

**RLB361**  
**Náboženství a sociální mozek V.**

**In-group/Out-group, Costly-signalling theory**

12.11.2012

---

**LEVYNA**

LABORATORY FOR  
EXPERIMENTAL RESEARCH  
OF RELIGION

[WWW.LEVYNA.CZ](http://WWW.LEVYNA.CZ)



Increased Self-Other Distinction

### Imitation

True imitation, emulation

Coordination, shared goals

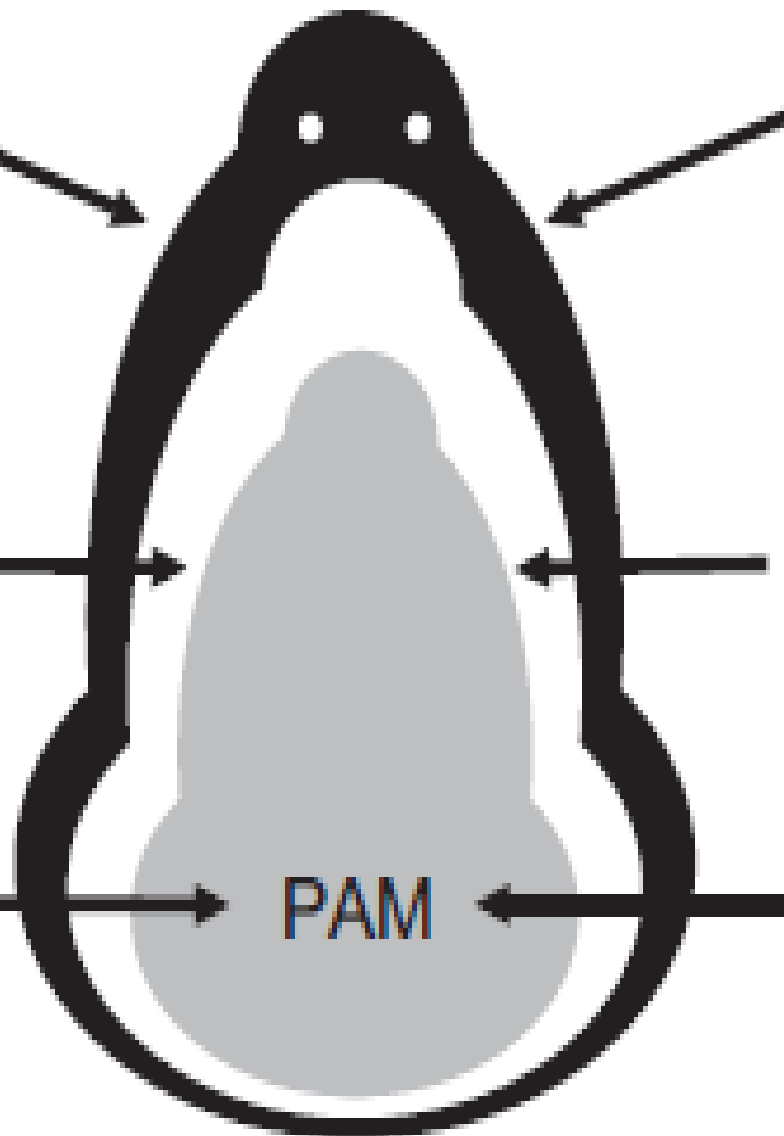
Motor mimicry

### Empathy

Perspective-taking, targeted helping

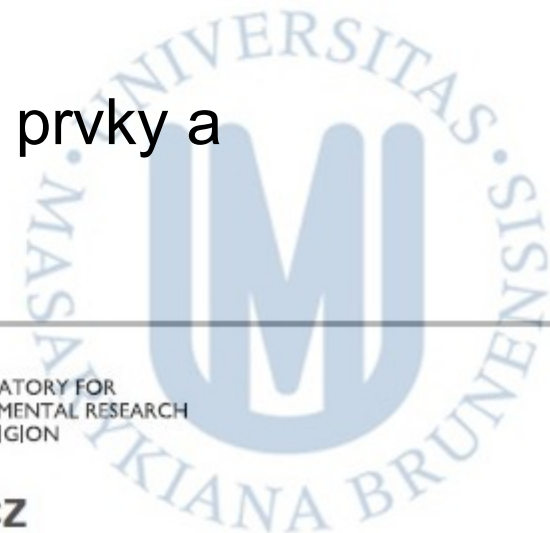
Sympathetic concern, consolation

Emotional contagion



PAM

- Cíl přednášky:
  - Náboženství jako sociální mapa
- Hlavní argumenty:
  - Náboženství pomáhá odlišit přítele od nepřítele
  - Náboženství vyžaduje investice
  - Náboženství reguluje sociální spolupráci
- Předpoklady:
  - Informace vázané na médium
  - Neexistují specificky náboženské procesy
  - Náboženství je možné redukovat na menší prvky a zkoumat jejich organizaci



# Minimal group paradigm:

- Experimentální metoda
- Henri Tajfel (1970)
- Minimální podmínky pro diskriminaci mezi skupinami (triko)
- Tajfelovy experimenty
- Minimální skupina  
+ alokace peněz
- Neutrální vs. Hodnotící podmínka



# In-group/out-group

- Preference vlastní skupiny před ostatními  
Allport (1954)
- In-group love = out-group hate?
- In/out především jako preference vlastní, nemusí obsahovat aspekt nenávisti k jiným
- Stejnost/Rozdílnost
- Důvěra, spolupráce Vs. Předsudky, diskriminace, agresivita

- **Vědět komu věřit a s kým soutěžit**

- Rozdělení zdrojů

- Robbers cave study (1961)

- 22 dětí do 2 skupin

- 3 fáze:

