

Understanding Language Evolution Using an Event-Based Model

Appendices

1. Character Assignments
2. Partition Assignments
3. Concepts Used
4. Results

Appendix 1 - Character Assignments

Each segment gets a different number

1	f	2	e:	3	m	4	i	5	n	6	a	7	e	8	b	9	r	10	ɐ	11	j	12	œ	13	ɛ	14	u
15	l	16	r	17	x	18	o	19	ʎ	20	ɤ	21	i:	22	d	23	ɲ	24	ɔ	25	ə	26	ɔ̞a	27	t		
28	ã	29	ĩ	30	ẽ	31	ʈʂ	32	ɨ	33	ẽj	34	s	35	p	36	z	37	ʃ	38	ð	39	o:	40	k		
41	ts	42	a:	43	ẽj	44	aj	45	θ	46	ej	47	ɐj	48	w	49	õ	50	h	51	v	52	ẽ				
53	ẽw	54	c	55	ij	56	ẽ	57	β	58	ɫ	59	ɑ	60	u:	61	ɥ	62	y	63	g	64	iw				
65	ɔj	66	dz	67	j	68	dʒ	69	oj	70	ɡ ^w	71	ŋ	72	õ	73	au̯	74	ø	75	ɛ̞a	76	ɾ				
77	ɛj	78	k ^j	79	ɪ	80	ɛ:	81	ʒ	82	ʃ	83	ɣ	84	k ^w	85	ũ	86	ɭ	87	ʝ	88	œ̃				
89	ø:	90	ʊ																								

Appendix 2 - Partition Assignments

Model: “Linguistically Informed”

1) e	e: e
2) i	i i:
3) a	a a:
4) u	u u:
5) o	o o:
6) ɔ	ɔ
7) ɛ	ɛ ɛ:
8) ø	ø ø:
9) Nasal Vowel	ã ĩ ẽ ėj ẽj õ ẽ ẽw ẽ ã ã ẽ
10) Vowel	ɐ œ ə ɔa ɪ aj ej ɐj ij ɑ y iw ɔj oj au ɛa ej ɪ ʊ
11) Nasal Consonant	m n ɲ ŋ
12) Non Sylabic Sonorant	j l r w
13) Consonant	f b ɾ x ʎ ɸ d t ʈ s p z ʃ ʈ k ts θ h v c β ɭ ɥ g dz j dʒ gʷ ɾ kʲ ʒ ʃ ɣ kʷ ɭ

Appendix 3 - Concepts Used

	Woman-Primary	Woman-Mulier	Woman-Domina	Child-Primary
Latin	f e: - m i - n - a	m u l i e r e m	d o m i n a	i n f a n t e m
French	f a - m - - -		d a m - - -	ã - f ã - - -
Spanish	- e - m - b r - a	m u x - e r - -	d o - - n a	i n f a n t e -
Italian	f e m m i - n - a	m o ð e - - -	d o n - n a	- - f a n t e -
PortugueseBrazil	f e - m e - - - e	m u ð - e - - -	d o - - n e	ĩ - f ã - t i -
Portuguese	f e - m j - - - e	m u ð - e r - -	d o - - n e	ĩ - f ã - t i -
Catalan	f e - m - b r - a	m u ð - e - - -	d o - - n a	
Walloon	f œ - m - - - -		d a m - - -	ε - f ã - - - -
Friulian	f ε - m i - n - ε	m u - i: r - -	d o - - n e	
Romanian	f e - m e - - j e	m u - j e r e -	d o a m - n a	
	Child-Ninnus	Wife-Primary	Husband-Primary	Husband-Sponsus
Latin		- s p o n s a	m a r i: t u s	- s p o n s u s
French		e - p u - z -	m a æ i - - -	e - p u - - - -
Spanish	n i n o	e s p o - s a	m a r i ð o -	e s p o - s o -
Italian	n i n o	- s p o - z a	m a r i t o -	- s p o - z o -
PortugueseBrazil	n e n ã	i s p o - z a	m a r i d u -	i s p o - z u -
Portuguese	n e n ã	i f p o - z e	m e r i ð u -	i f p o - z u -
Catalan	n e n -	ə s p o - z ə	m a r i t - -	ə s p o - s - -
Walloon				
Friulian			m a r i: t - -	- s p o: - s - -
Romanian			m ə r i t - -	
	Husband-Socius	Mother-Primary	Father-Primary	Father-Tata
Latin	s o k i u s	m a: t r e m	p a t r e	t a t a
French		m e - æ - -	p e - æ - -	
Spanish		m a ð r e -	p a ð r e	t a t a
Italian	s o f f - o -	m a: d r e -	p a: d r e	t a t a
PortugueseBrazil		m ã - - - -	p a j - - -	t a t a
Portuguese		m ã - - - -	p a j - - -	t a t a
Catalan		m a - r ə -	p a - r ə	
Walloon		m e - r - -	p ε - r - -	
Friulian		m a - r i -	p a - r i	
Romanian	s o t s - - -			t a t ə
	Animal-Primary	Animal-Bestia	Fish-Piskem	Fish-Pescion
Latin	a n i m a l i a	b - e: s t i a	p i s k e m	
French	o - - m a - j -			p w a s ð
Spanish	a l i m a n - a		p e θ - - -	
Italian		b - i f f - a	p e f f e -	
PortugueseBrazil		b - i - f - e	p e j f - i -	
Portuguese		b - i - f - e	p e j f - i -	
Catalan			p e f - - -	
Walloon		b i ε s - - -		p - ε h ð
Friulian	- n e m a: l - -	b - i s - - -	p ε s - - -	
Romanian	- n ə m a - j e		p e f t e -	

Appendix 3 - Concepts Used

	Bird-Avem	Bird-Avicellum	Bird-Passerem	Dog-Primary
Latin	a w e m	- a w i - k - e l l	u p a s s e r e m	k - a n e m
French		w a - - - z - o - -		ʃ j ẽ - - -
Spanish	a b e -		p a - x a r o -	k - a n - -
Italian		- - u - t ʃ - ε l l	c p a s s e r o -	k - a n e -
PortugueseBrazil	a v i -		p a - s e r u -	k - ẽ - - -
				ũ
Portuguese	a v i -		p a - s e r u -	k - ẽ - - -
				ũ
Catalan	a w - -	- - u - - s - e - ʎ -		k - a - - -
Walloon		- - u - - h - ε - -		ʃ - ẽ - - -
Friulian		- - u - - ʃ j ε - l -		c - a n - -
Romanian			p a - s ə r e -	k - ij n e -
	Louse-Primary	Snake-Primary	Worm-Primary	Tree-Primary
Latin	p - e d u - k l u s	s - e r p - e n t e n w - e r m e m		a r b o r e m
French	p - u - - - - -	s - e ʁ p - ã - - - v - e ʁ - - -		a ʁ b - ʁ - -
Spanish	p j o - - - x - o -	s - e r p j e n t e - b - e r m e -		a r β o l - -
Italian	p - i d ɔ k k j o -	s - e r p - e n t e - v - e r m e -		a l b e r o -
PortugueseBrazil	p - i - o - ʎ u - -	s - e ʁ p - ẽ - ʃ i - v - e ʁ m i -		a ʁ v o r i -
Portuguese	p - i - o - ʎ u - -	s - i r p - ẽ - t i - v - e r m i -		a r v u r i -
Catalan	p - o - - - ʎ - - -	s - ə r p - e n - - - v - ε r m - -		a - b - r ə -
Walloon	p j u - - - - -	s j ε r p - ẽ - - - v j e r - - -		ɔ - p - - - -
Friulian	p - e d o - l i - -	s - a r p - i n t - - v j ε r - - -		a r b u l - -
Romanian	p - ə d u - k j e -	ʃ - a r p - e - - - v j e r m e -		a r b o r e -
	Forest-Primary	Stick-Primary	Fruit-Primary	Seed-Primary
Latin	s i l w a	p a: l u s	f r u: - k t u s	s e: m e n
French		p a l - -	f ʁ ʁ i - - -	
Spanish	s e l b a	p a l o -	f r u - t t o -	
Italian	s e l v a	p a l o -	f r u - t t o -	s e m e -
PortugueseBrazil	s ε w v a	p a w - -	f r u - t t e -	
Portuguese	s ε ʎ v e	p a w - -	f r u - t t e -	
Catalan	s e l b a	p a l - -	f r u j - t - -	
Walloon		p a - - -	f r y - t - -	
Friulian	s ε l v e	p a: l - -	f r u - t - -	
Romanian		p a r - -	f r u - k t - -	
	Seed-Sementis	Seed-Granum	Leaf-Primary	Leaf-Frondea
Latin	s e m - e n t i s	g r a: n u m	f - o l i a	f r o n d e a
French	s ə m - ã - - - s	g ʁ ε n - -	f - œ j - -	
Spanish	s i m j e n t e -	g r a n o -	- - o x - a	
Italian	s e m - e n t e -	g r a n o -	f - ɔ ʎ ʎ a	f r o n d z - a
PortugueseBrazil	s e m - ẽ - ʃ i -	g r ẽ - - -	f - o ʎ - e	f r õ - s - e
		ũ		
Portuguese	s i m - ẽ - t i -	g r ẽ - - -	f - o ʎ - e	f r õ - s - e
		ũ		
Catalan	s ə m - e n - - -	g r a - - -	f - u ʎ - ə	
Walloon	s i m - ẽ - s - -	g r i n - -	f - ɔ j - - -	
Friulian	s e m - ε n ʃ ε -	g r a n - -	f w e - - e	
Romanian	s ə m - i n ʃ ə -	g r i - - -	f - ɔ a - j e	f r u n z - ə
		w		

