

# M2 Erdentstehungsband

Ein 54 m langes Wollknäuel aus mehreren Farben (siehe unten) wird langsam abgerollt.

## Erläuterung:

Wie ihr wisst, war die Erde am Anfang nur eine Gaswolke mit Staubteilchen, die langsam abkühlten. Es gab noch kein Leben auf der Erde.

**1 cm dieses Bandes entspricht eine Million Jahre. Es ist 54 m lang.**

Die Wissenschaftler nehmen an, dass unsere Erde zwischen 4 und 6 Milliarden Jahren alt ist. Nachdem die Erde abgekühlt war, füllten sich die Vertiefungen der Erdkruste mit Wasser und über den Meeren entstand Luft, die Atmosphäre.

Noch immer war kein Leben auf der Erde. Irgendwann, irgendwo, vor langer, langer Zeit entstand das erste Leben im Meer. Die ersten waren die **Pflanzen** und **wirbellosen Tiere** wie Seelilien, Quallen, Würmer und Algen. **(schwarzes Band = 44,3 m)**

Darauf folgte das Zeitalter der **Fische**. Die ersten Wirbeltiere waren der Panzerfisch, Riesenkrebse, Seeigel und Korallen. **(blaues Band = 3,45 m)**

Wieder vergingen Millionen von Jahren, in denen sich Tiere und Pflanzen weiterentwickelten. Sie krochen aus dem Wasser und bevölkerten das Land. Die ersten **Insekten** bevölkerten nun die üppigen Wälder und auch Riesenechsen. Gleichzeitig kamen auch die ersten fleischfressenden Saurier auf die Erde. **(oranges Band = 1,6 m)**

Große Eisstürme und Eiszeiten veränderten den Lebensraum Erde und durch diese Veränderungen starben einige von den Tieren aus. Die Erde nahm andere Formen an und die ersten **Säugetiere** entwickelten sich. **(graues Band = 0,65 m)**

Ganz zum Schluss, nach langer Zeit, kam erst der Mensch. **(rotes Band = 1 cm)**

**Wir stellen uns den großen Fragen: Woher und wohin?**

## Anleitung

An den Anfang und das Ende des „Entwicklungsbandes“ werden anschließend jeweils große Fragezeichen gelegt.

***Impuls: Was könnten diese Fragezeichen uns fragen?***