

Das schwarze Band der Erdgeschichte Anleitung

Das Band liegt noch aufgerollt auf dem Boden:

Vor langer Zeit - man nimmt heute an, dass dies vor mehr als 5 Milliarden Jahren geschehen ist - da gab es im Weltall einen riesig großen Ball aus Gestein und Gas.

Dieser blähte sich immer mehr auf und explodierte schließlich in unzählige kleine Teilchen.

Die ersten 5 Meter Band werden abgerollt:

In der Zeit des Sternennebels drehten sich glühendes Gas und Staubteilchen und formten sich allmählich zu einem großen Feuerball – die Sonne entstand.

Die nächsten 10 Meter des Stoffes werden abgerollt:

Wolken aus Gas und Staub drehten sich sehr schnell und verdichteten sich dabei. Die Planeten entstanden. Einer davon ist der Planet auf dem wir leben – die Erde.

Am Anfang gab es noch kein Leben auf der Erde. Sie war kahl und es gab sehr viele Vulkane.

Deren Dampf stieg auf und Wolken bildeten sich. Aus dem herabfallenden Regen bildeten sich die Meere, in denen es aber noch kein Leben gab.

Weitere 30 Meter werden abgerollt:

Durch kleine einzellige Bakterien, die man Einzeller nennt, entstand erstes Leben im Meer.

Ur-Schwämme, Algen, Tang, Strahlen- und Geißeltierchen entwickelten sich. In dieser Zeit entstand auch der Ur-Ringelwurm.

Nun werden 3,4 Meter abgerollt:

Stachelhäuter, Gliederfüßer, Kieselschwämme und vor allem die wirbellosen Meerestiere, die Trilobiten entwickelten sich. Auch die Ur-Schnecken, Quallen und Panzerfische tauchten hier erstmals auf.

Auf der Erde breiteten sich Algen, Flechten und Pilze aus.

Nach und nach entwickelten sich der Ur-Lurch, Spinnen, Skorpione und Libellen. Später Farne, Nadelbäume und es gab die ersten Saurier.

Weitere 1,85 Meter des Bandes werden abgerollt:

Es gab sehr viele Nadelbäume, allmählich auch Laubbäume.

Dies war das Zeitalter der Saurier. Es gab viele verschiedene Arten. Einige lebten an Land, andere im Wasser. Manche lebten sowohl im Wasser, als auch an Land. Es gab auch Flugsaurier, wie den Archaeopteryx.

Erste Blütenpflanzen, wie z.B. die Magnolie wuchsen.

Gegen Ende dieses Zeitalters, was Erdmittelalter genannt wird, starben die Saurier aus.

Die letzten 65 cm des Bandes:

Hier tauchten erstmals die Vorfahren unserer heutigen Tiere, wie z.B. das Ur-Pferd, Affen, das Ur-Kamel, das Mammut, der Säbelzahn tiger oder die Riesenschlange auf. Insekten und Vögel entwickelten sich weiter.

Verschiedenste Bäume, Gräser und andere Pflanzen breiteten sich aus.

Das 3 cm lange, rote Stück des Bandes:

Erst jetzt tauchen die Vorfahren des Menschen und der Mensch selbst auf.

Varianten:

Zu den einzelnen Zeitabschnitten können die entsprechenden Pflanzen und Tiere entweder in Form von Bildern oder als Plastik-Figuren auf das Band gelegt werden.