

Vědecký jazyk

- Volba univerza (soubor předmětů)
 - Intencionální báze (volba vlastností z předmětného univerza)
 - Syntaktická báze (volba jazykových prostředků a pravidel používání)
-

Z Carnapovy klasifikace vět

□ Kvazisyntetické věty

- A) Věta předmětného jazyka
 - B) Věta metajazyka
 - C) Podvodné věty „tvářící se“ jako A, ale jsou B
-

Jazyk a metajazyk

□ Úroveň

- Ontická – předmětnost
- Epistemická – výpověď o předmětnosti

→ Rozlišení (faktu) objektivního světa a jeho popisu (interpretace)

(Zpochybnění objektivity – vše je jen text – pravda není – je jen názor – každý má nárok na názor – každý si plká, co chce)

Rozpoznání lžitextu — argumentace

- Věcné argumenty

- Konzistentnost

- Invariantnost

↔

- Argument z authority

- Slovní efekty a bonmoty

- Nadměrnost citací (neúčelnost)

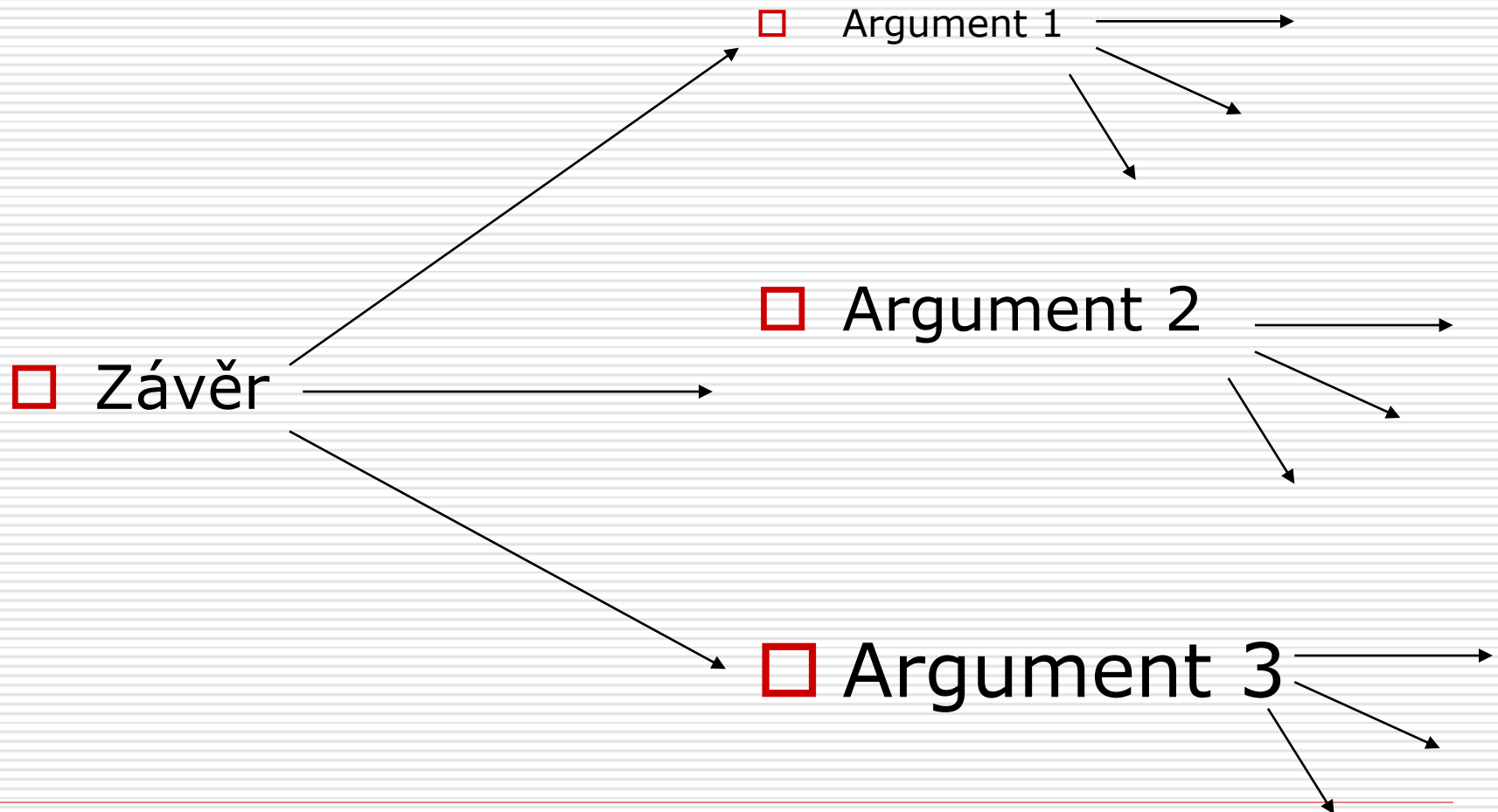
Rozpoznání lžitextu

— obrazové a jazykové prostředky

□ Metaforičnost jazyka

- Usazené metafory
 - Konvenční a nekonvenční metafory
 - Vědecká metafora (oborová, nekonvenční)
-

Francouzská strategie



Vše, co je řečeno (napsáno) slouží účelu závěru

Německá strategie

- **Více témat** (ukázat vlastní šíři kompetencí)
- **Obecnost** (včetně vymezení negativních cest)
- **Komplexnost** (a to i rostoucí během tvorby)



Opouštění neproduktivních směrů

Anglická strategie

- Proč to píšete
 - Jak (zdroje a metody)
 - Výsledky
 - Diskuse
 - Potvrzené závěry
 - Odkazy
 - Resumé
-

Argumentace

- Složka technická
 - Elementární logika
 - Pravidla usuzování
 - Strukturovaná (-telná) výpověď
 - Složka kreativní
 - Dobrý nápad
 - Věcná správnost
 - Metodický postup
-

Technická složka argumentace

- Předpoklady 1, 2, n
 - Závěr
 - $n = 0 \rightarrow$ blábol nebo truismus
 - $n = 1 \rightarrow$ nebezpečí idem per idem