- Formování vlastní skupiny

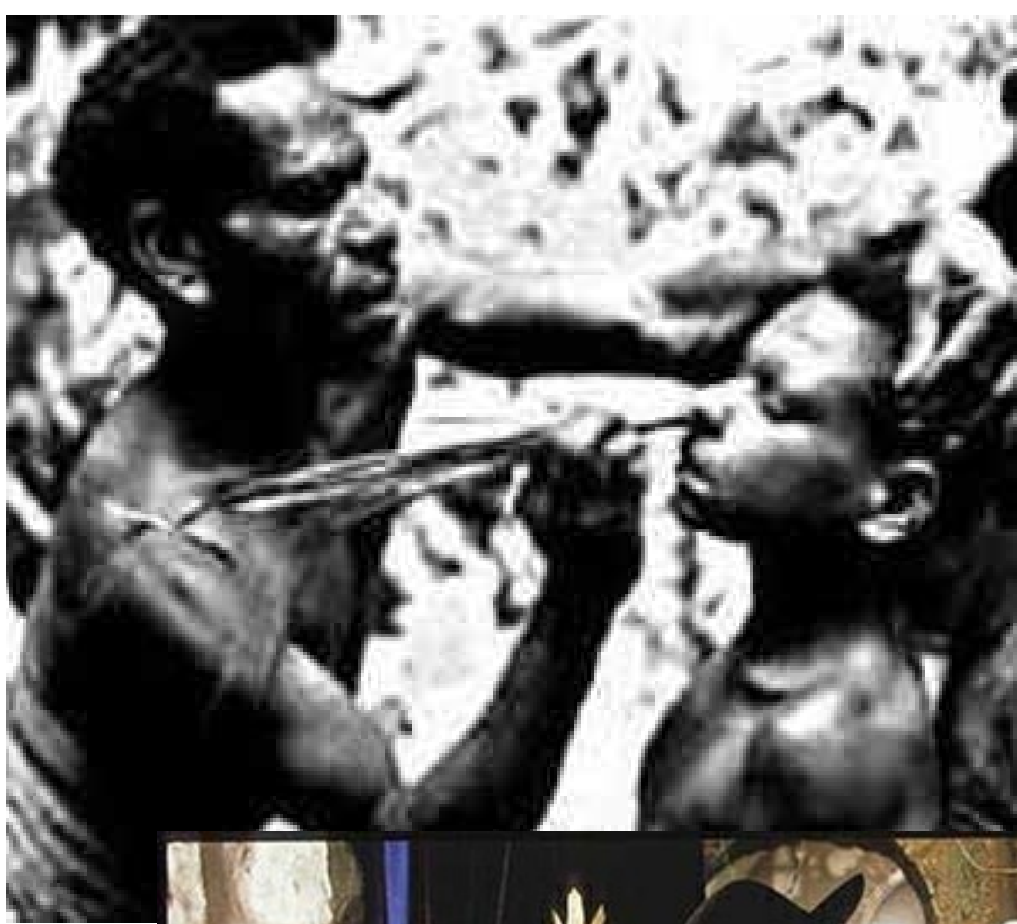
- Soutěživost

- Integrace – společný cíl

Mnohaúrovňovost vztahů

- In/out na nejnižší úrovni sociální kognice – zrcadlení
- Rozpoznávání tváří – experiment s minimal group paradigm,  
• Lepší rozpoznávání tváří FFA
- 100 ms – hodnocení tváří afričanů bělochy – amygdala
- Empatie modulovaná in/out – studie s fotbalovými fanoušky
- Aktivace insuly při in, nucleus accumbens při out
- Insula – vědomá empatie, snaha pomoci
- Accumbens – odplata za podvod









- Richard Sosis



- Joseph Bulbulia

**LEVYNA**

LABORATORY FOR  
