

Oběti vědy a technologií

Vojtěch Svoboda

March 4, 2021

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 nefilosofa.
- Prvotní nastřelení tématu. Základní zorientování.
- Poměrně osobní výpověď [1, *The power of vulnerability*].
- Překvapivě širokospetrální 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.

Motivace

- 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?
2. koho? čeho? zvířat, lidí, zdraví, civilizace, společenského postavení, duševního rozvoje, zážitků.
3. komu? čemu? vědě,
4. koho? co?
6. (o) kom? (o) čem?
- 7 kým? čím?

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 neznamená 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



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345</

Proč nebyt 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

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 ??

[5, Quid Pro Quo @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

Co

- 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

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 praméncích 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

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.&qs=chrome..69|57|69|61|69|60|2&sourceid=chrome... ↗

#0 Dg D C N D C E Apps TV@ Aktual KnowH GM Osebn Duse Galleries Viol YT BckgM Spánek WP Evergr C19 Info

Google Sacrificed in the name of science. X 🔍

All 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 Show all

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. At least 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 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

Search the site

Search

NEWSLETTER

Email

Subscribe

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)

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

[Email](#) [Gmail](#) [10 F](#) [15 F](#) [#Soc](#) [G Sac](#) [Sac](#) [Why](#) [W Sac](#) [10 S](#) [10 F](#) [Twitter](#) [Piet](#) [Ang](#) [F Sac](#) [Sci](#) [C x](#) [Sci](#) [In tI](#) [Is fa](#) [PyzI](#) [Fil](#) [M 5 Si](#) [W Calc](#) [+](#)

[←](#) [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 Krahel** @paleokrahel · Apr 24, 2018 [...](#)
Replying to @Dean_R_Lomax

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.

Duševní oběti

- **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 vybřednout). 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)

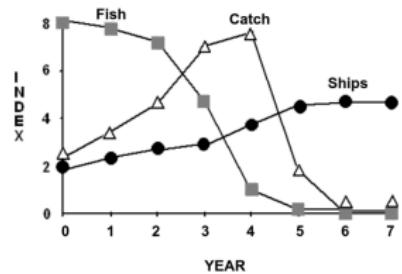
- Spánek.
- Jídlo.
- Stresy.
- Nedostatek odpočinku.

Hranice I: Fishbanks - úvod



Hranice I: Fishbanks - 2 scénáře

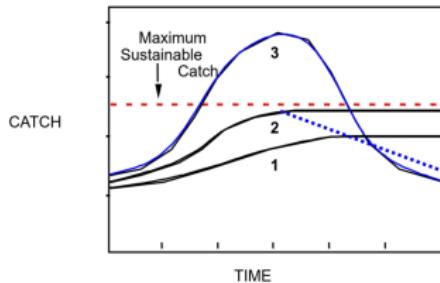
Typical Game Behavior



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

D 4

Alternative Strategies

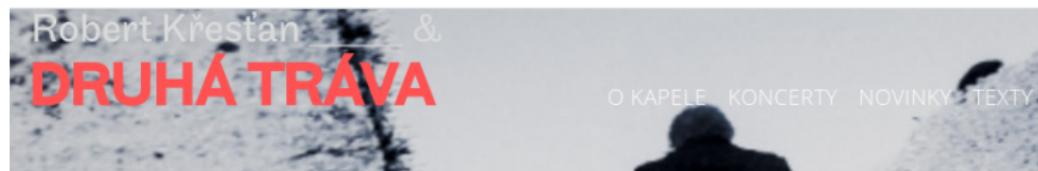


Fish Banks, Ltd. V 8.02 © 2004 Dennis L. Meadows

D 19

[12, Dennis Meadows et al.]

Hranice II: Praha bolestivosti



[Úvodní strana](#) » [Texty](#) » [Praha bolestivosti](#)

Praha bolestivosti

Album: Robert Křešťan & Druhá tráva

Robert Křešťan & Druhá tráva - Best & Last CD1

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

překračují práh
kdy končí pokora
a kdy začíná strach?

