1-49 CITATIONS (15,260-50 papers)

Start Tower 605 m

Empire State Tower 381 m

Watson and Crick on structure of DNA (1953) 5,237 citations

Fleming, Gardner & Sherris (discover the atom) (1985) 1,871 citations

Hitch proposes the order to measure scientific productivity (2003) 1,797 citations

Light aircraft moving altitude 3,000 m

10,000+ CITATIONS (1-6 papers)

50,000+ CITATIONS (1-6 papers)

305,148 citations

1 *Protein measurement with the folin phenol reagent* (1951) **213,009**

2 *Measurement of structural proteins during the synthesis of head of the bacteriophage T4* (1970) **155,530**

3 *Rapid and sensitive method for the quantitation of microgram quantities of protein utilizing a principle of protein-dye binding* (1976) **65,335**

4 *DNA sequencing with chain-terminating inhibitors* (1977) **60,397**

5 *High resolution of RNA solution by acid gradient, phosphate-phosphorothioate detection* (1987) **53,349**

6 *Microchemical analysis of proteins from polyanhydride gels by electrospray ionization, procedure and some applications* (1979) **46,502**

7 *Measurement of the Cate-Selby correlation-energy formula with a technique of the electron density* (1988) **46,145**

8 *Uniquely functional thermocycling. II. The role of exact exchange* (1993) **45,131**

9 *A procedure for the isolation and purification of total lipids from animal tissues* (1957) **42,289**

10 *Model for measuring the similarity of progressive multiple sequence alignment through sequence weighting, position-specific gap penalties, and weight matrix choice* (1994)

100-999 CITATIONS (1,000-999 papers)

50-99 CITATIONS (15,104-87 papers)

1-49 CITATIONS (15,260-50 papers)

Start Tower 605 m

Empire State Tower 381 m

10,000+ CITATIONS (1-6 papers)

50,000+ CITATIONS (1-6 papers)

305,148 citations

1 *Protein measurement with the folin phenol reagent* (1951) **213,009**

2 *Measurement of structural proteins during the synthesis of head of the bacteriophage T4* (1970) **155,530**

3 *Rapid and sensitive method for the quantitation of microgram quantities of protein utilizing a principle of protein-dye binding* (1976) **65,335**

4 *DNA sequencing with chain-terminating inhibitors* (1977) **60,397**

5 *High resolution of RNA solution by acid gradient, phosphate-phosphorothioate detection* (1987) **53,349**

6 *Microchemical analysis of proteins from polyanhydride gels by electrospray ionization, procedure and some applications* (1979) **46,502**

7 *Measurement of the Cate-Selby correlation-energy formula with a technique of the electron density* (1988) **46,145**

8 *Uniquely functional thermocycling. II. The role of exact exchange* (1993) **45,131**

9 *A procedure for the isolation and purification of total lipids from animal tissues* (1957) **42,289**

10 *Model for measuring the similarity of progressive multiple sequence alignment through sequence weighting, position-specific gap penalties, and weight matrix choice* (1994)

100-999 CITATIONS (1,000-999 papers)

50-99 CITATIONS (15,104-87 papers)

1-49 CITATIONS (15,260-50 papers)

Start Tower 605 m

Empire State Tower 381 m

10,000+ CITATIONS (1-6 papers)

50,000+ CITATIONS (1-6 papers)

305,148 citations

1 *Protein measurement with the folin phenol reagent* (1951) **213,009**

2 *Measurement of structural proteins during the synthesis of head of the bacteriophage T4* (1970) **155,530**

3 *Rapid and sensitive method for the quantitation of microgram quantities of protein utilizing a principle of protein-dye binding* (1976) **65,335**

4 *DNA sequencing with chain-terminating inhibitors* (1977) **60,397**

5 *High resolution of RNA solution by acid gradient, phosphate-phosphorothioate detection* (1987) **53,349**

6 *Microchemical analysis of proteins from polyanhydride gels by electrospray ionization, procedure and some applications* (1979) **46,502**

7 *Measurement of the Cate-Selby correlation-energy formula with a technique of the electron density* (1988) **46,145**

8 *Uniquely functional thermocycling. II. The role of exact exchange* (1993) **45,131**

9 *A procedure for the isolation and purification of total lipids from animal tissues* (1957) **42,289**

10 *Model for measuring the similarity of progressive multiple sequence alignment through sequence weighting, position-specific gap penalties, and weight matrix choice* (1994)

100-999 CITATIONS (1,000-999 papers)

50-99 CITATIONS (15,104-87 papers)

1-49 CITATIONS (15,260-50 papers)