Appendix 3 - Concepts Used

	Root-Primary	Root-Radix	Root-Radicina	BarkOfATree-Primary
Latin	- r a: d i: k e m	r a: d i: k e	r a: d i: k i: n a	k o r t i k e m
French		ɣ a d i - -	ɣ a - - s i n -	
Spanish	- r a - i θ - -			
Italian		r a d i: ʃ e		k o r t i ʃ e -
PortugueseBrazil	- ɣ a - i s - -			k ɔ ɣ ʃ i s i -
Portuguese	- ɣ e - i ʃ - -			k ɔ r t i s i -
Catalan	ə r ε l - - -			
Walloon			r ε - - s ε n -	
Friulian				
Romanian			r ɔ d ə ʃ i n ə	
	BarkOfATree-Corticea	BarkOfATree-Skorteia	Flower-Primary	Grass-Primary
Latin	k o r t i - k e a	- s k - o r t e a	f l o: r e m	- h e r b a
French		e - k - o ɣ s - -	f l œ ɣ - -	- - ε ɣ b -
Spanish	k o r t e - θ - a		f l o r - -	j - e r b a
Italian	k o r t e t ʃ a -	- s k - ɔ r t s - a	f j o: r e -	- - ε r b a
PortugueseBrazil	k o ɣ ʃ i - s e -		f l o ɣ - -	- - ε ɣ v e
Portuguese	k u r t i - s e -		f l o r - -	- - ε r v e
Catalan		ə s k - ɔ r s - ə	f l ɔ - - -	- - e r b ə
Walloon		- h - w ε - s - -	f l œ r - -	j - ε - p -
Friulian		- s k w a r t s - e	f l o: r - -	j - a r b e
Romanian		- s k - ɔ a r t s - ə	f l ɔ a r e -	j - a r b ə
	Grass-Gramen	Rope-Primary	Rope-Restis	Skin-Primary
Latin	g r a: m e n	f u: n - e m	r e s t e m	
French	g ɣ a m ε n			k w a - - - n -
Spanish	g r a m a -		r i s t a -	
Italian		f u n - e -	r ε s t a -	k - o t e n n a
PortugueseBrazil	g r ẽ m e -		ɣ ε ʃ ʃ i -	k - o d ʒ i - - e
Portuguese	g r e m e -		ɣ e ʃ t i -	k - o d i - - e
Catalan	g r a m - -			k - o - - n n ə
Walloon				k - o j i - n - -
Friulian				
Romanian		f u n j e -		
	Skin-Pellis	Meat-Primary	Meat-Vivenda	Blood-Primary
Latin	p - e l l e m	k a r n e m	w i: w - e n d a	s a n g ^w - i n e m
French	p - o - - -	ʃ ε ɣ - - -	v j - - ã - d -	s ã - - - - -
Spanish	p j e - l - -	k a r n e -	b i b j e n d a	s a ɲ g - - r e -
Italian	p - e l l e -	k a r n e -	v i v - a n d a	s a n g w e - - -
PortugueseBrazil	p - ε - l i -	k a ɣ n i -	v i v - ẽ - d a	s ẽ - g - i - - -
Portuguese	p - e - l i -	k a r n i -	v i v - ẽ - d e	s ẽ - g - i - - -
Catalan	p - e - ɿ - -	k a r n - -		s a ɲ - - - - -
Walloon	p ε - - - -	ʃ a r - - -		s ɔ̃ - g - - - -
Friulian	p j ε - l - -	c a: r - - -		s a ɲ k - - - -
Romanian	p j e - l e -	k a r n e -		s i n d ʒ - e - - -

Appendix 3 - Concepts Used

	Bone-Primary	FatNoun-Primary	FatNoun-Crassia	Egg-Primary
Latin	- o s s u m	a d e p e m		- o: w u m
French	- ɔ - s -		g ɛ s -	- œ f -
Spanish	- w e - s o -		g r a s a	w e b o -
Italian	- ɔ s s o -	a d i p e -		w ɔ v o -
PortugueseBrazil	- o - s u -		g r a f e	- o v u -
Portuguese	- o - s u -		g r a f e	- o v u -
Catalan	- ɔ - s -		g r e f -	- ɔ w -
Walloon	- ɔ - h ε -		k r ɔ h -	- u -
Friulian	v w ε - s -			- u: f -
Romanian	- o - s -			- o w -
	Horn-Primary	Tail-Primary	Feather-Primary	Feather-Penna
Latin	k - o r n u:	k a d a	p l u: m a	p e n n a
French	k - ɔ ɛ n -	k ø -	p l y m -	p ε - n -
Spanish	k w e r n o	k o l a	p l u m a	p e - n a
Italian	k - ɔ r n o	k o d a	p j u m a	p e n n a
PortugueseBrazil	k - o ɛ n u	k a d e		p e - n e
Portuguese	k - o r n u	k a d e		p e - n e
Catalan	k - ɔ r n -	k u - a	p l o m ə	p ε - n ə
Walloon	k w ε - n -	k ɔ w -	p l ɔ m -	p ε - n -
Friulian	k w a: r -	k ɔ d ε	p l u m ε	p ε - n e
Romanian	k - o r n -	c ɔ a d ə		p a - n ə
	Hair-Primary	Hair-Capillus	Head-Primary	Head-Testa
Latin	p - i l u s	k a p i l l u s	k a p i - t i a	t e s t a
French	p w a l -	f ə v ø -	f ə v ε -	t ε - t -
Spanish	p - e l o -	k a b e - j o -	k a β e - θ - a	
Italian	p - e l o -	k a p e l l o -	k a v e t t s a	t ε s t a
PortugueseBrazil	p - e l u -	k a b e - l u -	k a b e - s - e	t ε s t e
Portuguese	p - i l u -	k e β e - l u -	k e β e - s - e	t ε f t e
Catalan	p - ε l -	k ə b ε - ɔ -	k a p - - -	t e s t ə
Walloon	p w ε l -	dʒ i v ε -	tʃ ε - - s -	tʃ ε s -
Friulian	p - e: l -	c a v e j -	c a: f - - -	t ε s t e
Romanian	p - ə r -		k a p - - -	t s ɛ a s t ə
	Ear-Primary	Eye-Primary	Nose-Primary	Nose-Nares
Latin	o: r i - k l a	- o - k u l u s	n a: s u s	
French	o ɛ j -	- œ - j -	n e - -	
Spanish	o r e - x - a	- o - x - o -	n a s o -	n a r i θ -
Italian	o r e k k j a	- ɔ k k - j o -	n a: s o -	n a r i tʃ e
PortugueseBrazil	o r e - - ɔ e	- o - - - ɔ u -		n a r i s -
Portuguese	o r ɔ j - - ɔ e	- o - - - ɔ u -		n e r i f -
Catalan	u r ε - - ɔ ə		n a s - -	n a: r i s -
Walloon	ɔ R ɛ j - -	- u - j - -	n e - -	
Friulian	o r e - - l e	v o - - l i -	n a: s - -	
Romanian	u r e - k - e	- o - k' - -	n a s - -	

Appendix 3 - Concepts Used

	Mouth-Primary	Mouth-Gula	Tooth-Primary	Fingernail-Primary
Latin	b u k k a	g u l a	d - e n t e m	u n g - u l a
French	b u - f -	g œ l -	d - ã - - -	õ - g - - l -
Spanish	b o - k a	g o l a	d j e n t e -	u n - - - a
Italian	b o k k a	g o l a	d - ε n t e -	u n g j - - a
PortugueseBrazil	b o - k ɐ		d - ě - ʃ i -	u n - - - ɐ
Portuguese	b o - k ɐ		d - ě - t i -	u n - - - ɐ
Catalan	b o - k ə	g o l ə		
Walloon	b ɔ - k -	g œ j -	d - ẽ - - -	õ - g - - -
Friulian	b ɔ - c ε	g ɔ l e	d - i n t - -	ɔ ŋ g - u l ε
Romanian	b u - k ə	g u r ə	d - i n t e -	u n g j - - e
	Foot-Primary	Leg-Gamba	Leg-Perna	Leg-Petiolus
Latin	p - e - d e m	g a m b a	p - e r n a	p e - t i o l u s
French	p j e - - -	ʒ ã - b -		
Spanish	p j e - - -	g a m b a	p j e r n a	p e - θ i o l o -
Italian	p j ε - d e -	g a m b a	p - ε r n o	p i t ʃ - ɔ l o -
PortugueseBrazil	p - ε - - -		p - ε ɣ n ɐ	
Portuguese	p - ε - - -		p - ε r n ɐ	
Catalan	p - ε w - - -	k a m b ə	p - ε r n ə	
Walloon	p - i - - -	ɖ ã - p -		
Friulian	p - i - t - -	ʃ a m b e		p ε - k - o l - -
Romanian	p i e - z - -	g a m b ə		p i - ʃ j o r - -
	Knee-Geniculum	Hand-Primary	Wing-Primary	Belly-Primary
Latin	g - e n i - k u l u m	a n u m	a l a	w - e n t r e m
French	ʒ - ə n u - - -	m ẽ - - -	e l -	v - ã - t ɣ - -
Spanish	- i n o - x o - -	m a n o -	a l a	b j e n t r e -
Italian	ɖ j - i n ɔ k k - j o	m a n o -	a l a	
PortugueseBrazil	ʒ u e - - - -	Á u m ẽ - - -	a - -	
		w		
Portuguese	ʒ w e - - - -	Á u m ẽ - - -	a - -	
		w		
Catalan	ʒ - ə n o - - -	Á - -	a l ə	b - e n t r ə -
Walloon	ɲ - - ɲ ɔ - - -	m ẽ - - -	e l -	v - ẽ - t - - -
Friulian	ɖ j - e n o - - -	l i m a ŋ - -	a l e	v - i n t r i -
Romanian	ɖ j - e n u n k j - -	m i n ə -		v - i n t r e -
	Belly-Pantex	Guts-Primary	Neck-Primary	Back-Primary
Latin	p a n t i k e m	i n t e r a n e a	k - o l l u m	d - o r s u m
French	p ã - s - - -	ã - t - ɣ a n j -	k - u - - -	d - o - - -
Spanish	p a n θ - - a -	e n t - r a ɲ - a	k w e - j o -	
Italian	p a n ʃ - - a -		k - o l l o -	d - ɔ s s o -
PortugueseBrazil	p ẽ - s - - ɐ -	ĩ - t - r ẽ ɲ - ɐ	k - ɔ - l u -	
Portuguese	p ẽ - s - - ɐ -	ẽ - t - r ɐ ɲ - ɐ	k - ɔ - l u -	
Catalan	p a ɲ ʃ - - ə -	ə n t - r a ɲ - ə	k - ɔ - Á - -	d - o - s - -
Walloon	p ã - s - - -		k - o - - -	d - o - - -
Friulian	p a n t s - - e -		k w ε - l - -	d w e - s - -
Romanian	p i n t e ʃ e -			d - o - - -