EXPERIMENTAL RESEARCH  
OF RELIGION

[WWW.LEVYNA.CZ](http://WWW.LEVYNA.CZ)



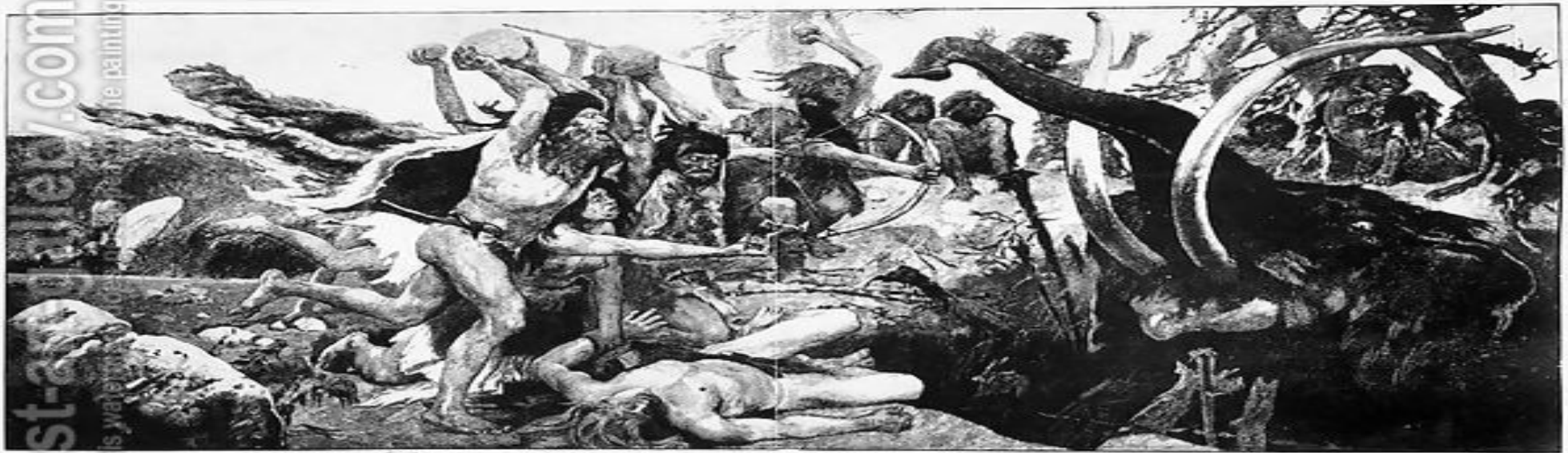
- Costs – činnosti, které vyžadují čas a energii bez okamžitě viditelné odměny (regulace emocí a PFC)
- Costly – nákladné z hlediska evoluce
- Evoluce = reprodukce → celibát?
- Pálení kalorií, materiální náklady (svatba, pohřeb)
- Chybné vnímání?
- Náboženství vs. Přírodní výběr → skupina jako nový selekční tlak
- Náboženství něco komunikuje – signalizuje (nevědomá signalizace) = komunikace mezi účastníky
- 3B's = behaviors, bans, badges
- **Komunikace závazku – altruisti se musí najít**