 - Postup argumentace
 - Vyplývání z premis (tvrzení nebo jeho negace, např. Galilei a vztah m a v padajícího tělesa)
 - Extrakce z premis (Pascalova sázka)
-

Paradigmata a principy usuzování

- ❑ Paradigma nepřímé úměry (těhotenství, kopáči...
aditivní a intenzivní vlastnosti)
 - ❑ Princip totožnosti (používání výrazů ve
fixované podobě)
 - ❑ Princip sporu → požadavek bezespornosti
 - ❑ Princip vyloučeného třetího
 - ❑ Princip dostatečného důvodu
(metodologický požadavek)
-

Věcná složka argumentace

- Teorie \leftrightarrow Fakt
 - Domněnka, nápad
 - Hypotéza (logická konzistence)
 - Teorie (explanace, predikce)
-

Vědecká teorie — fakta



□ Vědecký fakt

- Více pozorování
- Invariantnost faktu vůči logickým transformacím
- Mimo P nebo N



Vznik vědecké teorie

— 1. domněnka

- Seskupení faktů
 - Klasifikace, třídění, výběr
 - Generalizace
-

Vznik vědecké teorie

— 2. hypotéza

- Vysvětlení faktů
 - Logická konzistence
 - Explanace, deskripce, predikce
-

Vznik vědecké teorie

— 3. teorie

- Ověření
 - Logické
 - Empirické (ověření důsledků)
 - Obsahové
-

Interpretace teorie

- Naivně empiristická
 - Instrumentalistická
 - Přísná
 - Empirická
 - Sémantická
 - Přirozená
-

Funkce teorie

- Informativní
 - Systemizující
 - Prediktivní
 - Explanační
 - Pragmatická
-

Explanace (explikace)

- Kauzální
- Funkcionální
- Teleologická

Pseudoexplanace

- Vysvětlení kruhem
 - Ad hoc (\neq anticipace)
-

Predikce

- Extrapolace
 - Přímá
 - Korigovaná
 - Ekvifinalita
 - Simulace
-

Predikce

- Informativní
 - Manipulativní
 - Konstruktivní (sebenaplňující se)
 - Varovné (sebevylučující)
-

Predikce

- Deterministické systémy
 - Dynamické
 - Stochastické

Historický materialismus (K. Marx)

Dialektika „trajektorií“ (J.-P. Sartre)