Appendix 3 - Concepts Used

	Back-Spatula	Breast-Primary	Breast-Pectus	Breast-Pectorina
Latin	- s p a t u l a	s i n u s	p - e k t u s	
French	e - p o - l -	s ē - - -	p - i - - -	p w a t ɛ i n
Spanish	e s p a l - d a	s e n o -	p - e - ʃ o -	
Italian	- s p a l - l a	s e n o -	p - ε t t o -	
PortugueseBrazil	i ʃ p a d w - ɐ	s ej - u -	p - ej - t u -	
Portuguese	i ʃ p a d w - ɐ	s øj - u -	p - øj - t u -	
Catalan	ə s p a ʎ - ʎ ə	s i - - -	p - i - t - -	
Walloon	- s p a - - l -			p w ε t r i n
Friulian	- s p a - - l ε	s e n - -	p - ε - t - -	
Romanian	- s p a t - - e	s a n - -	p j e p t - -	
	Heart-Primary	Heart-Anima	Liver-Primary	Sun-Primary
Latin	k - o r -	a n i m a	f - i: k a: t u m	s o: l e m
French	k - œ ʁ -	ɑ - - m -	f w ɑ - - - -	
Spanish		a l - m a	- - i ɣ a ð o -	s o l - -
Italian	k w ɔ r e	a l - m a	f - e g a t o -	s o l e -
PortugueseBrazil	k - ɔ ʁ -	a w - m ɐ	f - i g ɐ d u -	s ɔ w - -
Portuguese	k - o r -	a l - m ɐ	f - i ɣ ɐ ð u -	s ɔ ʎ - -
Catalan	k - ɔ r -		f - e d ʒ ə - - -	s ɔ l - -
Walloon	k - u ʁ -	ɑ - - m -	f - œ - - t - -	
Friulian	k - u: r -	a n i m e	f - i j a: t - -	
Romanian		i n i m ə	f - i k a t - -	s ɔ a r e -
	Sun-Soliculus	Moon-Primary	Star-Primary	Water-Primary
Latin	s o l i k u l u s	l u: n a	- s t - e: l l a	a - k ^w - a
French	s ɔ l ɛ j - - - -	l y n -	e - t w a - l -	o - - - -
Spanish		l u n a	e s t r e - j a	a - ɣ w a
Italian		l u n a	- s t - e l l a	a k k w a
PortugueseBrazil		l u - ɐ	i s t r e - l ɐ	a - g w ɐ
Portuguese		l u - ɐ	i ʃ t r e - l ɐ	a - g w ɐ
Catalan		ʎ u n ə	ə s t - ε - l -	aj - ɣ w ə
Walloon	s ɔ l ɔ - - - -	l ø n -	- s t - œ - l -	ε - - w -
Friulian	s o r e - - l i -	l u n e	- s t - ε - l e	a - g - e
Romanian		l u n ə	- s t - ɛ a - - -	a - p - ə
	Rain-Primary	River-Primary	River-Rivus	River-Riparia
Latin	p l u - w i a	f l u: m e n	r i: w u s	r i: p - a: r i a
French	p l ɥ - - i -		ʁ y - - -	ʁ i v j e ʁ - -
Spanish	j - u - b j a		r i - o -	
Italian	p j o d ʒ - a	f j u m e -	r i - o -	
PortugueseBrazil	f - u - v - ɐ	f l u m i -	ʁ i - w -	
Portuguese	f - u - v - ɐ	f l u m i -	ʁ i - u -	
Catalan	p l u - ʒ - ə		r i - w -	
Walloon	p l ε - f - -		r ε - - -	r i v i: - r - -
Friulian	p l o - - j e	f l u m - -		
Romanian	p l ɔ a - - j e		r i - w -	

Appendix 3 - Concepts Used

	Lake-Primary	Sea-Primary	Salt-Primary	Stone-Primary
Latin	l a k u m	m a r e	s a l e m	s a k s u m
French	l a k - -	m ε ʁ -	s ε l - -	
Spanish	l a g o -	m a r -	s a l - -	
Italian	l a g o -	m a r e	s a l e -	s a s s o -
PortugueseBrazil	l a g u -	m a ʁ -	s a w - -	s ej - ʃ u -
Portuguese	l a y u -	m a r -	s a l - -	s ej - ʃ u -
Catalan	ʎ a k - -	m a r -	s a l - -	
Walloon	l a k - -	m e r -	s e - -	
Friulian	l aː t - -	m aː r -	s aː l - -	
Romanian	l a k - -	m a r e	s a r e -	
	Stone-Petra	Stone-Lapidem	Sand-Primary	Sand-Sabulum
Latin	p - e t r a	l a p i d e m	h a r eː n a	s a b u l u m
French	p j e - ʁ -			s a b - l - -
Spanish	p j e ð r a	l a u - d e -	- a r e n a	
Italian	p j eː t r a	l a p i d e -		
PortugueseBrazil	p - e d r e		- a r ej - e	s aj β - r u -
Portuguese	p - ε ð r e		- e r ej - e	s aj β - r u -
Catalan	p - e ð r ə		- ə r e n ə	s o - - r ə -
Walloon	p - i - ʁ -		- a r ε n -	s a v - j ɔ̃ -
Friulian	p j eː - r e			s a v a l ɔ̃ n
Romanian	p j a t r ə		- a r i n ə	
	Sand-Sabula	Dust-Primary	Dust-Pulwus	Earth-Primary
Latin	s a - b u l a	p u l w e r e m	p u l w u s	t - e r r a
French		p u d - - ʁ - -		t - e - ʁ -
Spanish			p o l b o -	t j e - r a
Italian	s a b b - j a	p o l v e r e -		t - ε r r a
PortugueseBrazil			p ɔ̃ - - - -	t - e - ʁ e
Portuguese			p ɔ̃ - - - -	t - ε - ʁ e
Catalan			p o l - - s	t - ε - r ə
Walloon				t - e - ʁ -
Friulian		p ɔ̃ l v a r - -		t j ε - r e
Romanian		p u l b e r e -		ts - a - r ə
	Cloud-Primary	Cloud-Nubilus	Fog-Primary	Fog-Nebula
Latin	n uː b eː s	n uː b i l u s	k aː l iː g i n e m	n - e - b u l a
French	n y - - -			
Spanish	n u b e -	n u b - l o -	k a l i - - n a -	n j e - b - l a
Italian	n u b e -	n u v o l a -	k a l i ɖ i n e -	n - e b b - j a
PortugueseBrazil	n u v ẽj -		k a l i ʒ ẽj - - -	n - ε - v w - e
Portuguese	n u v ẽj -		k ɐ l i ʒ ẽj - - -	n - ε - v w - e
Catalan		n u v o l - -		n - e - - w l ə
Walloon				n j y - - - l -
Friulian		n uː - - l - -		
Romanian		n o - - r - -		n - e - g u r ə

Appendix 3 - Concepts Used

	Fog-Tenebrae	Fog-Tenebras	Fog-Fumata	Fog-Caecia
Latin	t e n e : b r a j	t - e n - e : b r a : s	f u : m a : t a	k a j k i a
French		t - e n - ε b ʁ - -	f y m e - -	
Spanish		t - i n j e b l a s	f u m a t a	
Italian	t ε : n e b r e	t - ε : n - e b r e -	f u m a : t a	
PortugueseBrazil		t r - - - ε v - e s	f u m a s e	
Portuguese		t r - - - ε v - e ʃ	f u m a s e	
Catalan		t - ə n - e b r ə s		
Walloon				
Friulian			f u m a t e	
Romanian				ʃ ɛ a ʃ - ə
	Sky-Primary	Wind-Primary	Snow-Primary	Ice-Primary
Latin	k - a j l u m	w - e n t u m	n - i w e m	g e l u :
French	s j ε l - -	v - ā - - -		ʒ ε l -
Spanish	θ j e l o -	b j e n t o -	n j e b e -	j e l o
Italian	ʃ - ε l o -	v - ε n t o -	n - e v e -	ɟ ε l o
PortugueseBrazil	s - ε w - -	v - ě - t u -	n - ε v i -	
Portuguese	s - ε w - -	v - ě - t u -	n - ε v i -	
Catalan	s - ε l - -	b - e n - -	n - e w - -	ʒ ε l -
Walloon	s - i r - -	v - ě - - -	n - i v a j -	
Friulian	ʃ - i : l - -	v - i n t - -	n - e : f - -	
Romanian	ʃ - e r - -	v - i n t - -	n - ɛ a - -	ɟ e r -
	Ice-Glacies	Smoke-Primary	Fire-Focus	Ash-Primary
Latin		f u : m u s	f - o k u m	k i n e - r e m
French	g l a - s -		f - ø - - -	s ā - - d ʁ - -
Spanish		- u m o -	f w e g o -	
Italian	g j a t ʃ a	f u m o -	f w ɔ k o -	ʃ e n e - r e -
PortugueseBrazil		f u m u -	f - o g u -	
Portuguese		f u m u -	f - o ɣ u -	
Catalan	g l a - s -	f u m - -	f - ɔ k - -	s ε n - d r ə -
Walloon	g l ε - s -		f - œ - - -	s ě - - t - - -
Friulian	g l a - ʃ e	f u m - -	f - u : k - -	
Romanian	g - ɛ a - ts ə	f u m - -	f - o k - -	
	Ash-Cinisia	Road-Primary	Road-Strata	Road-Camminus
Latin		w - i a	- s t r a : t a	k a m m i : n u m
French		v w - a		ʃ ə - m ě - - -
Spanish	θ e n i θ a	b - i a	e s t r a d a	k a - m i n o -
Italian		v - i a	- s t r a d a	k a m m i n o -
PortugueseBrazil	s ĩ - - z e	v - i e	i s t r a d e	k a - m ĩ ɲ u -
Portuguese	s ĩ - - z e	v - i e	i ʃ t r a ð e	k e - m i ɲ u -
Catalan		b - i ə		k ə - m i - - -
Walloon		v o j - -		ʃ i - m ě - - -
Friulian	ʃ i n i z ε			
Romanian	ʃ e n u ʃ ə			

Appendix 3 - Concepts Used

	Mountain-Primary	Mountain-Montanea	Night-Primary	Day-Primary
Latin	m o n t e m	m o n t a : n e a	n - o c t e m	d i e : s
French	m ã - - -	m õ - t a - j - -	n u i - - -	
Spanish	m o n t e -	m o n t a - j - a	n - o - t f e -	d i a -
Italian	m o n t e -	m o n t a j j - a	n - o t t e -	d i - -
PortugueseBrazil	m õ - t f i -	m õ - t ã - j - e	n - o j - t i -	d i e -
Portuguese	m õ - t i -	m õ - t e - j - e	n - o j - t i -	d i e -
Catalan	m u n - - -	m u n t a - j - ə	n - i - t - -	d i ə -
Walloon	m ã - - -	m ã - t a - j - -	n - y - t - -	ɖ - u -
Friulian	m ɔ n t - -	m ɔ n t a - j e -	j - ɔ - t - -	d i - -
Romanian	m u n t ε -		n - ɔ a p t e -	z i - -
	Day-Diurnus	Day-Diurna	Day-Diurnata	Year-Primary
Latin	d i u r n u m		d i u r n a : t a	a n n u m
French	ʒ - u ʁ - - -		ʒ - u ʁ n e - -	ã - - -
Spanish	d j u r n o -		x - o r n a d a	a - j o -
Italian	ɖ - o r n o -		ɖ - o r n a t a	a n n o -
PortugueseBrazil		ʒ ɔ ʁ n a		e - n u -
Portuguese		ʒ ɔ ʁ n a		e - n u -
Catalan	ʒ - o r n - -			a - j - -
Walloon	ɖ - u : - - -			ã - - -
Friulian			ɖ - o r n a d e	a - ɲ - -
Romanian				a n - - -
	Name-Nomen	Name-Nominem	Tongue-Primary	I-Primary
Latin	n o : m e n	n o : m i n - e m	l i n g w - a	- e g o :
French	n ã - - -		l ã - g - -	ʒ ə - -
Spanish		n o m - b r e -	l e ɲ g w a	j - - o
Italian	n o : m e -		l i n g w a	- i - o
PortugueseBrazil	n o m i -		l ã - g w e	- e - w
Portuguese	n o m i -		l ã - g w e	- e - w
Catalan	n ɔ m - -		l ε ɲ g w ə	ʒ - - ɔ
Walloon	n ã - - -		l ã - - v -	ɖ i - -
Friulian	n ɔ ɲ - -		l ε n g - ε	j - - o
Romanian	n u m e -		l i m b - ə	j e - w
	We-Primary	YouPlural-Primary	YouSingular-Primary	YouSingular- VostramMercedem
Latin	n o : - s	w o : - s	t u :	
French	n u - -	v u - -	t y	
Spanish	n o - s	b o - s	t u	- u s t e d
Italian	n o : i -	v o : i -	t u	
PortugueseBrazil	n ɔ j - s	v ɔ j s -	t u	v o s - e -
Portuguese	n ɔ - ʃ	v o - ʃ	t u	v ɔ s - e -
Catalan		b u - s	t u	v o s t e -
Walloon	n o - -	v o - -	t i	
Friulian	n o : - -	v o : - -	t u	
Romanian	n o j - -	v o j - -	t u	