**LEVYNA**

LABORATORY FOR  
EXPERIMENTAL RESEARCH  
OF RELIGION

[WWW.LEVYNA.CZ](http://WWW.LEVYNA.CZ)





Mise à mort d'un mammouth en Russie à l'époque préhistorique.  
D'après un tableau de V. M. Vasnetsov du Musée d'histoire naturelle de Moscou.

- William Irons – problém kooperace
- Proč se účastnit lovu?
- Problém černého pasažéra
- Vězňovo dilema

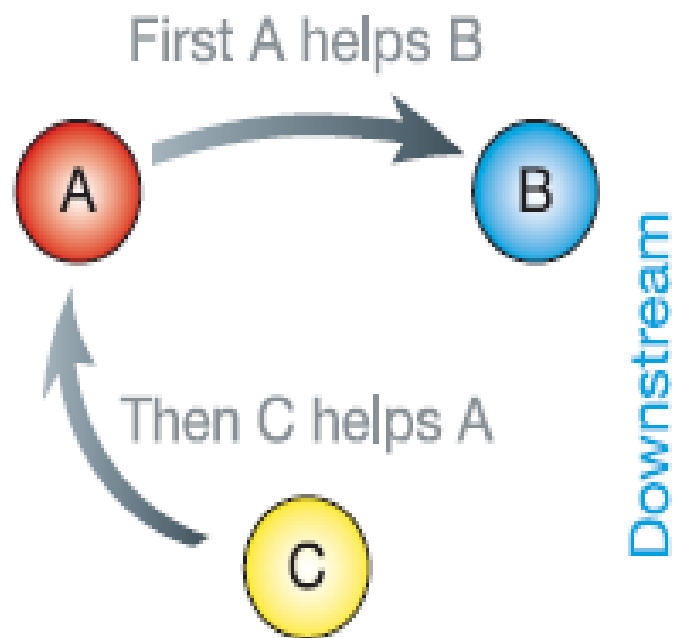
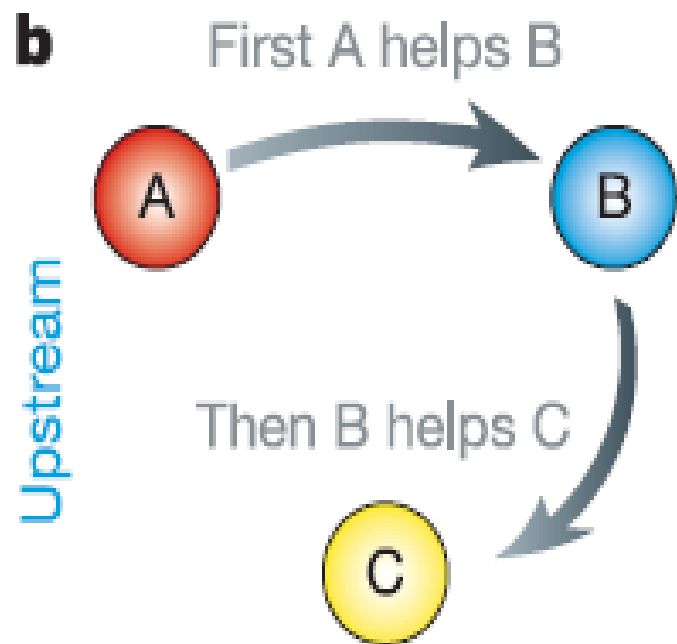
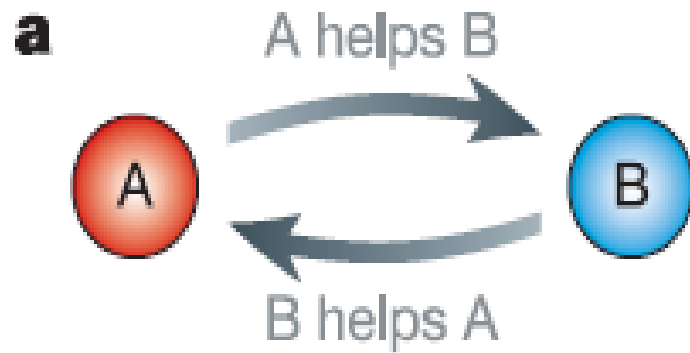
	Trunde defect	Trunde co-operate
Ed defect	-10	-20
Ed co-operate	0	-3

