

Protom č.111 Život na Zemi – studijní text

Geochronologická tabulka s etapami biologického vývoje

(Zjednodušeno podle V.Špinara, J.Obrhela a J.Dvořáka)

éra	perioda	epocha	milióny let	vývoj flóry	vývoj směřující k člověku	
Kenozoikum	čtvrtohory	holocén	0,01 – podnes	současná flóra	moderní člověk (10 000let)	
		Pleistocén	mladý	0,03 - 0,06	tumdrová flóra	homo sapiens sapiens (35-60 tisíc let)
			starý	0,04 - 0,25	step, tundra	homo sapiens neandertáls (40 –250 t.let)
			0,40 - 2	step, tajga	homo sapiens (400 tisíc let) homo erectus (1,65 milionu let)	
	třetihory	neogen	7 – 2	vlivem klimatu ochuzená flóra		
		pliocén	26 – 7	růže, poslední palmy v Evropě	ramapiték, hoiminidi (14 mil.let)	
		miocén		flóra blízká dnešní		
	paleogen	oligocén	38 - 26		hominoidea (30 mil.let)	
		eocén	54 – 38	mohutný rozvoj mangrové flóry	opice, poloopice	
		paleocén	65 – 54	v Evropě bujná tropická vegetace	primáti (65 mil.let)	
Mesozoikum (druhohory)	jura	křída	svrchní	100 - 65	bouřlivý rozvoj kvetoucích rostlin	hmyzožravci
		spodní		136 - 100	ustupují jinany, cykasy, jehličnany	
	trias	svrchní	střední	195	přibývání krytosemenných rostli	
		střední			cykasovité, rozvoj jehličnanů	vznik savců
		spodní		225	poslední stromovité plavuně	vznik savců
Paleozoikum (prvohory)	perm	svrchní		rozvoj jehličnanů,cykasů		
	Karbon	Spodní		280	ústup tajnosnubných	
		svrchní			plavuně, přesličky, stromovité kapradiny	savcovití plazi
		Spodní	345	První jehličnany, frloristický skok		
	Devon	svrchní			Rozvoj stromovitých plavuní ,přesliček	obojživelníci
					a semenných rostlin	
	střední			první stromovité plavuně, přesličky	vznik prvních	
Silur	spodní		395	první stromovité cévnaté rostliny	suchozemských obratlovců	
	svrchní			rozvoj tajnosnubných	rozvoj lalokoploutvých ryb	
Ordovik	Spodní		445	první suchozemské rostliny	pancířnatí	
	Kambrium	svrchní	500	tajnosnubné		
Prekambrium	Proterozoikum	Střední			první obratlovci	
		Spodní	570	řasy	pravděpodobný vznik strunatců	
		svrchní	1050			
Archeozoikum		Střední	1750		pravděpodobně prvoci	
		Spodní	2500	vznik eukaryont (složitější buňka) 2 mld let		
			4600 – 2500	nejstarší stromatolity 2,7 mld.let		
				Nejstarší rostliny-prokaryota (jednoduchá buňka)		
				Fotosyntéza 3,6- 3mld let		

Vznik zemského tělesa: 4,6 mld let