Start Tower 605 m

Empire State Tower 381 m

10,000+ CITATIONS (1-6 papers)

50,000+ CITATIONS (1-6 papers)

305,148 citations

1 *Protein measurement with the folin phenol reagent* (1951) **213,009**

2 *Measurement of structural proteins during the synthesis of head of the bacteriophage T4* (1970) **155,530**

3 *Rapid and sensitive method for the quantitation of microgram quantities of protein utilizing a principle of protein-dye binding* (1976) **65,335**

4 *DNA sequencing with chain-terminating inhibitors* (1977) **60,397**

5 *High resolution of RNA solution by acid gradient, phosphate-phosphorothioate detection* (1987) **53,349**

6 *Microchemical analysis of proteins from polyanhydride gels by electrospray ionization, procedure and some applications* (1979) **46,502**

7 *Measurement of the Cate-Selby correlation-energy formula with a technique of the electron density* (1988) **46,145**

8 *Uniquely functional thermocycling. II. The role of exact exchange* (1993) **45,131**

9 *A procedure for the isolation and purification of total lipids from animal tissues* (1957) **42,289**

10 *Model for measuring the similarity of progressive multiple sequence alignment through sequence weighting, position-specific gap penalties, and weight matrix choice* (1994)

100-999 CITATIONS (1,000-999 papers)

50-99 CITATIONS (15,104-87 papers)

1-49 CITATIONS (15,260-50 papers)

Start Tower 605 m

Empire State Tower 381 m

10,000+ CITATIONS (1-6 papers)

50,000+ CITATIONS (1-6 papers)

305,148 citations

1 *Protein measurement with the folin phenol reagent* (1951) **213,009**

2 *Measurement of structural proteins during the synthesis of head of the bacteriophage T4* (1970) **155,530**

3 *Rapid and sensitive method for the quantitation of microgram quantities of protein utilizing a principle of protein-dye binding* (1976) **65,335**

4 *DNA sequencing with chain-terminating inhibitors* (1977) **60,397**

5 *High resolution of RNA solution by acid gradient, phosphate-phosphorothioate detection* (1987) **53,349**

6 *Microchemical analysis of proteins from polyanhydride gels by electrospray ionization, procedure and some applications* (1979) **46,502**

7 *Measurement of the Cate-Selby correlation-energy formula with a technique of the electron density* (1988) **46,145**

8 *Uniquely functional thermocycling. II. The role of exact exchange* (1993) **45,131**

9 *A procedure for the isolation and purification of total lipids from animal tissues* (1957) **42,289**

10 *Model for measuring the similarity of progressive multiple sequence alignment through sequence weighting, position-specific gap penalties, and weight matrix choice* (1994)

100-999 CITATIONS (1,000-999 papers)

50-99 CITATIONS (15,104-87 papers)

1-49 CITATIONS (15,260-50 papers)

Start Tower 605 m

Empire State Tower 381 m

10,000

- Papírová hora @ [15, Noorden et.al, Nature 2014]
- Analyzováno ≈ 58 Mčlánků (1900+).
- Lažka: #1: 305 000 citací.
- 0 citací: 25.3 Mčlánků.
- 1-9 citací: 18.3 Mčlánků.
- 10-99 citací: 13.1 Mčlánků.
- 100-999 citací: 1.1 Mčlánků.
- 1000-9999 citací: 14.3 kčlánků.
- 10000+ citací: 148 článků.
- Současně ≈ 2.5 Mčlánků/ročně.

Obsah

1 Úvod

2 Něco za něco

- Co
- Za co

3 Obětování se

- Obecně
- Fyzické, duševní
- Rodina
- Zdraví
- Prostředky

4 Ostatní možné oběti

5 Závěrem

Sebezáhbný cynismus @ Zločin a trest

Na schodech si vzpomněl, že všechno nechal jen tak za tapetou. A možná že naschvál, až budu pryč, udělají prohlídku, řekl si a zastavil se. Ale náhle ho přemohlo takové zoufalství a takový, dá-li se to tak říct, sebezáhbný cynismus, že mávl rukou a šel dál. [16, @Municipal library]

