

DER MEERESSPIEGEL IM KLIMAWANDEL

Wann gehen die ersten Städte unter?



1. Informationen

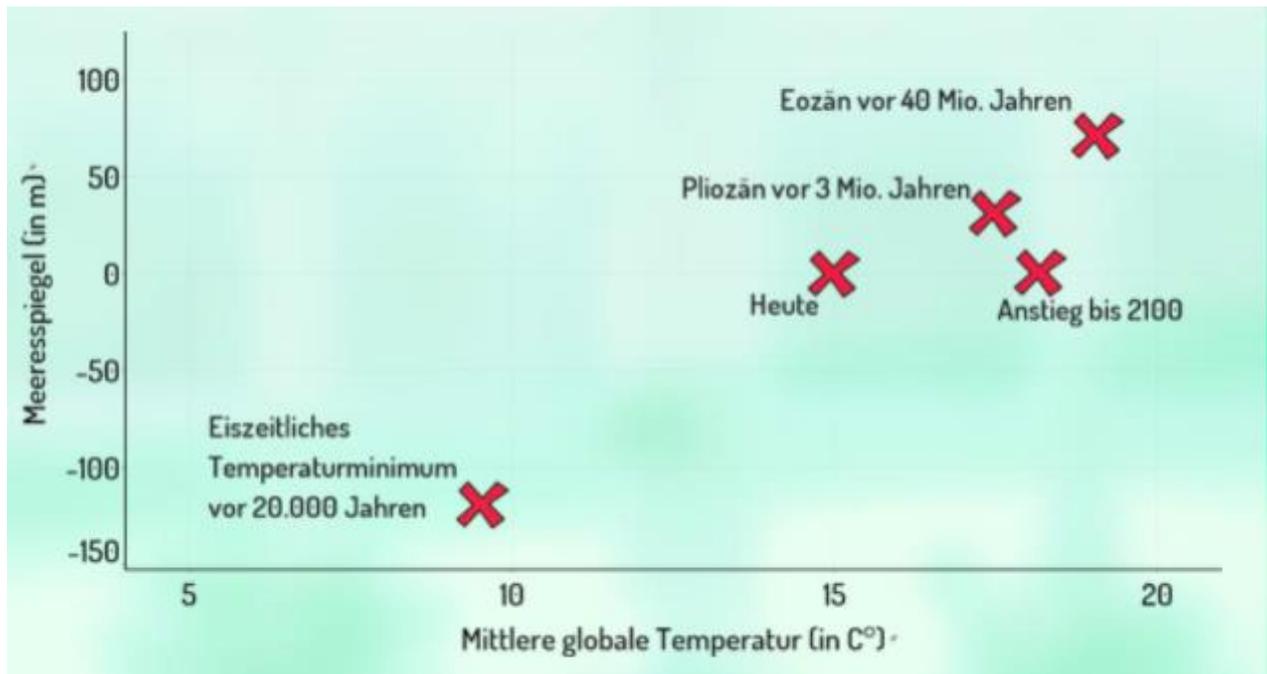


Abbildung 1: Der Meeresspiegel in Metern in Abhängigkeit von der mittleren globalen Temperatur in °C.



2. Aufgaben:

1. Schau dir das Diagramm an. Was stellt die X-Achse dar, was die Y-Achse? Recherchiere dir unbekannte Begriffe.
2. Schau dir folgende vier Punkte an: „Eiszeitliches Temperaturminimum vor 20.000 Jahren“, „Heute“, „Pliozän vor 3 Mio. Jahren“ und „Eozän vor 40 Millionen Jahren“. Was kannst du über die Beziehung zwischen *Mittlerer globaler Temperatur* und *Meeresspiegel* sagen?

3. Schau dir nun den Punkt „Anstieg bis 2100“ an. Die Temperatur ist höher als während des Pliozän. Nutze dein Ergebnis aus Aufgabe 2, um eine Vermutung anzustellen, ob der Meeresspiegel langfristig weiter steigen oder fallen wird.



Tipp: Je höher die Temperatur, desto xxx der Meeresspiegel. Es ist zu erwarten, dass der Meeresspiegel bei so einer warmen Temperatur wie sie für 2100 prognostiziert ist, langfristig weiter steigen wird.