

# Přirozené třídy hlásek: shrnutí

=> přirozená třída = hlásky sdílející část své struktury

=> struktura hlásek = fonologické rysy a jejich uspořádání

=> hlásky tvořící přirozenou třídu mají podobné fonologické chování

=> fonologické chování = distribuce v řetězcích, aktivita ve fonologických procesech

# Fonologické procesy: diachronie

=> změny zvukové struktury slov

=> procesy můžeme snadno identifikovat v diachronní perspektivě

např. staročeské přehlásky vokálů: u → y → i

13. st.		poč. 14. st.		pol. 14.st.	kontext změny:
ješ[u]tný	→	ješ[y]tný	→	ješ[i]tný	/ {3 j}__
Jež[u:]š	→	Jež[y:]š	→	Jež[i:]š	=
j[u]	→	j[y]	→	j[i]	/ C <sub>[coronal][high]</sub> __

u → y → ɪ / C<sub>[coronal][high]</sub>—

[ʃu]

C

V

→

[ʃy]

C

V

→

[ʃɪ]

C

V

PLACE

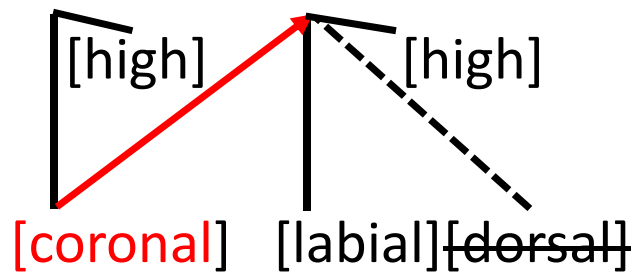
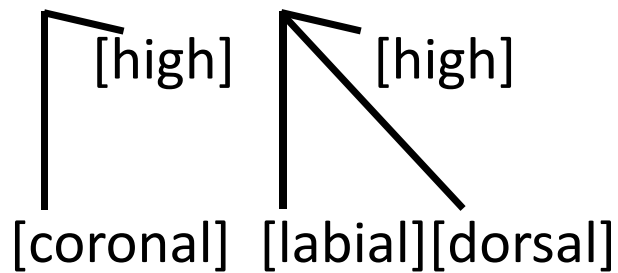
PLACE

PLACE

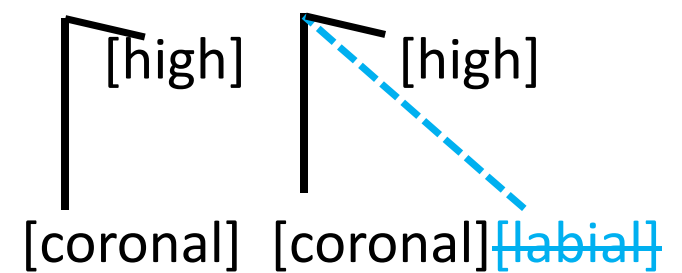
PLACE

PLACE

PLACE



asimilace V s  
předcházejícím C



delabializace V

# Fonologické procesy: synchronie

=> projevují se jako **hláskové alternace**, tj. střídání hlásek v jednom kořeni/afixu

kořen/afix s významem ‚X‘



[ABCD] [ABCE]

alternace [D~E]

[D~E] = výsledek fonologického procesu

3 logicky možné analýzy:

D → E    E → D    α → D/E

D            E            α            základní forma

E            D            D/E            odvozená forma

# Čeština: $T_{\text{znělý}} \sim T_{\text{neznělý}}$

$T_{\text{znělý}} / \_V$  (nominativ)

do[b]-y, ry[b]-y, ba[b]-y, ...

slo[v]-a, so[v]-y, žlu[v]-y, ...

kó[d]-y, ra[d]-y, du[d]-y, ...

$T_{\text{neznělý}} / \_ \#$  (genitiv)

do[p], ry[p], ba[p], ...

slo[f], so[f], žlu[f], ...

kó[t], ra[t], du[t], ...

- => systematické alternace: 1. zasahují přirozenou třídu (obstruenty)  
2. mají jasně definovaný kontext

# Výsledek fonologického procesu

$T_{\text{znělý}} \rightarrow T_{\text{neznělý}}$

ry[b]

ry[p]

1. ztráta znělosti



(tzv. final devoicing)

$T_{\text{neznělý}} \rightarrow T_{\text{znělý}}$

ry[p]

ry[b]