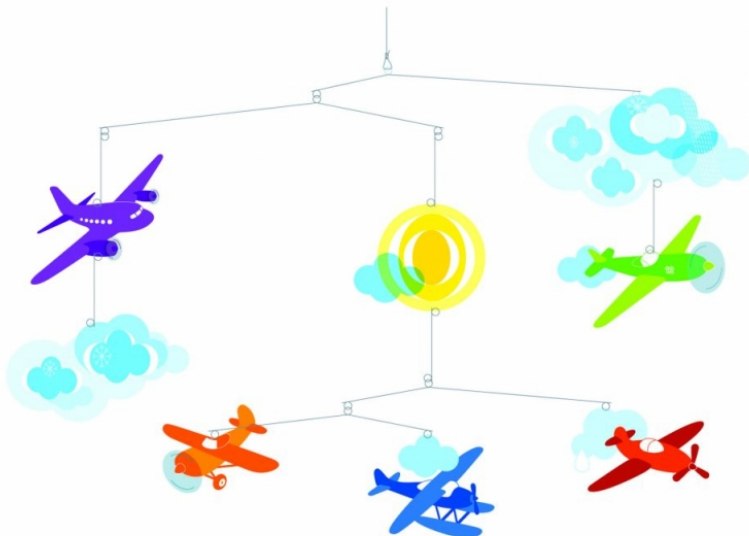
Jiří Wolker: Balada o očích topičových

"Antoníne,
muži můj jediný,
proč tak se mi vracíš,
v tyto hodiny?
Proč jsi se miloval
s tou holkou proklatou,
s milenkou železnou,
ohněm a lopatou?
**Proč muž tu na světě
vždycky dvě lásky má,
proč jednu zabíjí
a na druhou umírá?"**

Kdo chce víc, ... nemá nic



Fakt závěr? Asi rovnováha, ne?



Shrnutí otázek

- Obětovali byste svoji duši čertu výměnou za udělení Nobelovy ceny?
- Neobětujeme něco důležitého v našich životech moderním technologiím?
- Dostali jste se už v životě do situace, že byste museli něco (v rovině psychické, fyzické, duševní, zážitkové, společenské) obětovat vědě (možná zatím pouze studiu)?
- Nenapadlo vás někdy, jestli nesměřujeme k obětování celé civilizace našemu pohodlí (vy)tvořenému vědou a technologiemi (války, pandemie, globální oteplování)?
- Není třeba náhodou ovládnutá termojaderná fúze také hřebíčkem do rakve civilizace?
- Myslíte si, že může někdo přemýšlet, že by nepřevzal ctěnou Nobelovu cenu, která je ve svých základech postavená na hromadných lidských obětech (minulých, současných a budoucích)? Musel by obětovat své svědomí, aby ji převzal?

References I

-  Brené Brown . The power of vulnerability, 2010. [Online; accessed March 1, 2023].
-  Wikipedia contributors. War of the buttons (novel) — Wikipedia, the free encyclopedia. [https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=War_of_the_Buttons_\(novel\)&oldid=951147491](https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=War_of_the_Buttons_(novel)&oldid=951147491), 2020. [Online; accessed 1-March-2021].
-  Nick Oswald. 15 reasons to be a scientist, 2007. [Online; accessed March 1, 2023].
-  Nick Oswald. 10 reasons not to be a scientist, 2007. [Online; accessed March 1, 2023].

References II

-  **Wikipedia contributors.** Quid pro quo — Wikipedia, the free encyclopedia. https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Quid_pro_quo&oldid=1002048195, 2021. [Online; accessed 28-February-2021].
-  **Wikizdroje.** Těžká hodina/balada o očích topičových —, 2020. [Online; navštíveno 24. 02. 2021].
-  **Karel Čapek.** Život a dílo skladatele foltýna/paní karla foltýnová - můj manžel —, 2019. [Online; navštíveno 28. 02. 2021].
-  **GyanPro.com.** 10 scientists who sacrificed their life for science, 2016. [Online; accessed March 1, 2023].
-  **Twitter.** Sacrificescientists, 2018. [Online; accessed March 1, 2023].

References III

-  [John Pickrell](#). Scientists reveal their sacrifices for the sake of work, 2018. [Online; accessed March 1, 2023].
-  [Fusion.tv](#). Sacrificed! in the name of science. [Online; accessed March 1, 2023].
-  [Dennis L. Meadows](#). Debriefing fishbanks, 2015. [Online; accessed March 1, 2023].
-  [Robert Křesťan](#). Praha bolestivosti, 1991. [Online; accessed March 1, 2023].
-  [Albert Einstein](#). Did albert einstein say world war iv will be fought 'with sticks and stones'?, 2018. [Online; accessed March 1, 2023].
-  [Richard Van Noorden, Brendan Maher, and Regina Nuzzo](#). THE TOP 100 PAPERS. *NATURE*, 514(7524):550–553, OCT 30 2014.

References IV



Fjodor Michajlovič Dostojevskij. Zločin a trest, 2020.



IMDb. Upír z feratu, 1981. [[Online; accessed March 1, 2023](#)].