Appendix 3 - Concepts Used

	ToDrink-Primary	ToEat-Primary	ToEat-Manducare	ToBite-Primary
Latin	b - i b e r e	k o m e d e r e	m a n d u k a: r e	m - o r d e: r e
French	b w a - - ɣ -		m ã - ʒ - - e - -	m - o ɣ d - ɣ -
Spanish	b - e b e r -	k o m e - - r -	m a n d u k a r -	m - o r ð e r -
Italian	b - e - - r e		m a n dʒ - - a r e	m - ɔ r d e r e
PortugueseBrazil	b - e b e ɣ -	k o m e - - - -	m ẽ - ʒ - - a ɣ -	m - o ɣ d e ɣ -
Portuguese	b - i β e r -	k u m - - e r -	m ẽ - ʒ - - a r -	m - u r ð e r -
Catalan	b - ε w - r ə		m ə ɲ ʒ - - a - -	
Walloon	b - ø - - ɣ -		m a ɲ - - i - -	
Friulian	b - e v i - -		m a ŋ ʃ - - a: - -	m w a r d i - -
Romanian	b - ɣ a - - -		m i n - - k a - -	
	ToBite-Morsicare	ToSuck-Primary	ToSpit-Primary	ToSpit-Exconspuere
Latin	m o r s i k a: r e	s u: g e r e	k o n s p u e r e	
French		s y s e - -	k ɔ̃ - s p y e - -	
Spanish	m o - s - k a r -			e s k u - p i r
Italian	m o r s i k a r e			
PortugueseBrazil	m u - s ə g a - -	s u g a ɣ -	k u - s p i ɣ - -	
Portuguese	m u - s ə g a r -	s u g a r -	k u - ʃ p i r - -	
Catalan	m u - s ə y a - -			ə s k u - p i -
Walloon		s y s i - -		
Friulian		c u c a: - -		
Romanian	m u r s e k a - -	s u dʒ e - -		- s k u j p a -
	ToSpit-Sputare	ToVomit-Primary	ToBlow-Primary	ToBreathe-Primary
Latin	- s p u t e r e	w o m e r e	s u f f l a: r e	r e s p i: r a: r e
French		v o m i ɣ -	s u - f l e - -	
Spanish	e s p u t a r -			r e s p i r a r -
Italian	- s p u t a r e	v ɔ m e r e	s o f f j a r e	r e s p i r a r e
PortugueseBrazil				ɣ e s p i r a r -
Portuguese				ɣ i ʃ p i r a r -
Catalan				r ə s p i r a - -
Walloon		v o m i - -	s ɔ - f l e - -	
Friulian	- s p u d a: - -		s o - f l a: - -	r e s p i r a: - -
Romanian		v ɔ a m e - -	s u - f l a - -	
	ToLaugh-Primary	ToSee-Primary	ToHear-Primary	ToKnow-Primary
Latin	r i: - d e: r e	w - i d e: r e	a - d i: r e	s k i: r e
French	ɣ i - - - ɣ -	v w a - - ɣ -	u	
Spanish	r e - - i r -	b - - - e r -	w - - i ɣ -	
Italian	r i: - d e r e	v - e d e r e	o - - i r -	
PortugueseBrazil	ɣ i - - - ɣ -	v - - - e ɣ -	u - d i r e	
Portuguese	ɣ i - - - r -	v - - - e r -	o w v i ɣ -	
Catalan	r i w - - r ə	b - ε w - r ə	o w v i r -	
Walloon	r i - - - r -	v - ej - - -	u - - i - -	
Friulian	r i - d i - -	v j o d i - -	ɔ j - i - -	
Romanian	r i - d e - -	v - e d ɣ a - -	u l d i: - -	
			a - z i - -	ʃ t i - -
			u	

Appendix 3 - Concepts Used

	ToKnow-Sapere	ToKnow-Cognoscere	ToThink-Primary	ToThink-Pensare
Latin	s a p - e r e	k o g n o: s k e r e	k - o: g i t a: r e	p e: n s a: r e
French	s a v w a ʁ -	k ɔ - n ɛ - t - ʁ -	k ʷ - - i d e - -	p ɑ̃ - s e - -
Spanish	s a b - e r -	k o - n o θ - e r -	k w - - i d a r -	p e n s a r -
Italian	s a p - e r e	k o - n o ʃ ʃ e r e	k - o dʒ i t a r e	p e n s a r e
PortugueseBrazil	s a b - e ʁ -	k o - ɲ e s - e ʁ -	k - u ʒ i t a ʁ -	p ê - s a ʁ -
Portuguese	s ɐ b - e r -	k u - ɲ i s - e r -	k - u ʒ i t a r -	p ê - s a r -
Catalan	s ə β - ɛ - -	k u - n ɛ ʃ - ə - -	k - u - j d a - -	p ə n s a - -
Walloon	s a v - ø ʁ -	k i - n ɔ h - - -		p ê - s e - -
Friulian	s a v - e: - -	k o - ɲ o s - i - -		p e ŋ s a: - -
Romanian		k u - n ɔ a ʃ t e - -	k - u dʒ e t a - -	p ə - s a - -
	ToSmell-Sentire	ToSmell-Olere	ToSmell-Odorare	ToSmell-Fragrare
Latin	s e n t i: r e	o l e: r e	o d o: r a: r e	f r a: g r a: r e
French	s ɑ̃ - t i ʁ -			f l ɛ - ʁ e - -
Spanish	s e n t i r -	o l e r -		
Italian	s e n t i r e	o l i r e	o d o r a r e	f r a g r a r e
PortugueseBrazil	s ê - tʃ i ʁ -			ʃ - e j - r a ʁ -
Portuguese	s ê - t i r -			ʃ - ɐ j - r a r -
Catalan	s ə n t i - -	u l u r a		f l ə j r a - -
Walloon	s ê - t i - -			
Friulian	s i n t i: - -			
Romanian	s i m t s i - -			
	ToFear-Primary	ToFear-Tremere	ToSleep-Primary	ToLive-Primary
Latin	t i m e: r e	t r e m - e r e	d - o r m i: r e	w i: w e r e
French		k ʁ ê - d - ʁ -	d - ɔ ʁ m i ʁ -	v i v - ʁ -
Spanish	t e m e r -	t r e m - e r -	d - o r m i r -	b i b i r -
Italian	t e m e r e	t r e m - a r e	d - o r m i r e	v i v e r e
PortugueseBrazil	t e m e ʁ -	t r e m - e ʁ -	d - o ʁ m i ʁ -	v i v e ʁ -
Portuguese	t i m e r -	t r i m - e r -	d - u r m i r -	v i v e r -
Catalan	t e m ə - -		d - u r m i - -	b i w - r ə
Walloon			d w ɛ ʁ m i - -	
Friulian	t e m i - -	t r i m - a: - -	d - u r m i: - -	v i v i - -
Romanian	t e m e - -		d - o r m i - -	v i - a - -
	ToDie-Primary	ToKill-Primary	ToKill-Adnecare	ToKill-Tutari
Latin		n - e k a: r e		t u: - t a: r i
French	m u ʁ i ʁ -	n w a j - e - -		t - ʷ - e - -
Spanish	m o r i r -		a - n e g a r -	
Italian	m o r i r e		a n n e g a r e	
PortugueseBrazil	m o ʁ e ʁ -			
Portuguese	m u ʁ e r -			
Catalan	m u r i - -	n - ə g a - -		
Walloon	m ɔ r i - -			t u w - e - -
Friulian	m u r i: - -			
Romanian	m u r i - -	n - e k a - -		

Appendix 3 - Concepts Used

	ToKill-Mactare	ToKill-Occidere	ToFight-Primary	ToFight-Battuere
Latin	m a k t a: r e	o k k i: d e r e	p u g n a: r e	b a t t u e r e
French	m a - t e - -	o k s i - - ʁ -		b a - t - - ʁ -
Spanish	m a - t a r -		p u - ɲ a r -	b a - t - i r -
Italian		u t tʃ i d e r e	p u ɲ ɲ a r e	b a t t - e r e
PortugueseBrazil	m a - t a ʁ -			b a - t - e ʁ -
Portuguese	m ɐ - t a r -			b ɐ - t - e r -
Catalan	m ə - t a - -	u k s i - - - -	p u - ɲ a - -	b a - t - - r ə
Walloon				b a - t - - - -
Friulian	m a - tʃ a: - -			b a - t - i - -
Romanian		u - tʃ i d e - -		b a - t - e - -
	ToHunt-Captiare	ToHit-Primary	ToCut-Primary	ToCut-Curtare
Latin	k a p t i a: r e	p u l s a: r e	s - e k a: r e	k u r t a: r e
French	ʃ a - s - e - -	p u - s e - -	s j e - - - -	
Spanish	k a - θ - a r -	p u - x a r -	s - e g a r -	k o r t a r -
Italian	k a t tʃ - a r e	p u l s a r e	s - e g a r e	
PortugueseBrazil	k a - s - a ʁ -	p u - ʃ a ʁ -	s - e g a ʁ -	k o ʁ t a ʁ -
Portuguese	k ɐ - s - a r -	p u - ʃ a r -	s - i ɣ a r -	k u r t a r -
Catalan	k ə - s - a - -		s - ə ɣ a - -	
Walloon	tʃ ɛ - s - i - -			
Friulian	c a - tʃ - a: - -	p u l s a: - -	s - e - a: - -	
Romanian		p u l s a - -		
	ToCut-Excutare	ToCut-Taliare	ToSplit-Primary	ToSplit-Scindere
Latin	e k s k u r t a: r e	t a: - l i a: r e	d i w i d e r e	s k i n d e r e
French	e - - k u ʁ t e - -	t a j - - e - -		s - ɛ̃ - d e - -
Spanish		t a - x - a r -	d i b i d i r -	
Italian	- - s k o r t a r e	t a - ʎ ʎ a: r e	d i v i d e r e	ʃ - i n d e r e
PortugueseBrazil		t a - ʎ - a ʁ -	ɔ̃ i v i ɔ̃ i ʁ -	
Portuguese		t ɐ - ʎ - a r -	d i v i ð i r -	
Catalan		t ə - ʎ - a - -	d i b i d i - -	
Walloon		t ɛ - - j i - -		
Friulian	- - s k u r t a: - -	t a - - j a: - -	d i v i d i - -	
Romanian	- - s k u r t a - -	t ə - - j a - -	d i v i d e - -	
	ToSplit-Findere	ToSplit-Partire	ToSplit-Separare	ToStab-Primary
Latin	f i n d e r e	p a r t i: r e	s e: p a r a: r e	p - u n g e r e
French	f ɔ̃ - d - ʁ -	p a ʁ t i ʁ -	s ə v - - - ʁ e	p w ɛ̃ - d - ʁ -
Spanish	- e n d e r -	p a r t i r -	s e p a r a r -	
Italian	f ɛ n d e r e	p a r t i r e	s e p a r a r e	p - u n ɔ̃ e r e
PortugueseBrazil	f ɛ̃ - d e ʁ -	p a ʁ t i ʁ -	s e p a r a ʁ -	p - ã - ʒ i ʁ -
Portuguese	f ɛ̃ - d e r -	p ɐ r t i r -	s i p ɐ r a r -	p - ã - ʒ i r -
Catalan	f ɛ n d - r ə	p ə r t i - -	s ə p ə r a - -	p - u ɲ - i - -
Walloon	f ɛ̃ - d - - -	p a r t i - -		p ɔ̃ - d - - - -
Friulian		p a r t i: - -	s e p a r a: - -	
Romanian			s e p a r a - -	p - u n ɔ̃ e - -