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

[13, Robert Křešťan]

(Velmi všední) příběh středa 24.2.2021

Plán

- 8:00 maily, administrativa
- 9:00 příprava session s elektrostatickými sondami
- 10:00 oprava datových sběrů
- (když vše půjde super:
integace interferometrie)
- 11:30 oběd
- 12:30 příprava komory
- 13:30 výbojové testy
- 14:00 session
- 15:30 výuka

Realita

- 8:15 maily, administrativa
- 10:00 příprava session s elektrostatickými sondami
- 11:00 oprava datových sběrů
- Integace interferometrie: ani náhodou. **realizováno až v sobotu**
- 12:30 první omluva kolegům
- 13:15 **provizorní oběd - bageta**
- 14:00 příprava komory (druhá omluva)
- 13:25 výbojové testy
- 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 poznav, 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

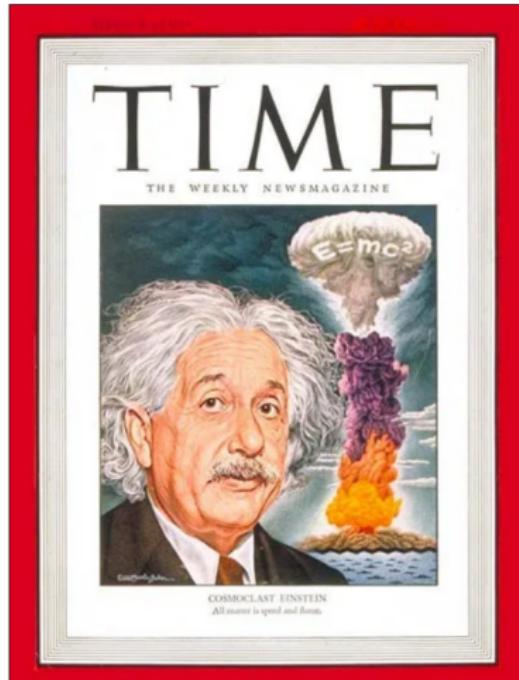
3 Obětování se

- 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

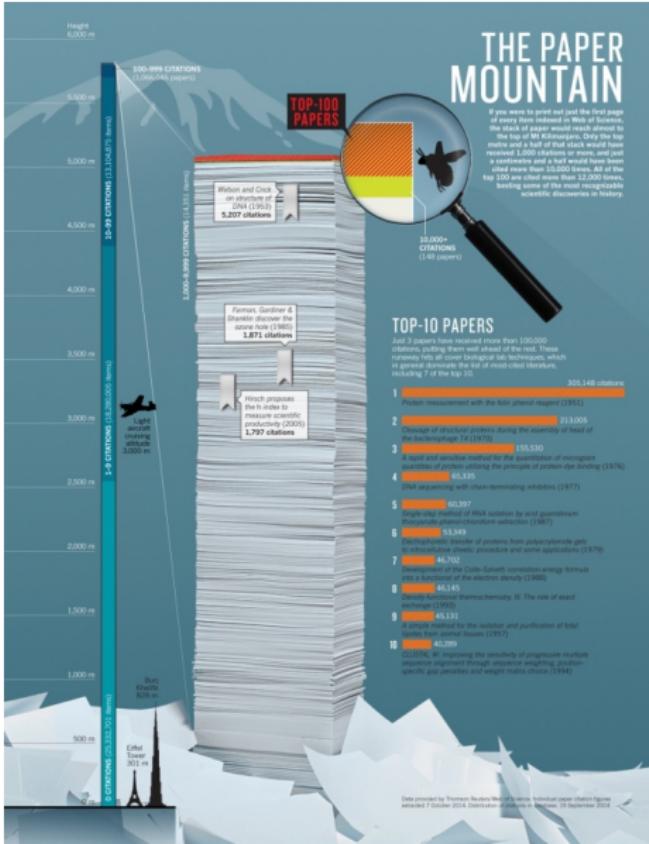
e.g. Vývoj válečných technologií

- 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?

Obětování se vědě?



