

Name: _____

Datum: _____

Gruppe: _____

Lösung

Datum/Zeit	Text Erdzeitalter
01. Januar bis 09. Oktober	Urbakterien, einfach gebaute einzellige Organismen ohne Zellkern (Prokaryoten) entstehen vor ca. 3,8 Milliarden Jahren. Etwa 600 Millionen Jahre später hatten Cyanobakterien die Fähigkeit entwickelt, mit Hilfe der Fotosynthese ihre Nährstoffe selbst zu bilden.
10. Oktober	Erste eukaryotische Zellen (Einzeller mit einem echten Zellkern) nutzen vor 1,5 Milliarden Jahren Sauerstoff bei der Zellatmung.
15. November bis 30. November	Ab dem Kambrium (800- 500 Millionen Jahre) entwickeln sich eine Vielzahl mehrzelliger Organismen im Wasser wie Algen und Würmer.
1. Dezember bis 14. Dezember	Vor ca. 420 Millionen Jahren wachsen Moose, Schachtelhalme und Farne auf dem Land und parallel entwickeln sich die Knochenfische. Mit den Pflanzen an Land finden sich dort auch die ersten Landbewohner (Arthropoden wie Skorpione oder Urinsekten, die zu Beginn noch flügellos sind).
15. Dezember bis 17. Dezember	Reptilien waren bei ihrer Fortpflanzung vom Wasser unabhängig geworden. Sie konnten deshalb im Perm (vor 280 - 225 Mio. Jahren) auch trockenere Lebensräume besiedeln.
18. Dezember bis 25. Dezember	Im Erdmittelalter (Mesozoikum), vor rund 220 Millionen Jahren, erscheinen nun die Dinosaurier auf der Bildfläche, die erst durch die extremen Klima- und Vegetationswechsel infolge erhöhter Vulkantätigkeit und eines Meteoriteneinschlags am Ende der Kreidezeit gestoppt werden und aussterben. Ihre heute noch lebenden Verwandten sind die Vögel.
27. Dezember bis 31. Dezember	Das Aussterben der Dinosaurier bietet anderen Lebewesen die Chance sich zu entfalten. Dies gilt insbesondere für die Säugetiere, die sich mit Beginn der Erdneuzeit (Känozoikum) vor 65 Millionen Jahren auf dem Land ausbreiteten und sich unterschiedlich entwickeln.
18.-23.40 Uhr (31. Dez)	Vor ca. 3,5 Mio. Jahren entwickeln sich die ersten menschenähnlichen Lebewesen. Die ersten Urmenschen erscheinen vor 2 Millionen Jahren auf der Bildfläche und beginnen mit der Herstellung von Werkzeugen.
23.45-23.58 Uhr (31. Dez)	Im Quartär (2,6 Mio. Jahre bis heute) erscheint der Neandertaler, die letzte Eiszeit erreicht Europa und der Mensch Homo sapiens entwickelt sich.
23.59-0.00 Uhr (31. Dez)	Über einen Zeitraum von 10.00 Jahren entwickeln sich die Menschen wie wir sie heute kennen.

Die gesamte Entwicklung des Menschen beschränkt sich also in diesem Jahresmodell der Erdgeschichte auf wenige Stunden.

Die Geschichte des modernen Menschen, Funde von ersten Zivilisationen und unsere gesamte Geschichtsschreibung umfasst in dieser Vorstellung nur eine einzige Minute.