Appendix 3 - Concepts Used

	ToStab-lugulare	ToScratch-Primary	ToScratch-Rasare	ToScratch-Rasicare
Latin	j u g u l a: r e	r a: d e r e		
French	ʒ y g y l e - -		ʁ a z e - -	
Spanish		r a - e r -	r a s a r -	r a s k a r
Italian	j u g u l a: r e	r a d e r e	r a s a r e	
PortugueseBrazil		ʁ a - e ʁ -	ʁ a z a ʁ -	ʁ a ʃ k a ʁ
Portuguese		ʁ e - e r -	ʁ e z a r -	ʁ e ʃ k a r
Catalan		r a w - r ə	r ə z a - -	r ə s k a -
Walloon				
Friulian		r a d a: - -	r a s a: - -	
Romanian		r a d e - -		
	ToScratch-Coctiare	ToDig-Primary	ToDig-Cavare	ToDig-Excavare
Latin		f - o d e r e	k a w a: r e	e k s k a w a: r e
French		f w i - - ʁ -	ʃ ə v e - -	
Spanish			k a b a r -	e - s k a b a r -
Italian			k a v a r e	- - s k a v a r e
PortugueseBrazil	k o s a ɫ		k e v a ʁ -	i - ʃ k e v a ʁ -
Portuguese	k u s a r		k e v a r -	i - ʃ k e v a r -
Catalan			k ə b a - -	
Walloon			ʃ a v e - -	
Friulian			ʃ a v a: - -	- - z ʃ a v a: - -
Romanian				
	ToSwim-Primary	ToSwim-Navigare	ToFly-Primary	ToFly-Exvolare
Latin	n - a t a: r e	n a v i g a: r e	w o l a: r e	
French		n a - - ʒ e - -	v o l e - -	
Spanish	n - a d a r -	n a b e g a r -	b o l a r -	
Italian	n w o t a r e	n a v i g a r e	v o l a r e	z v o l a r e
PortugueseBrazil	n - a d a ʁ -	n a v i ɣ a ʁ -	v o - a ʁ -	
Portuguese	n - e ð a r -	n e v i ɣ a r -	v w - a r -	
Catalan	n - ə d a - -	n ə b ə g a - -	b u l a - -	
Walloon		n ɔ - - j i - -	v ɔ l e - -	
Friulian	n - a d a: - -	n a v i g a: - -		z v o l a: - -
Romanian		n a v i g a - -		z b u r a - -
	ToWalk-Primary	ToWalk-Mergere	ToWalk-Ambitare	ToCome-Primary
Latin		m e r g e r e	a m b i t a: r e	w e n i: r e
French	ʃ ə - m i n e - -			v ə n i ʁ -
Spanish	k a - m i n a r -		a n d - - a r -	b e n i r -
Italian	k a m m i n a r e	m ε r ɖ e r e	a n d - - a r e	v e n i r e
PortugueseBrazil	k e - m i ɲ a ʁ -		ẽ - d - - a ʁ -	v - - i ʁ -
Portuguese	k e - m i ɲ a r -		ẽ - d - - a r -	v - - i r -
Catalan	k ə - m i n a - -			b ə n i - -
Walloon				v i n i - -
Friulian	c a - m i n a: - -			v i ɲ i: - -
Romanian		m e r ɖ e - -		v e n i - -

Appendix 3 - Concepts Used

	ToLieAsInABed-Primary	ToLieAsInABed-lacere	ToSit-Primary	ToSit-Sedentare
Latin	e k s t e n d e r e	j a - k e: r e	s - e d e: r e	s e d e n t a: r e
French	e - - t ã - d - ɛ -	ʒ e - z i ɛ -	s w a - - ɛ -	s e - - n t a: r -
Spanish	e k s t e n d e r -	j a - θ e r -	s - e - - r -	s e - - n t a: r -
Italian	e - s t e n d e r e	ʒ a - ʃ e: r e	s - e d e r e	s e - - n t a: r -
PortugueseBrazil	i - s t ã - d e ɛ -	ʒ e - z e ɛ -	s - e - - ɛ -	s ã - - - t a: r -
Portuguese	i - ʃ t ã - d e r -	ʒ e - z e r -	s - e - - r -	s ã - - - t a: r -
Catalan	ə - s t e n d - r ə	ʒ a w - - r ə		
Walloon		ʒ i - - - r -		
Friulian		j e - s i - -		s e - - n t a: - -
Romanian	e k s t i n d e - -	z ə - ʃ ɛ a - -	ʃ - e d ɛ a - -	
	ToStand-Primary	ToStand-Levare	ToStand-Altiare	ToTurnIntransitive-Primary
Latin	- s t a: r e	l e v a: r e		t o r n a: r e
French	ε - t - ɛ -	l ə v e - -	o - s e - -	t u ɛ n e - -
Spanish	e s t a r -	j e b a r -	a l θ a r -	t o r n a r -
Italian	- s t a r e	l e v a r e	a l t s a r e	t o r n a r e
PortugueseBrazil	i ʃ t a r -	l e v a ɛ -	a ʎ s a - -	t o ɛ n a ɛ -
Portuguese	i ʃ t a r -	l i v a r -	a ʎ s a r -	t u r n a r -
Catalan	ə s t a - -	ʎ ə b a - -	ə l s a - -	t u r n a - -
Walloon		l ε v e - -		t u r n e - -
Friulian	- s t a: - -	l e v a: - -	a l ʃ a: - -	t o r n a: - -
Romanian	- s t a - -	l - u a - -		t u r n a - -
	ToTurnIntransitive-Gyrate	ToTurnIntransitive-Virare	ToTurnIntransitive-Torque	ToFall-Primary
Latin	g y r a: r e		t o r k ^w : r e	k - a d e r e
French	ʒ i ɛ e - -	v i ɛ e - -	t ɔ ɛ d - ɛ -	ʃ w a - - ɛ -
Spanish	x i r a r -	b i r a r -	t o r θ e r -	k - a - e r -
Italian	ʒ i r a r e	v i r a r e	t ɔ r ʃ e r e	k - a d e r e
PortugueseBrazil	ʒ i r a r -	v i r a r -	t u r s e r -	k - e - i r -
Portuguese	ʒ i r a r -	ʒ i r a r -	t u r s e r -	k - e - i r -
Catalan	ʒ i r a - -	b i r a - -	t ɔ r s ə - -	k - a w - r ə
Walloon		v i r e - -		ʃ - ε - - r -
Friulian	ʒ i r a: - -	ʒ i r a: - -		ʃ j a d e - -
Romanian			t ɔ a r ʃ e - -	k - ə d ɛ a - -
	ToFall-Tumbare	ToGive-Primary	ToGive-Donare	ToHold-Primary
Latin		d a r e	d o n a: r e	t e n - e: r e
French	t ò - b e -		d ɔ n e - -	t ə n - i ɛ -
Spanish	t u m b a r	d a r -	d o n a r -	t e n - e r -
Italian		d a r e	d o n a r e	t e n - e r e
PortugueseBrazil	t ò - b a ɛ	d a ɛ -	d o - a - -	t e - - - ɛ -
Portuguese	t ò - b a r	d a r -	d u - a r -	t e - - - r -
Catalan	t u m b a -	d a r -	d u n a - -	t ə n - i - -
Walloon	t u m - e -		d i n e - -	t i n - i - -
Friulian		d a: - -	d o n a: - -	t i n j i - -
Romanian		d a - -		t s i n - e - -

Appendix 3 - Concepts Used

ToHold-Segurar		ToSqueeze-Primary	ToSqueeze-Serrere	ToSqueeze-Serare
Latin		e k s p r i m - e r e	s e r r e r e	s e - r a r e
French		e - p ɛ ẽ - d - ɛ -		s e - ɛ e -
Spanish	s e g u r a r	e k s p r e m - i r	s e - r a r -	θ e - r a r -
Italian		- s p r e m - e r e		s e r r a r e
PortugueseBrazil	s i g u r a ɣ	i - ʃ p r ə m - e ɣ	s e - ɣ a -	s i - ɣ a r -
Portuguese	s i y u r a r	i - ʃ p r ə m - e r	s ə - r a r -	s i - ɣ a r -
Catalan		ə - s p r e m - ə -	s ə - r a -	
Walloon				s ɛ - r e -
Friulian		e - s p r i m - i -		
Romanian		- s k - r e m - e -		
ToSqueeze-Appetore		ToSqueeze-Stringere	ToRub-Primary	ToRub-Exfricare
Latin	a p p e k t o r a r e	e s t r i n g e r e	f r i k a r e	
French		e - t ɛ ẽ - d - ɛ -	f ɛ ɛ j e -	
Spanish	a - p - - r e t a r	e s t r e ɲ - i r	f r e g a r -	
Italian		- s t r i n ɟ e r e	f r e g a r e	
PortugueseBrazil	ɐ - p i - r - t a r	ə ʃ t r i - ʒ i r -		i ʃ f r i g a r
Portuguese	ɐ - p i - r - t a r	ə ʃ t r i - ʒ i r -		i ʃ f r i y a r
Catalan		ə s t r e ɲ - ə -	f r ə g a -	
Walloon		- s t r ɛ n d -	f r ɔ j i -	
Friulian		- s t r e n g i -	f r e - a -	
Romanian		- s t r i n ɟ e -	f r e k a -	
ToRub-Frictare		ToRub-Frictiare	ToWash-Primary	ToWipe-Primary
Latin	f r i k t a r e		l a w a r e	t e r g e r e
French	f ɛ o - t e -		l a v e -	
Spanish	f r o - t a r -	f r i s a r	l a β a r -	
Italian	f r e t t a r e		l a v a r e	t ɛ r ɟ e r e
PortugueseBrazil			l ɐ v a r -	
Portuguese			l ɐ v a r -	
Catalan		f r ə s a -	ʎ ə b a -	
Walloon	f r ɔ - t e -		l a v e -	
Friulian			l a v a -	
Romanian			l a - - -	
ToWipe-Extergere		ToWipe-Exsucare	ToWipe-Limpidare	ToPull-Primary
Latin	e k s t e r g e r e	e k s - u k - a r e	l i m p i d a r e	t i r a r e
French		e - s ɥ i - j e -		t i ɛ e -
Spanish	e - s t a r s i r -		l i m p j - a r -	t i r a r -
Italian		a ʃ ʃ - u g - a r e		t i r a r e
PortugueseBrazil		ẽ - ʃ - u g - a r -	l i - p - - a r -	ʃ i r a -
Portuguese		ẽ - ʃ - u y - a r -	l i - p - - a r -	t i r a r -
Catalan	ə - s t ə r ʒ i -	ə - ʃ - u g - a -		t i r a -
Walloon		- s - y - - e -		t i r e -
Friulian		- s - u - j a -		t i r a -
Romanian	- - ʃ t e r ɟ e -	u - s - - k - a -		