- Papírová hora @ [15, Noorden et.al, Nature 2014]
 - Analyzováno \approx 58 Mčlánků (1900+).
 - Laťka: #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 \approx 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

Sebezáhubný cynismus © Zločin a trest

Na schodech si vzpomněl, že všecko 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, sebezáhubný cynismus, že mávl rukou a šel dál. [16, @Municipal library]

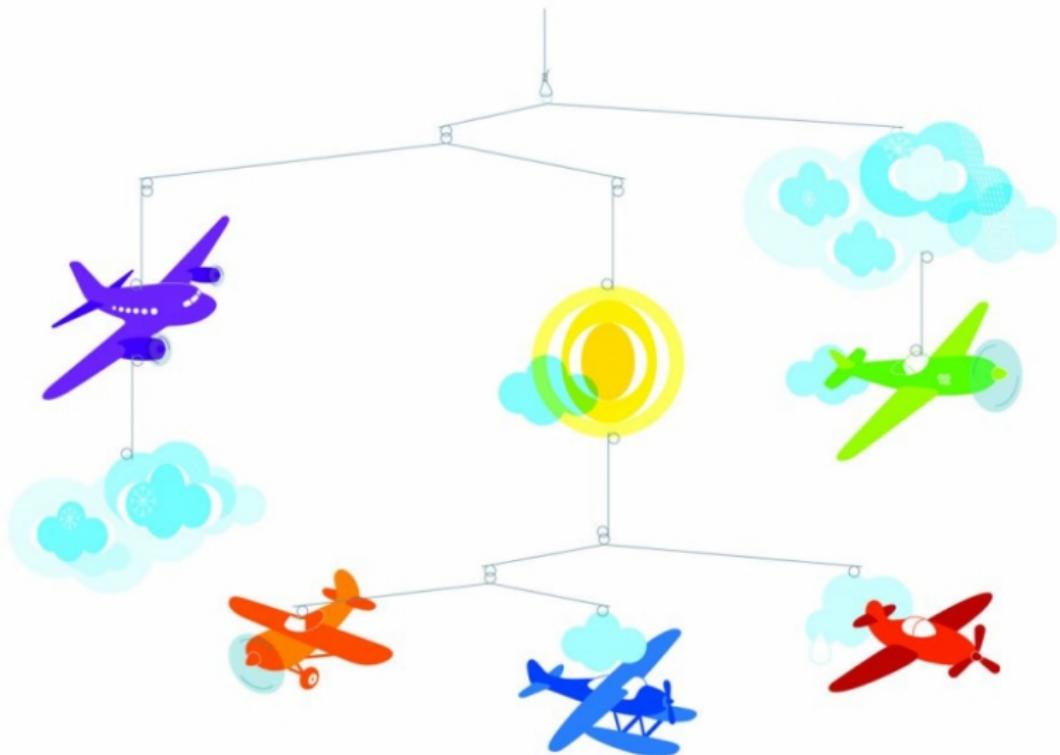
Jiří Wolker: Balada o očích topičových

"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 |

- [1] Brené Brown . The power of vulnerability, 2010. [Online; accessed March 4, 2021].
- [2] 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].
- [3] Nick Oswald. 15 reasons to be a scientist, 2007. [Online; accessed March 4, 2021].
- [4] Nick Oswald. 10 reasons not to be a scientist, 2007. [Online; accessed March 4, 2021].
- [5] 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].

References II

- [6] Wikizdroje. Těžká hodina/balada o očích topičových —, 2020. [Online; navštíveno 24. 02. 2021].
- [7] Karel Čapek. Život a dílo skladatele foltýna/paní karla foltýnová - můj manžel —, 2019. [Online; navštíveno 28. 02. 2021].
- [8] GyanPro.com. 10 scientists who sacrificed their life for science, 2016. [Online; accessed March 4, 2021].
- [9] Twitter. Sacrificescientists, 2018. [Online; accessed March 4, 2021].
- [10] John Pickrell. Scientists reveal their sacrifices for the sake of work, 2018. [Online; accessed March 4, 2021].
- [11] Fusion.tv. Sacrificed! in the name of science. [Online; accessed March 4, 2021].
- [12] Dennis L. Meadows. Debriefing fishbanks, 2015. [Online; accessed March 4, 2021].

References III

- [13] Robert Křesťan. Praha bolestivosti, 1991. [Online; accessed March 4, 2021].
- [14] Albert Einstein. Did albert einstein say world war iv will be fought 'with sticks and stones'?, 2018. [Online; accessed March 4, 2021].
- [15] Richard Van Noorden, Brendan Maher, and Regina Nuzzo. THE TOP 100 PAPERS. *NATURE*, 514(7524):550–553, OCT 30 2014.
- [16] Fjodor Michajlovič Dostojevskij. Zločin a trest, 2020.
- [17] IMDb. Upír z feratu, 1981. [Online; accessed March 4, 2021].