

విశ్వసృష్టి-మానవ జీవిత పరిణామ క్రమము

సుమారు 6వేల కోట్ల సంవత్సరాల క్రితం నుండి

- ఈ విశ్వంలోని పదార్థమంతా ఒకే ముద్దగా, పదార్థం చాలా దట్టంగా, చిక్కగా ఉండి ప్రస్తుతం సౌర కుటుంబం ఆక్రమించినంత స్థలం ఆక్రమించి ఉండేది.
- విపరీతమైన వేడి పుట్టి ఈ బ్రహ్మాండంలోని వేడిమి గరిష్ట స్థాయికి చేరుకోగానే అది బ్రద్దలై మహావిస్ఫోటనం జరిగింది.
- ఆ విస్తరణ వల్ల పదార్థం వేడి తగ్గి పరమాణువులు, అణువులు, ఆ తరువాత హైడ్రోజన్, హీలియం, ఆక్సిజన్ వంటి మూలకాలు ఏర్పడ్డాయి.
- ఆ విధంగా విచ్ఛిన్నమైన విశ్వపదార్థం గురుత్వాకర్షణ శక్తి వల్ల తిరిగి సమీకృతమై నక్షత్రాలు, గెలాక్సీలు ఏర్పడ్డాయి.
- ఆ గెలాక్సీలు మొదటనే సంక్రమించిన వేగం వల్ల ఇప్పటికీ దూరంగా పోతున్నాయి. అవి దూరంగా పోతున్నకొద్దీ విశ్వం ఇంకా విస్తరిస్తున్నది.
- అన్ని ఏర్పడగా మిగిలిన వాయుధూళి నుంచి భూమి వంటి గ్రహాలు ఏర్పడ్డాయి.

సుమారు 4 వందల కోట్ల సంవత్సరాల క్రితం నుండి

- మహా విస్ఫోటం తరువాత 200 కోట్లు సంవత్సరాలు గడిచాక సముద్రంలోని సేంద్రీయ పదార్థాల కలయిక నుంచి జీవం పుట్టింది.

సుమారు 50 కోట్ల సంవత్సరాల క్రితం నుండి

- వెన్నెముక గల జంతువులు విస్తారంగా ఉండేవి.

సుమారు 42 ½ కోట్ల సంవత్సరాల క్రితం

- వెన్నెముక గల జంతువులు - చేపల ఆవిర్భావం

సుమారు 36 కోట్ల సంవత్సరాల క్రితం

- నేల పై వృక్షజాతులు, రెక్కలు లేని పురుగుల వ్యాప్తి జాడలు.

సుమారు 32 ½ కోట్ల సంవత్సరాల క్రితం

- అరణ్యాలు మొదట ఉభయ చర జంతువుల ఆవిర్భావం.

సుమారు 28 కోట్ల సంవత్సరాల క్రితం

- సరిస్పృషాలు ఉభయచర జంతువులు.

సుమారు 23 కోట్ల సంవత్సరాల క్రితం

- వెన్నెముక లేని సముద్రపు జంతు జాతులు అనేకం నశించాయి.

సుమారు 20 ½ కోట్ల సంవత్సరాల క్రితం

- డైనోసార్స్ మొదటిసారిగా ప్రత్యక్షం, గ్రుడ్లు పెట్టే స్త్రీ జంతువులు.

సుమారు 16 ½ కోట్ల సంవత్సరాల క్రితం

- డైనోసార్స్ వ్యాప్తి, పక్షులు అవతరణ.

సుమారు 13 ½ కోట్ల సంవత్సరాల క్రితం

- డైనోసార్స్ వినాశనం. ఆధునిక పక్షి జాతులు, స్త్రీ జంతువులు.

సుమారు 7 ½ కోట్ల సంవత్సరాల క్రితం

- స్త్రీ జంతువుల విస్తృతి

సుమారు 10 లక్షల సంవత్సరాల క్రితం

- కోట్ల సంవత్సరాలు, ప్రాణకోటి చరిత్రలో మానవ రూపం అవతరించి కేవలం పది లక్షల సంవత్సరాలు మాత్రమే అంటారు శాస్త్రజ్ఞులు. వానరాలు నేటి మానవరూపానికి మూలరూపం.
- క్రమంగా మానవుడు గుహలను, చెట్లు తొర్రలను, ఆవాసాలుగా ఏర్పరచుకున్నాడు. రాతి పిముట్లు, నిప్పు మొదలైన వాటిని సృష్టించుకున్నాడు. వేట, వ్యవసాయం, మానవుడికి సహజమైన వృత్తులు కాగా ఆయుధాలను, పనిముట్లను తానే సృష్టించుకున్నాడు.
- ప్రకృతి శక్తుల ప్రభావాలు మానవుణి అంతర్ముఖుడిగా మలిచాయి. ఉరుములు, మెరుపులు, ఎండావానలు, తుఫానులు, గ్రహణాలు, భూకంపాలు, ఉల్కాపాతం వంటి ప్రాకృతిక పరిణామాలు మానవునిలో భయభక్తులను పెంచి ఆధ్యాత్మికతవైపు నడిపించాయి.

