

Arbeitsblatt: Kalendermodell/Uhrmodell

Arbeitsauftrag:

Ordne die Ereignisse vom Entstehen des Lebens bis heute im Kalendermodell.

Die Entwicklungsgeschichte wird beim Kalendermodell einem Jahr zugeordnet. Der Urknall fand am 01.01. statt und „wir befinden uns am 31.12.“.

Mögliche Lernprodukte:

Vom Urknall bis heute – modellhafte Übertragung auf ein Kalenderjahr		
Ereignis	Jahre	Datum
Urknall	vor ca. 13,7 Milliarden	01.01.
Entstehung der ersten Sterne	vor ca. 12,7 Milliarden	27.01.
Entstehung unseres Sonnensystems	vor ca. 4,7 Milliarden	28.08.
Entstehung der Erde	vor ca. 4,6 Milliarden	31.08.
Entstehung des Lebens	vor ca. 3,7 Milliarden	24.09.
Bildung der festen Erdkruste	vor ca. 4,4 bis 3,5 Milliarden	01.09.
Entstehung der Mehrzeller	vor ca. einer Milliarde	05.12.
Entwicklung von Landpflanzen	vor ca. 440 Millionen	20.12.
Entwicklung von Landwirbeltieren	vor ca. 380 Millionen	21.12.
Phase der Dinosaurier	vor ca. 225 bis 65 Millionen	13.12. - 30.12.
Sauriersterben	vor ca. 65 Millionen	30.12.
Entwicklung der ersten Vorfahren des Menschen	vor ca. 4 Millionen	31.12.
Entwicklung des Homo sapiens	vor ca. 195.000 Jahren bis heute	31.12.

Dezember

1	2	3	4	5 Mehrzeller	6	7
8	9	10	11	12	13 Dinosaurier	14
15	16	17	18	19	20 Landpflanze	21 Wirbeltiere an Land
22	23	24	25	26	27	28
29	30 Säugetiere Sauriersterben	31 Vorfahren des Menschen Homo sapiens				

Arbeitsblatt: Kalendermodell/Uhrmodell

Arbeitsauftrag:

Ordne die Ereignisse vom Entstehen des Lebens bis heute im Uhrmodell.

Die Entwicklungsgeschichte wird beim Kalendermodell einem Jahr zugeordnet. Der Urknall fand am 01.01. statt und „wir befinden uns am 31.12.“.

Mögliches Lernprodukte:

Vom Urknall bis heute in 12 Stunden		
Urknall	vor ca. 13,7 Milliarden Jahren	0:00
Entstehung der ersten Sterne	vor ca. 12,7 Milliarden Jahren	0:54
Entstehung unseres Sonnensystems	vor ca. 4,7 Milliarden Jahren	7:54
Entstehung der Erde	vor ca. 4,6 Milliarden Jahren	7:54
Entstehung des Lebens	vor ca. 3,7 Milliarden Jahren	8:48
Bildung der festen Erdkruste	vor ca. 4,4 bis 3,5 Milliarden Jahren	7:50 – 8:40
Entstehung der Mehrzeller	vor ca. einer Milliarde Jahren	11:10
Entwicklung von Landpflanzen	vor ca. 440 Millionen Jahren	11:30
Entwicklung von Landwirbeltieren	vor ca. 380 Millionen Jahren	11:35
Massenaussterben	vor ca. 251 Millionen Jahren	11:45
Phase der Dinosaurier	vor ca. 225 bis 65 Millionen Jahren	11:45 – 11:57
Sauriersterben	vor ca. 65 Millionen Jahren	11:57
Zeitalter der Säugetiere	ca. 65 Millionen Jahre bis heute	11:57 – 12:00
Entwicklung der ersten Vorfahren des Menschen	vor ca. 4 Millionen Jahren	11:58:40
Entwicklung des Homo sapiens	vor ca. 195.000 Jahre bis heute	11:59:55
	heute	kurz vor 12:00