Appendix 3 - Concepts Used

	ToPull-Pulsare	ToPull-Trahere	ToPush-Primary	ToThrow-Primary
Latin	p u l s a: r e	t r a h e r e	i m p i n g e r e	j a k t a: r e
French	p u - s e - -	t ʁ - - ε ʁ -		ʒ ə - t e - -
Spanish	p u - x a r -			- e - tʃ a r -
Italian	p u l s a r e	t r a r - r e	i m p i n dʒ e r e	dʒ e t t a r e
PortugueseBrazil	p u - ʃ a r -	t r a z e - -		ʒ ej - t a r -
Portuguese	p u - ʃ a r -	t r e z e r -		ʒ ej - t a r -
Catalan		t r ε w - r ə	ə m p ε ɲ - ə - -	x i - t a - -
Walloon	p u: s i: - - -			dʒ ε - t e - -
Friulian	p u l s a: - -	t r a j - - -		
Romanian	p u l s a - -	t r a dʒ e - -	i m p i n dʒ e - -	
	ToThrow-Lanceare	ToThrow-Eruncare	ToTie-Primary	ToTie-Aptare
Latin	l a n k e a: r e	e: - r u n k a: r e	l i g a: r e	a p t a: r e
French	l ɑ̃ - s - e - -		l i - e - -	
Spanish	l a n θ - a r -	a - r a n k a r -	l e g a r -	a - t a r -
Italian	l a n tʃ - a r e	a r r o n tʃ a r e	l e g a r e	
PortugueseBrazil	l ê - s - a - -			e - t a r -
Portuguese	l ê - s - a r -			e - t a r -
Catalan	λ ə n s - a - -		λ i γ a - -	
Walloon	l ɑ̃ - s - i - -		l ɔ j i - - -	
Friulian	l a n tʃ - a: - -		l e - a: - -	
Romanian		a - r u ɲ k a - -	l e g a - -	
	ToSew-Primary	ToCount-Primary	ToCount-Numerare	ToSay-Primary
Latin	k o: n - s u e r e	k o m p u t a: r e	n u m - e r a: r e	d i: k e r e
French	k u - d - - ʁ -	k ɔ̃ - - t e - -	n ɔ̃ - b - ʁ e - -	d i - - ʁ -
Spanish	k o - - s - e r -	k o n - - t a r -		d e θ i r -
Italian	k u - - tʃ - i r e	k o n - - t a r e	n o v - e r a r e	d i - - r e
PortugueseBrazil	k u - - z - e r -	k ɔ̃ - - t a r -		d i z e r -
Portuguese	k u - - z - e r -	k ɔ̃ - - t a r -		d i z e r -
Catalan	k u - - z - i - -	k u m - - t a - -	n u m - e r a - -	d i - - -
Walloon	k ø - - z - - -	k o - - t e - -		d i - - r -
Friulian	k u - - z - i - -	k o n - - t a: - -	n u m - e r a: - -	d i: - - -
Romanian	c ɔ a - - s - e - -		n u m - a r a - -	z i tʃ e - -
	ToSay-Exponere	ToSing-Primary	ToPlay-Ludere	ToPlay-Jiicare
Latin	e k s p o: n e r e	k a n t a: r e	l u: d e r e	j o - k a: r e
French		ʃ ɑ̃ - t e - -		ʒ - w - e - -
Spanish		k a n t a r -	l u d i r -	x u - g a r -
Italian	- - s p o r - r e	k a n t a r e		dʒ o - k a r e
PortugueseBrazil		k ê - t a r -		ʒ o - g a ʁ -
Portuguese		k ê - t a r -		ʒ u - γ a r -
Catalan		k ə n t a - -		ʒ u - g a - -
Walloon		tʃ ɑ̃ - t e - -		dʒ u w - e - -
Friulian		c a n t a: - -		dʒ u j - a: - -
Romanian	- - s p u n e - -	k i n t a - -		ʒ u - k a - -

Appendix 3 - Concepts Used

	ToFloat-Primary	ToFloat-Fluitare	ToFlow-Primary	ToFlow-Colare
Latin	f l u: k t u a: r e	f l u i t a: r e	f l u e r e	k o: l a: r e
French	f l y k t u e - -		f l y e - -	k u l e - -
Spanish	f l u g t w a r -		f l u i r -	k o l a r -
Italian	f l u t t u a r e	f l u i t a r e	f l u i r e	k o l a r e
PortugueseBrazil	f l u - t u a ɐ -		f l w i ɐ -	k o - a ɐ -
Portuguese	f l u - t u a r -		f l w i r -	k u - a r -
Catalan	f l u k t u a - -		f l u i - -	k u t a - -
Walloon				k ɔ l e - -
Friulian				
Romanian	f l u c t u a - -			
	ToFlow-Excurrere	ToFlow-Currere	ToFreeze-Primary	ToFreeze-Glaciare
Latin	e k s k u r r e r e	k u r r e r e	g e l a: r e	g l a - k i a: r e
French		k u - ɐ i ɐ -	ʒ ə l e - -	g l a - s - e - -
Spanish	e - s k u - r i r -	k o - r e r -	- e l a r -	
Italian	- - s k o r r e r e	k o r r e r e	ɟ e l a r e	g j a t t j a r e
PortugueseBrazil	i - ʃ k o - ɐ e ɐ -	k o - ɐ e ɐ -	ʒ i l a r -	
Portuguese	i - ʃ k u - r e r -	k u - ɐ e r -	ʒ i l a r -	
Catalan	ə - s k o - r ə - -	k o - r ə - -	ʒ ə l a - -	g l ə - s - a - -
Walloon		k ɔ - r i - -	ɟ a l e - -	
Friulian	- - s k o - r i: - -	k o - r i - -		g l a - t t - a: - -
Romanian	- - s k u r ɟ e - -	k u r ɟ e - -		
	ToFreeze-Inglaciare	ToSwell-Primary	ToSwell-Conflare	ToSwell-Intumescere
Latin	i n g l a k i a: r e	i n f l a: r e	- k - o n f l a: r e	i n t u m e: s k e r e
French		ã - f l e - -	- g - ð - f l e - -	
Spanish		i n t t - a r -		e n t u m e θ - e r -
Italian		e n f i a r e	- g - o n f j a r e	
PortugueseBrazil		ĩ - ʃ - a r -		ĩ - t u m e s - e r -
Portuguese		ĩ - ʃ - a r -		ĩ - t u m e s - e r -
Catalan		i m f l a - -		
Walloon		ẽ - f l e - -	- g - ɔ̃ - f l e - -	
Friulian		e n f l a: - -	z g l o ŋ f - a: - -	
Romanian	i n g - e t s - a - -	u m f l a - -		
	ToSwell-Crescere	ToBurn-Cremare	ToBurn-Flammare	ToBurn-Ardere
Latin	k r - e: s k e: r e	k r e m a: r e	f l a m m a: r e	a r d e: r e
French	k ɐ w a - t - ɐ -	k ɐ a m e - -	f l a - m e - -	a ɐ d - ɐ -
Spanish	k r - e θ - e r -	k - e m a r -		a r d e r -
Italian	k r - e ʃ f e r e	k r e m a r e	f j a m m a r e	a r d e r e
PortugueseBrazil	k r - e s - e ɐ -	k - ɐ j m a r e		a ɐ d e ɐ -
Portuguese	k r - i ʃ s e r -	k - ɐ j m a ɐ e		ɐ r d e r -
Catalan	k r - e - ʃ ə - -	k r ə m a - -	f t a - m a - -	
Walloon				
Friulian			f l a - m a: - -	
Romanian	k r - e ʃ t e - -			a r d e - -

Appendix 3 - Concepts Used

	ToBurn-Flagrare	ToBurn-Incendere	ToBurn-Ustulare	All-Primary
Latin	f l a g r a: r e	i n k e n d - e r e	u s t u l a: r e	o m n i s
French	f l a g ʁ e - -	ẽ - s ã - d j e - -		
Spanish	f l a g r a r -	e n ð e n d - e r -		
Italian	f l a g r a r e	i n tʃ ɛ n d j a r e	u s t o l a r e	o n n i -
PortugueseBrazil	f l a g ʁ a ʁ -	ĩ - s e n dʒ i a r -		
Portuguese	f l a g r a r -	ĩ - s ẽ - d j a r -		
Catalan		ə n s e n d - - r ə		
Walloon				
Friulian				
Romanian		i n tʃ i n d ʒ e - -	u s t u r a - -	
	All-Totus	Many-Primary	Many-Tantus	Some-Primary
Latin	t o: - t u s	m u l t u s	t a n t u s	
French	t u - - -	m u - - -		o - k œ - -
Spanish	t o - d o -	m u - tʃ o -	t a n t o -	a l g u n o
Italian	t u t t o -	m o l t o -	t a n t o -	a l k u n o
PortugueseBrazil	t o - d u -	m ũ j - t u	t ẽ - t u -	a w g ũ - -
Portuguese	t o - ð u -	m ũ j - t u	t ẽ - t u -	a ł g ũ - -
Catalan	t o - t - -	m o l - - -	t a n t - -	ə l g u - -
Walloon	t ɔ - - -			a l k ɔ n -
Friulian	d u - t - -	m o l c - -	t a n c - -	
Romanian	t o - t - -	m u l t - -		
	Few-Primary	Other-Primary	Other-Alius	Big-Primary
Latin	p a k u s	a l t e r -	a l i u s	m a g n u s
French	p ø - - -	o - t - ʁ -		
Spanish	p o k o -	o - t - r o		m a - n o -
Italian	p ɔ k o -	a l t - r o		m a n n o -
PortugueseBrazil	p o w k u	o w t - r u	a w - - -	
Portuguese	p o w k u	o w t - r u	a ł - - -	
Catalan	p ɔ k - -	a l t - r ə		
Walloon	p o - - -	o - t - - -		
Friulian	p o: k - -	a l t - r i		
Romanian		a l t - - -		
	Big-Grandem	Big-Majorem	Long-Longum	Long-Largum
Latin	g r a n d e m	m a j j o: r e m	l o n g u s	l a r g u s
French	g ʁ ã - - -		l ɔ̃ - - -	l a ʁ ʒ - -
Spanish	g r a n d e -		l o n g o -	l a r ʝ o -
Italian	g r a n d e -		l u n g o -	l a r g o -
PortugueseBrazil	g r ẽ - dʒ i -		l õ - g u -	l a ʁ g u -
Portuguese	g r ẽ - d i -		l õ - g u -	l a r g u -
Catalan	g r a n - - -		ʎ o ŋ - - -	ʎ a r k - -
Walloon	g r ã - - -		l ɔ̃ - - -	l a - dʒ - -
Friulian	g r a n t - -		l u n k - -	l a r k - -
Romanian		m a - - - r e	l u n g - -	l a r g - -