సుమారు 10 వేల సంవత్సరాల క్రితం నుండి

- వ్యవసాయం బహుశా 10 వేల సంవత్సరాలుగా మానవుడి వృత్తిగా కొనసాగుతున్నది. వ్యవసాయ పనులు లేని విరామ సమయాన్ని మానవుడు కళలు, మతం, శాస్త్రచింతన, వర్తకవ్యాపారాలు వంటి రంగాలకు కేటాయించాడు.
- వ్యవసాయం క్రమంగా వృద్ధిపొందటంతో గృహ నిర్మాణం ప్రారంభమయింది. క్రమంగా ఈ స్థిర నివాసాలు పల్లెలు గ్రామాలుగా, గ్రామాలు పట్టణాలు గాను, పట్టణాలు నగరాలుగా మారాయి.
- ఈ విధంగా యూప్రటిస్, టైగ్రిస్, సింధునదీ తీరాల్లో తొలుత ఈ నగరాలు వెలిశాయి.
- టర్కీ ఇరాన్ ప్రాంతాల్లో రాగిలోహం కనుగొనబడింది.
- బట్టలనేత మొదలయింది.
- శాస్త్ర సాంకేతిక రంగ అభ్యుదయానికి కీలకమైన “ చక్రం ” రూపొందించబడింది.

క్రీస్తు పూర్వం 5000 - 1200 సంవత్సరాల మధ్య కాలంలో

- నాగరికతల అభివృద్ధి ప్రపంచ వ్యాప్తంగా ఎన్నో నాగరికతలు విలసిల్లినాయి. మెసపొటేమియా, నైలు, మైసీనియా (గ్రీకునగరం), ఈజిప్ట్, బాబిలోనియా వంటి నాగరికతలు ఈకాలంలోనే వృద్ధిచెందినాయి..
- ఇదే సమయంలో మహోన్నతమైన సింధు నాగరికత కూడా ఆవిర్భవించింది. హరప్పా, మొహంజోదారో నగరాలు కూడా ఈకోవకు చెందినవే.

యుగయుగాల జీవ పరిణామ క్రమం
(జియాలజికల్ క్యాలెండర్)

దశ	కాలము	జీవచ్ఛరిత్ర	నేటికి ఇన్ని కోట్లు ఎళ్ళ క్రితం
నిర్ణీత దశ (ఎజోయిక్)		జీవకోటి లేదు	450
ప్రథమ జీవదశ (ఆర్కియోజోయిక్)		జీవకోటి చిహ్నాలు దాదాపు జీవకోటి ప్రీదుర్భావం	260
పూర్వజీవ దశ (ప్రోటిరోజోయిక్)		జీవకోటి అవశేషాలు అత్యల్పం. ఆల్గా, ప్రోటోజోవా (ఏకకణ జీవులు)	200
	కేంబ్రియన్	వెన్నెముకలేని జంతువులు, విస్తారంగా అవశేషాలు	50
	ఆర్డోవిసియన్	వెన్నెముక గల జంతువులు - చేపలు	42½
	సైలూరియన్	నేలపై వృక్షజాతుల వ్యాప్తి జాడలు రెక్కలు	36
	(డివోనియన్)	లేని పురుగులు మొదటి సారిగా అరణ్యాలు	32½
	(పెన్సిల్వేనియన్) కార్బోనిఫెరస్ మొదటి (మిసిసిపియన్)	మొదటి ఉభయచర జంతువులు సరీసృపాలు ఉభయచర జంతువులు	28
పూజీవదశ (పేలియో జోయిక్)	పెర్మియన్	వెన్నెముక లేని సముద్రపు జంతు జాతులు అనేకం నశించాయి	23
	ట్రీయాసిక్	డైనోసార్స్ మొదటిసారిగా ప్రత్యక్షం, గ్రుడ్లు పెట్టే స్తన్య జంతువులు	20½
	జురాసిక్	డైనోసార్స్ వ్యాప్తి, పక్షుల అవతరణ	16½
మధ్యజీవ దశ (మెసోజోయిక్)	క్రిటేసియస్	డైనోసార్స్ వినాశం, ఆధునిక పక్షి జాతులు, స్తన్య జంతువులు	13½
(సీనోజోయిక్)	టెర్షియరీ	స్తన్య జంతువులు విస్తృతి	7½
సవ్య జీవదశ	క్వేటర్నరీ	మానవులు	0.1

WIKIPE DIA

Earth formed approximately 4.54 billion years ago

Life appeared on its surface within one billion years