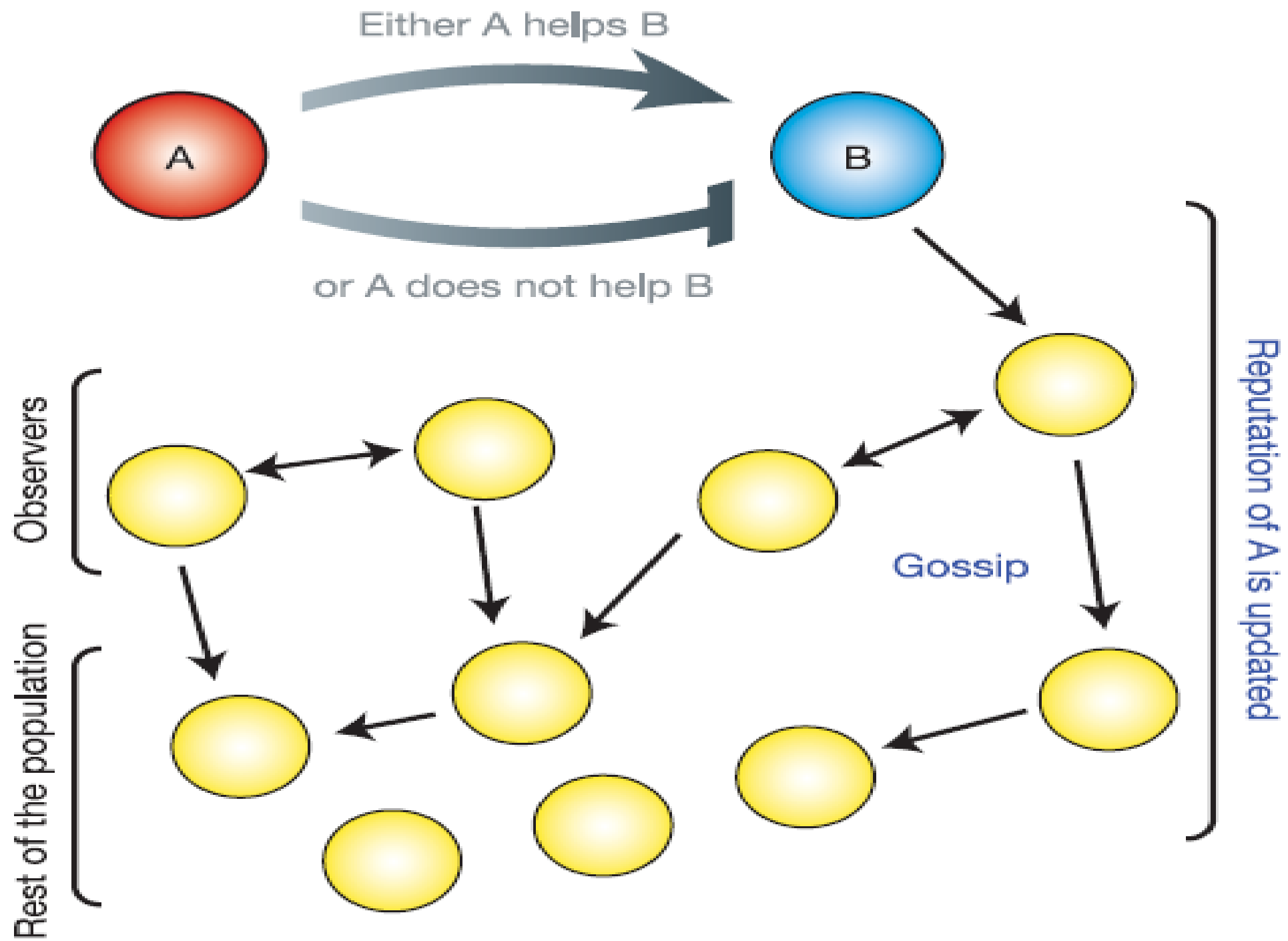
**Table 3: The Prisoners Dilemma**

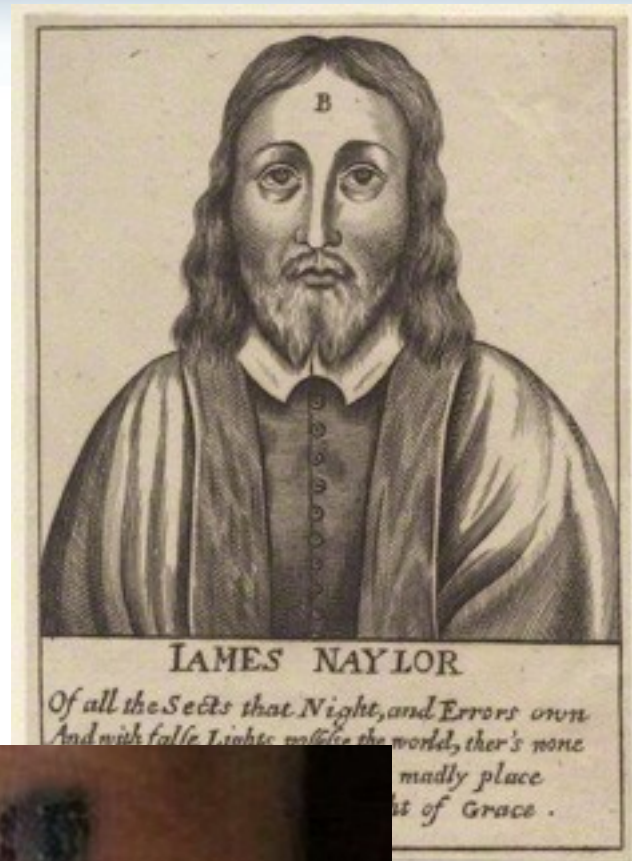
Reward, punishment, sucker's payoff, temptation

- Konflikt mezi vlastním zájmem a veřejným dobrem – public goods game
- Vlčí dilema – chladná logika
- Kdybychom si mohli věřit, bylo by nám všem lépe (?)
- Jak poznáme, komu věřit? Strategické informace
- Reputace a tit-for-tat – začni kooperací a opakuj pohyby druhého
- Trivers – reciprocita a nepřímá reciprocita











- Statické vs dynamické systémy – potřeba neustálé komunikace závazku
- Nákladné signály – tzv. handicapy – Zahavi a skákající gazely
- Behaviors, bans, badges
- Rituály, nauka, zákazy, symboly
- Účast na rituálu jako stvrzení hodnot (nestačí jen lhát)