2. nabytí znělosti



základní forma

odvozená forma

proces

# Analýza 2: nabytí znělosti ( $T_{\text{neznělý}} \rightarrow T_{\text{znělý}}$ )

základní formy

odvozené formy

pravidlo

do[p], ry[p], ba[p]

do[b]-a, ry[b]-ou, ba[b]-y

$p \rightarrow b / \_V$

slo[f], so[f], žlu[f]

slo[v]-a, so[v]-y, žlu[v]-ě

$f \rightarrow v / \_V$

kó[t], ra[t], du[t]

kó[d]-y, ra[d]-ám, du[d]-y

$t \rightarrow d / \_V$

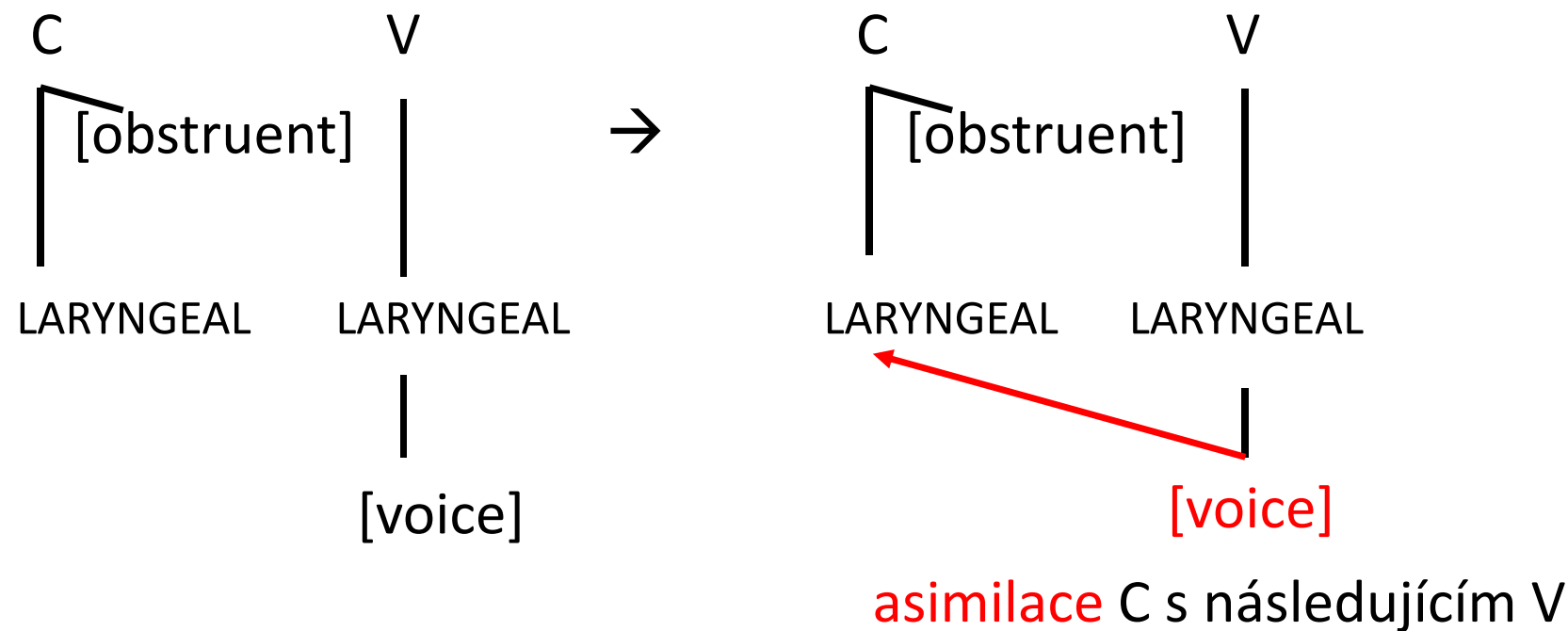
vá[s], aví[s], kau[s]

vá[z]-y, aví[z]-o, kau[z]-a

$s \rightarrow z / \_V$

# Nabytí znělosti jako fonologický proces

$T_{\text{neznělý}} \rightarrow T_{\text{znělý}} / \_V$  = fonologicky smysluplný proces: V jsou znělé hlásky





## Analýza 2: nesprávná predikce

Pokud by gramatika češtiny obsahovala pravidlo  $T_{\text{neznělý}} \rightarrow T_{\text{znělý}} / \_V$ ,  
pak by v češtině neměla existovat slova obsahující řetězec  $*T_{\text{neznělý}}V$

Realita: slova obsahující  $T_{\text{neznělý}}V$  jsou v češtině běžná

sloupy	sofa	knoty	psí	prší	oko	ucho
půjde	fičet	tehdy	soupeř	šek	káva	chápat
kopat	foukat	kutat	síla	košile	kytka	chyba

