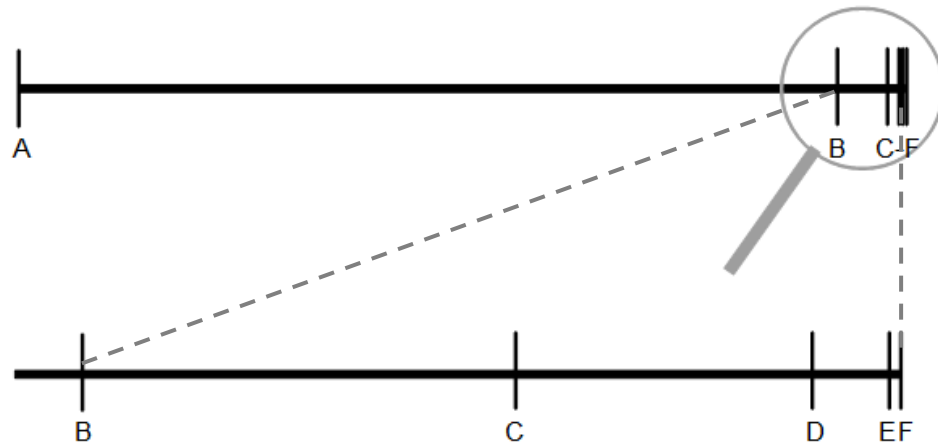


Aufgabe 1:

Der Text beschreibt einige Ereignisse in der Weltgeschichte und gibt an, wie viele Jahre vor heute sie stattgefunden haben. Auf dem Zeitstrahl sind diese mit den Buchstaben A bis F markiert. Rechne die Zahlenwerte im Text um und ordne den Punkten die passenden Ereignisse anhand der Informationen im Text zu.



oben: Zeitstrahl

unten: vergrößerte Ansicht

Text: Die Entstehung des Lebens auf der Erde

Unsere Erde ist über 4,5 Milliarden Jahre alt. Doch es dauerte etwas, bis sich auf ihr Leben entwickeln konnte. Die bekanntesten Vertreter sind zweifellos der Mensch und die Dinosaurier. Die Dinosaurier herrschten ab 235.000.000 Jahren vor heute auf der Erde und starben schon vor 65 Mio. Jahren aus. Die ersten Menschen konnten ihnen deshalb nie begegnen, denn sie lebten erst vor ca. 200.000 Jahren. Keine der beiden Arten konnte das Ries-Ereignis live miterleben, denn der Einschlag fand vor etwa 15 Mio. Jahren statt.

Ereignis	Buchstabe	Jahre (in Mio.)	Jahre (ausgeschrieben)
Mensch	E	0,2 Mio.	200.000
Aussterben der Dinosaurier	C	65 Mio.	65.000.000
Gegenwart	F	0	0
Erste Dinosaurier	B	235 Mio.	235.000.000
Riesereignis	D	15 Mio.	15.000.000
Entstehung der Erde	A	4.500 Mio.	4.000.000.000

Aufgabe 2:

Der Rieskrater hat einen Durchmesser von etwa 25 Kilometern. Der eingeschlagene Meteorit hatte jedoch nur einen Durchmesser von etwa einem Kilometer.

Das bedeutet, dass der entstandene Krater 25 mal so groß ist wie der Meteorit.

Berechne weitere Kratergrößen für den Fall, dass der Meteorit die Größe eines Gegenstands aus dem Klassenzimmer (z.B. Radiergummi, Schulranzen, Tafel, ...) gehabt hätte.

Name des Gegenstands	Größe	Kratergröße
z.B. Radiergummi	3 cm	75 cm
Schulranzen	60 cm	1500 cm = 15 m
Tafel	5 m	125 m