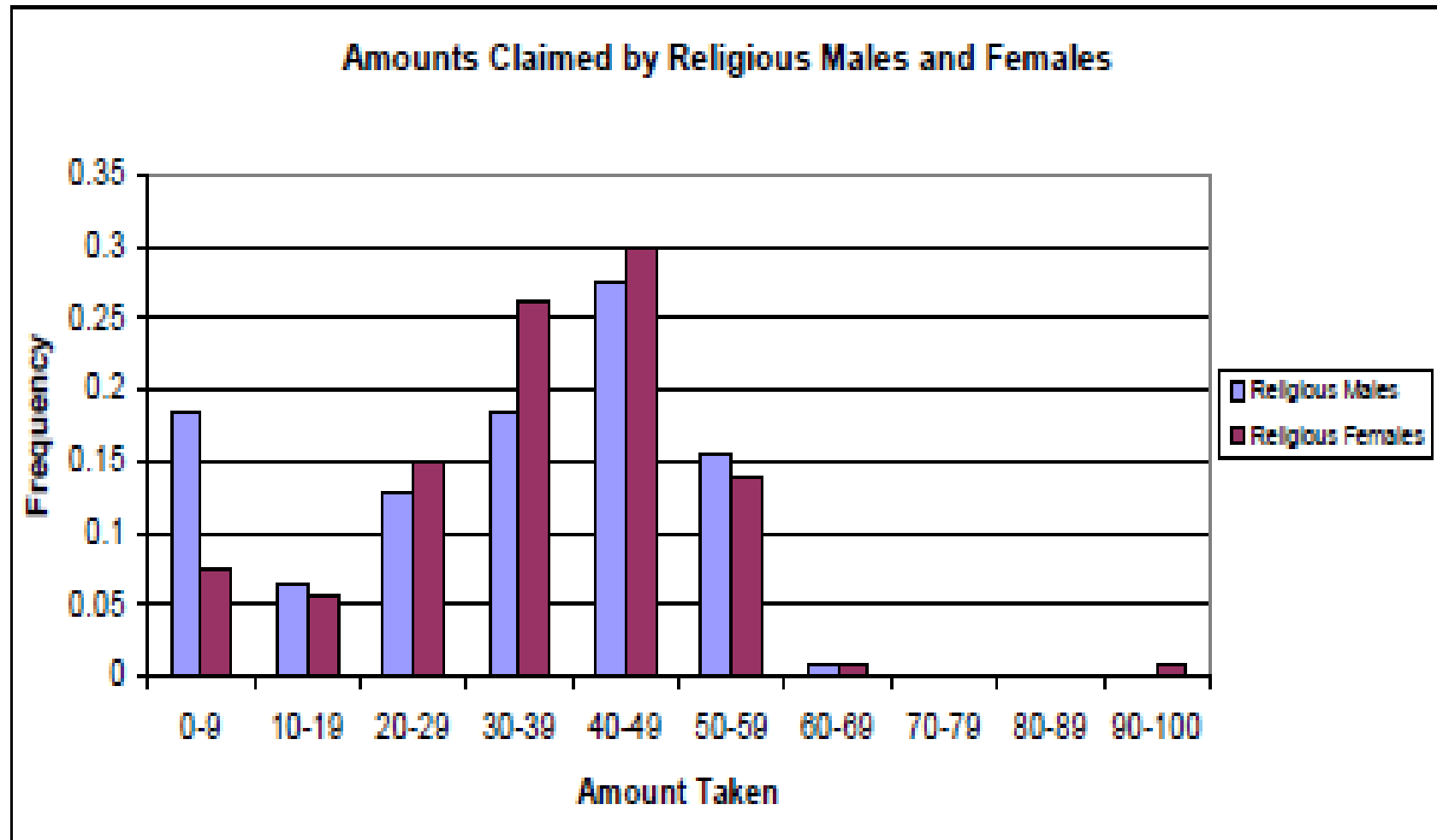




- Komunikace závazku musí být viditelná a opakovaná – rituály
- Predikce – skupiny vyžadující větší závazek, budou lépe spolupracovat
- Sosis & Bressler – studie komunit 19.století
- Sosis & Ruffle - Studie izraelských kibutzů – náboženské kibutzy spolupracovaly více v ekonomické hře



Figure 2



Histograms displaying the distributions of the amounts taken from the envelope (in shekels) by male and female members of religious kibbutzim.