# Analýza 1: ztráta znělosti ( $T_{\text{znělý}} \rightarrow T_{\text{neznělý}}$ )

základní formy

odvozené formy

pravidlo

do[b]-a, ry[b]-ou, ba[b]-y

do[p], ry[p], ba[p]

$b \rightarrow p / \_ \#$

slo[v]-a, so[v]-y, žlu[v]-ě

slo[f], so[f], žlu[f]

$v \rightarrow f / \_ \#$

kó[d]-y, ra[d]-ám, du[d]-y

kó[t], ra[t], du[t]

$d \rightarrow t / \_ \#$

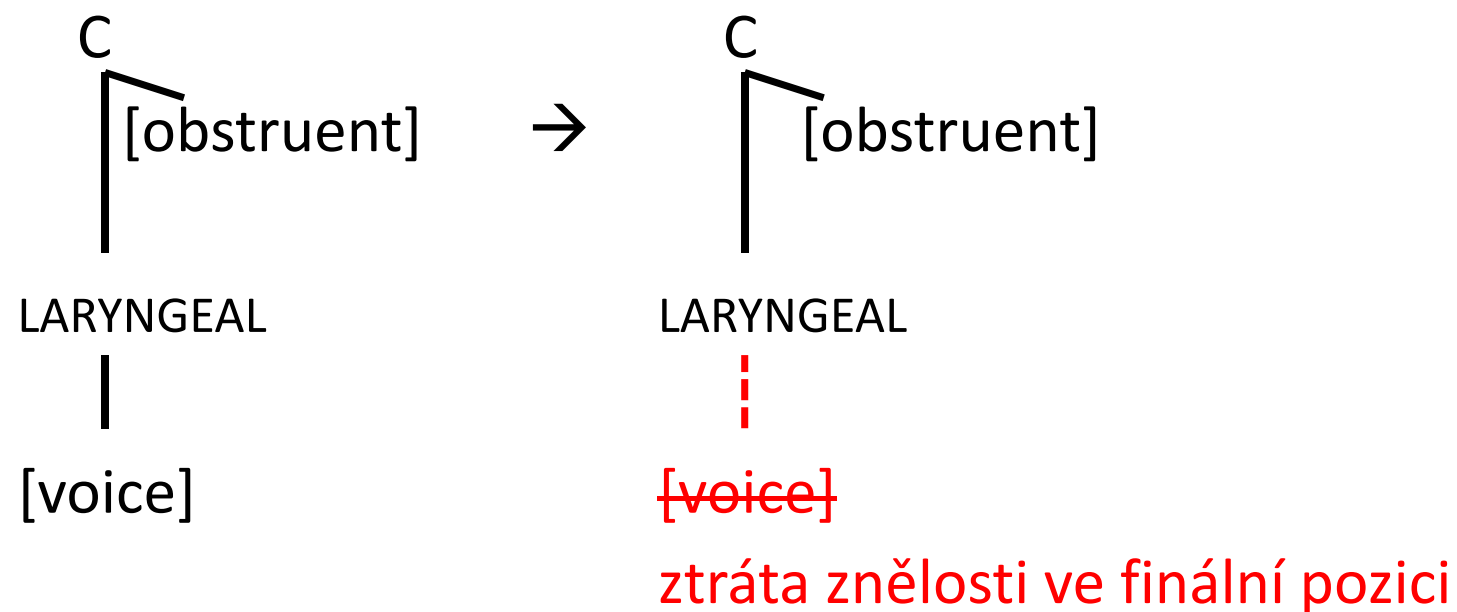
vá[z]-y, aví[z]-o, kau[z]-a

vá[s], aví[s], kau[s]

$z \rightarrow s / \_ \#$

# Ztráta znělosti jako fonologický proces

$T_{\text{znělý}} \rightarrow T_{\text{neznělý}} / \_ \#$



# Analýza 1: správná predikce

Pokud by gramatika češtiny obsahovala pravidlo  $T_{\text{znělý}} \rightarrow T_{\text{neznělý}} / \_ \#$ ,  
pak by v češtině neměla existovat slova končící na  $*T_{\text{znělý}} \#$

Realita: slova končící na znělý obstruent v češtině skutečně neexistují

# Fonologická pravidla

Generativní gramatika: fonologické procesy jsou vyjádřeny pomocí (transformačních) pravidel

základní forma     /ABC/

odvozená forma    [AXC]

pravidlo             $B \rightarrow X / A\_C$

# Základní typy fonologických procesů

1. změna struktury hlásky

ABC → AXC

podtypy:      spouštěč změny (*trigger*):  
asimilace      kvalita okolních segmentů  
disimilace        
lenice      pozice ve slabičné struktuře

2. změna lineárního řetězce

podtypy:  
epenteze      AC → ABC  
elize      ABC → AC  
metateze      ABC → ACB