Appendix 3 - Concepts Used

	Wide-Primary	Wide-Amplum	Thick-Primary	Thick-Spissum
Latin	l a : t u s	a m p l u s	k r a s s u s	- s p i s s u s
French	l e - - -	ã - p l - -	g r a - - - -	e - p e - - - -
Spanish	l a t o -	a n t f - o -	g r a - s o -	e s p e s o - -
Italian	l a t o -	a m p j o -	g r a s s o -	- s p e s s o -
PortugueseBrazil	l a t u -	ẽ - f - u -		i s p e - s u -
Portuguese	l a t u -	ẽ - f - u -	g r a - f u -	i f p e - s u -
Catalan		a m p l ə -	g r a - s - -	ə s p e - s - -
Walloon		ã - p - - -	k r a - - - -	- s p e - - - -
Friulian			g r a s - - -	
Romanian	l a t - -		g r a s - - -	
	Thick-Gurdum	Thick-Grossus	Heavy-Primary	Heavy-Lurdus
Latin	g u r d u s	g r o - s s u s	g r a - - w i s	l u r d u s
French		g r o - - - -	g r i j ε f - -	l u r - - -
Spanish	g o r d o -		g r a - - b e -	l e r d o -
Italian		g r o - s s o -	g r ε - - v e -	l o r d o -
PortugueseBrazil		g r o - - s u -	g r a - - v i -	l e r d o -
Portuguese		g r o - - s u -	g r a - - v i -	l e r d o -
Catalan		g r o - - s - -	g r e - - w - -	
Walloon		g r o - - - -	g r a - - v - -	l u r - - -
Friulian		g r w ε s - - -	g r ε - - v i -	
Romanian		g r o - s - - -	g r e - - w - -	
	Small-Primary	Small-Pittinus	Small-Pitulus	Short-Primary
Latin	p i t t i t u s	p i t t i n u s	p i - t u l u s	k u r t u s
French	p ə - t i - - -			k u r - - -
Spanish		p e - k e n o -		k o r t o -
Italian		p i t t i n o -	p i k k o l o -	k o r t o -
PortugueseBrazil		p e - k e n u -		k u r t u -
Portuguese		p i - k e n u -		k u r t u -
Catalan	p ə - t i t - -			k u r t - -
Walloon	p i - t i - - -			k u r - - -
Friulian			p i - t f u l - -	k u r t - -
Romanian		p u - t s i n - -		
	Short-Brevis	Narrow-Primary	Narrow-Strictus	Thin-Primary
Latin	b r e w i s	a n g u s t u s	- s t r - i - k t u	s m i n u : - t u s
French	b r ε f - -		e - t r w a - - -	m ə n y - - - -
Spanish	b r e b e -	a n g o s t o -	e s t r - e - - t f o	m e n u - d o -
Italian	b r ε v e -	a n g u s t o -	- s t r - e - t t o	m i n u - t o -
PortugueseBrazil	b r ε v i -		i s t r - e j - - t u	m i - u - d u -
Portuguese	b r ε v i -		i f t r - v j - - t u	m i - u - ð u -
Catalan	b r e w - -		ə s t r - ε - - t -	m ə n u - t - -
Walloon	b r ε f - -		- s t r - ø : - - -	m œ n u - - - -
Friulian			- s t r - ε - - t -	m i n u : - t - -
Romanian		i ŋ g u s t - -	- s t r - i m - t -	m ə r u n t - -

Appendix 3 - Concepts Used

	Thin-Delicatus	Thin-Subtilis	Warm-Primary	Cold-Primary
Latin	d e : l i k a : t u s	s u b t i : l e m	k a l i d u s	f r - i : g i d u s
French	d u : - - 3 e : - -		f o - - - -	f ɣ w a - - - -
Spanish	d e l - y a ð o -	s u - t i l - -	k a l - d o -	f r - i - - - o -
Italian	d e l i k a t o -	s o t t i l e -	k a l - d o -	f r - e d - d o -
PortugueseBrazil	d e w - g a d u -	s u - t f i w - -	k a w - d u -	f r - i - - - u -
Portuguese	d ε ł - y a ð u -	s u - t f i w - -	k a l - d u -	f r - i - - - u -
Catalan	d ə l i k a t - -	s u p t i l - -	k a ł - - - -	f r - ε - - t - -
Walloon			t f o - - - -	f ɾ - ø - - - -
Friulian		s u - t i : l - -	c a l - t - -	f r - e : - - t - -
Romanian		s u b t i r e -	k a l - d - -	
	Cold-Recens	Full-Primary	New-Primary	Old-Primary
Latin	r e k - e n t e m	p l e : n u s	n - o w u s	w - e t u l u s
French		p l ẽ - - -	n - u v o -	v j ø - - - -
Spanish	r e θ j e n t e -	- λ e n o -	n w e β o -	b j e x o - - -
Italian	r e t f - ε n t e -	p j ε : n o -	n - ɔ v o -	v - ε k - k j o
PortugueseBrazil	ɣ e s - ẽ - t f i -	f - e j - u -	n - o v u -	v - e j - - λ u -
Portuguese	ɣ e s - ẽ - t f i -	f - e j - u -	n - o v u -	v - e - - λ u -
Catalan		p ł ε - - -	n - ɔ w - -	v - e - - λ - -
Walloon		p l ẽ - - -	n - u - - -	v i - - - - -
Friulian	r e t s - i n t - -	p l ε n - -	ɲ - u : f - -	v j e - - - i -
Romanian	r e t f - e - - -	p l i n - -	n - o w - -	v - e kʲ - - - -
	Good-Primary	Bad-Primary	Rotten-Primary	Rotten-Putrem
Latin	b - o n u s	m a l u s	p u t r i d u s	p u t r e m
French	b - ð - - -	m a l - -		
Spanish	b w e n o -	m a l o -	p o ð r i ð o -	p o ð r e -
Italian	b w ɔ n o -	m a l o -	p u t r i d o -	
PortugueseBrazil	b - ð - - -	m a w - -		p o d r i -
Portuguese	b - ð - - -	m a w - -		p o ð r i -
Catalan	b - ɔ n - -	m a l - -	p u ð r i t - -	
Walloon	b - ð̃ - - -	m a v a -		
Friulian	b - ɔ n - -	m a : l - -		
Romanian	b - u n - -		p u t r e d - -	
	Dirty-Primary	Dirty-Spurcus	Straight-Primary	Round-Primary
Latin	s o r d i d u s	- s p u r c u s	d i : r - e : k t u s	r o t u n d u s
French			d - ɣ w a - - - -	ɣ ð - - - - -
Spanish	s o r d i d o -			r e d o n d o -
Italian	s ɔ r d i d o -	- s p ɔ r k o -	d - r - i t t o -	r i t o n d o -
PortugueseBrazil	s ɔ r d i d u -	i s p u r k u -	ɖ i r - e j - t u -	ɣ e d ð - d u -
Portuguese	s ɔ r d i d u -	i f p u r k u -	d i r - e j - t u -	ɣ i d ð - d u -
Catalan			d - r - ε - t - -	r ə d o - - - -
Walloon			d - r - ø - - - -	r ð̃ - - - - -
Friulian		- s p ɔ r k - -	d - r - ε - t - -	t a r ɔ n t - -
Romanian		- s p u r k - -	d - r - e p t - -	r ə t u n d - -

Appendix 3 - Concepts Used

	SharpAsAKnife-Primary	DullAsAKnife-Primary	DullAsAKnife-Retusus	Smooth-Primary
Latin	a k u: t u s	h e b e t e m	r e t u: s u s	s u a w e m
French				
Spanish	a γ u ð o -			
Italian		- ε b e t e -	r e t u z o -	s o a v e -
PortugueseBrazil				
Portuguese	e γ u ð u -			
Catalan	ə g u t - -			s u a w - -
Walloon	a g y - - -			
Friulian				
Romanian				
	Smooth-Nitidus	Wet-Primary	Wet-Udus	Dry-Primary
Latin	n i t i d u s	u: m i d u s	u: d u s	s i k k u s
French	n ε t - - -			s ε - k - -
Spanish	n i ð i - o -			s e - k o -
Italian	n e t - t o -	u m i d o -		s e k k o -
PortugueseBrazil	n ε dʒ u - - -			s e - k u -
Portuguese	n ε dʒ u - - -			s e - k u -
Catalan	n ε t - - -			s ε k - - -
Walloon	n ε t - - -	y m - - -		s ε - tʃ - -
Friulian	n ε t - - -	u m i d - -		s ε - k - -
Romanian	n e t e d - -	u m e d - -	u d - -	s e k - - -
	Correct-Primary	Near-Primary	Near-AdPrope	Near-Pressus
Latin	k o r r e: k t u s	p r o k s i - - m u s	a d p r o p r e	p r e s s u s
French				p ʁ e - - -
Spanish		p r o x - i - - m o -		
Italian	k o r r e t t o -	p r o s s i - - m o -		p r ε s s o -
PortugueseBrazil		p r o - s i - - m u -		
Portuguese		p r o - s i - - m u -		
Catalan		p r o - - - i z m e	ə - p r o p - -	
Walloon		p r o - - - m - -		p r ε - - - -
Friulian		p r o - s i - - m - -		
Romanian			a - p r o a p - e	
	Near-Vicinus	Near-Circa	Far-Primary	Right-Dextrem
Latin	w - i: k i: n u s	k i r k a		d - e k s t r u m
French	v w a z ẽ - - -	θ e r k a	l w ẽ - t ẽ - -	
Spanish	b - e θ i n o -			d j e - s t r o -
Italian	v - i tʃ i n o -		l - o n t a n o	d - ε - s t r o -
PortugueseBrazil	v - i z i ɲ u -			d - ε - s t r u -
Portuguese	v - i z i ɲ u -			d - ε - ʃ t r u -
Catalan	b - ə - i - - -		ɫ - u n t a - -	d - e - s t r ə -
Walloon	v - ε h ẽ - - -			d j ε - s t r - -
Friulian	v - i tʃ i n - -		l - o n t a n -	d j e - s t r i -
Romanian	v - e tʃ i n - -			

Appendix 3 - Concepts Used

	Left-Primary	Red-Primary	Red-Vermiculus	Red-Rubeus
Latin	s i n - i s t r u m	r u s s u s	v e r m i k u l u s	r u - b e u s
French	s ə n - ε s t ʁ - -	ʁ u - - -	v ɛ ʁ m ɛ j - - - -	ʁ u - ʒ - - -
Spanish	s i n j e s t r o -	r o - x o -	b e r m e x o - - -	r u - b j o -
Italian	s i n - e s t r o -	r o s s o -	v e r m i ʎ - ʎ o -	r ɔ b b j o -
PortugueseBrazil	s - - - ε f t r u -	ʁ o - f ʊ -	v e ʁ m e - - ʎ u -	r u - b e o -
Portuguese	s - - - ε f t r u -	ʁ o - f u -	v i r m ɛ j - - ʎ u -	r u - b e o -
Catalan		r o - s - -	b ə r m ɛ - - ʎ - -	r u - ɟ ɛ - -
Walloon	s ɛ ɲ ɛ s - - - -	r ɔ ɟ - - -		r ɔ - ʃ - - -
Friulian	s i ɲ - e s t r i -	r ɔ - s - -		
Romanian		r o - f u -		r o j - b - - -
	Green-Primary	Yellow-Primary	Yellow-Amarellus	Yellow-Croceus
Latin	w i r i d e m	g a l b i n u s	a m a r e l l u s	k r o k e u s
French	v e ʁ - - - -	ʒ o - - - n - -		
Spanish	b e r - d e -		a m a r i - j o -	
Italian	v e r - d e -			k r o ʃ ɛ o -
PortugueseBrazil	v e r - d i -		v m a r ɛ - l u -	
Portuguese	v e r - d i -		v m ɛ r ɛ - l u -	
Catalan	v ɛ r - t - -			g r ɔ k - - -
Walloon	v e r - - - -	ɟ ɛ - - - n - -		
Friulian	v ɛ r - t - -			
Romanian	v e r - d e -	g a l b e n - -		
	White-Primary	One-Primary	Two-Duos	Two-Duae
Latin	a l b u s	u n u s	d u o: s	d u - aj
French		œ - - -	d - ø -	
Spanish	a l b o -	u n o -	d - o s	
Italian	a l b o -	u n o -		d u - e
PortugueseBrazil	a w v u -	ũ - - -	d - o j s	
Portuguese	a l v u -	ũ - - -	d - o j ʃ	
Catalan	a l b - -	u n - -	d - o s	
Walloon		ɔ̃ - - -	d - ø: s	
Friulian		u ŋ - -	d - o j -	
Romanian	a l b - -	u n u -	d - o j -	d o w ə
	Two-Duas	Three-Primary	Four-Primary	Five-Primary
Latin	d u a s	t r - e: s	k ^w - a t t w o r -	k ^w i: n k ^w - e
French		t ʁ w a -	k - a - t - - ʁ -	s ɛ̃ - k - -
Spanish		t r - e s	k w a - t - - r o	θ i n k - o
Italian		t r - e -	k w a t t - - r o	ʃ i ŋ k w e
PortugueseBrazil	d u ɐ s	t r - e s	k w a - t - - r u	s ĩ - k - u
Portuguese	d u ɐ ʃ	t r - e ʃ	k w a - t - - r u	s ĩ - k - u
Catalan		t r - ɛ s	k w a - t - - r ə	s i ŋ k - -
Walloon		t r - ø s	k w a - t - - -	s ɛ̃ - k - -
Friulian		t r - e: -	k w a - t - - r i	ʃ i ŋ k - -
Romanian		t r - ej -	p - a - t - - r u	ʃ i n ʃ - -

Appendix 3 - Concepts Used

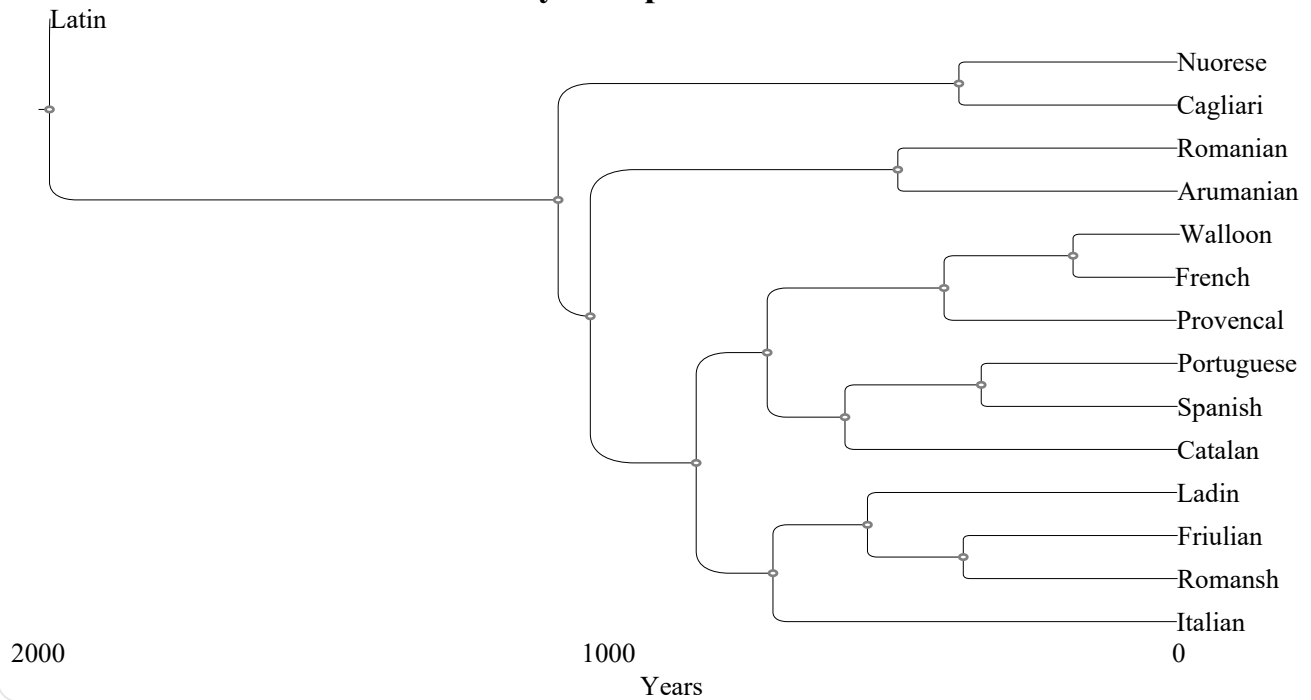
	Here-Primary	There-Primary	There-Ibi	There-Adlbi
Latin	e k k u m h i: k	i l l a: k	i b i:	
French		- - l a -		
Spanish	a - k - - - i -	a - j a -		a i
Italian	- - k w - - i -	- - l a -	- v i	
PortugueseBrazil	a - k - - - i -	- - l a -		a i
Portuguese	e - k - - - i -	- - l a -		e i
Catalan	a - k - - - i -	ə - ʎ a -		
Walloon		- - l a -		
Friulian	a - k - - - i -			
Romanian		- - l a -		
	Who-Qui	Who-Quem	What-Primary	When-Quando
Latin	k ^w - i s	k ^w - e m -	k ^w - i d	k ^w - a n d o:
French	k - i -		k w a -	k - ã - - -
Spanish		k j e n -	k - e -	k w a n d o
Italian	k - i -		k - e -	k w a n d o
PortugueseBrazil		k - ěj - -	k - i -	k w ě - d u
Portuguese		k - ěj - -	k - i -	k w ě - d u
Catalan	k - i -		k - ε -	k w a n - -
Walloon	k - i -		k w ε -	k w a n d -
Friulian	k w i -		ʦ - e -	k w a n t -
Romanian		ʦ - i n e	ʦ - e -	k - i n d -
	How-Quomodo	Not-Primary	Not-Nec	At-Primary
Latin	k ^w o: m o d o	n o: n	n e k	a d
French	k ɔ m ã - -	n ɔ̃ -	n i -	a -
Spanish	k o m o - -	n o -	n i -	a -
Italian	k o m e - -	n o n	n e -	a -
PortugueseBrazil	k o m u - -	n ě -	n ěj -	a -
Portuguese	k o m u - -	n ě -	n ěj -	e -
Catalan	k ɔ m - - -	n o -	n i -	a -
Walloon	k o m - - -	n ɔ̃ -	n i -	a -
Friulian	ʦ e m u: t -	n o -		a -
Romanian	k u m - - -	n u -		a -
	In-In	In-Deintus	With-Cum	With-Abhoc
Latin	i n	d e i n t u s	k u m	a b h o c
French	ã -	d ã - - - -		a v - e k
Spanish	e n		k o n	
Italian	i n		k o n	
PortugueseBrazil	ěj -		k õ -	
Portuguese	ěj -		k õ -	
Catalan	ə n	d i - n - - s		
Walloon	ε n			a v - u -
Friulian				
Romanian	i n		k u -	

Appendix 3 - Concepts Used

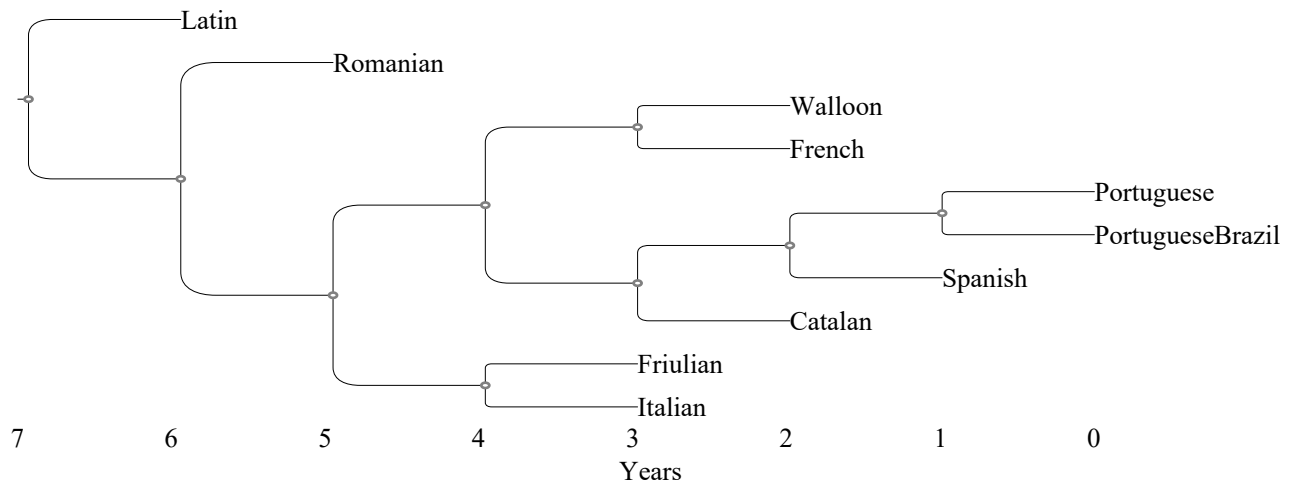
	And-Et	And-Si	Because-Quod
Latin	e t	s i: k	k ^w o d
French	e -	s i -	
Spanish	i -	s i -	k e -
Italian	e -	s i -	k e -
PortugueseBrazil	i -	s ã -	k i -
Portuguese	i -	s ã -	k i -
Catalan	i -	s i -	k ə -
Walloon	ɛ -	s i -	
Friulian	e -	s i -	k e -
Romanian	e -	ɟ i -	k ə -

Appendix 4 - Results

Commonly Accepted Romance Tree



Priors



Appendix 4 - Results

