Wochenplan Klasse: 11; Nummer: 19

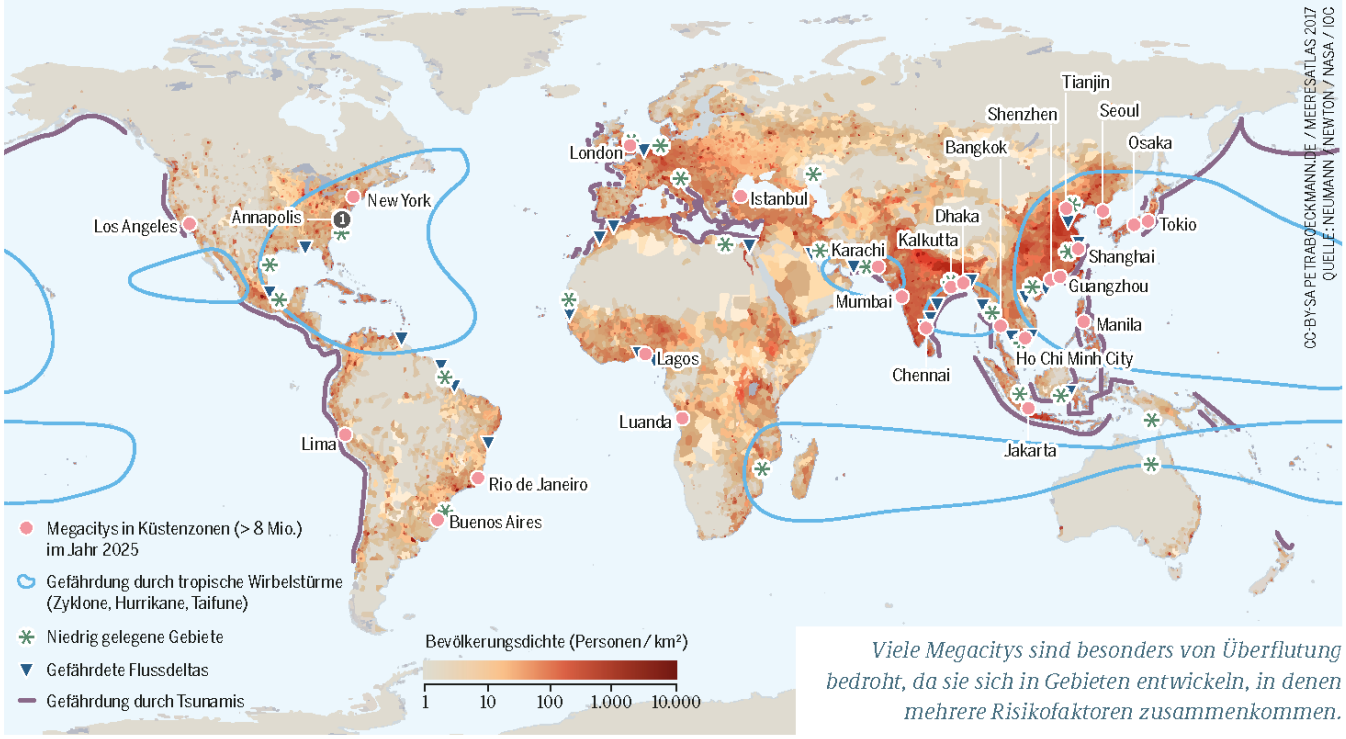
1. Ein Designergebäude hat die Form eines Zylinders mit einer Halbkugel als Dach. Der Zylinder hat einen Durchmesser von 30 m und eine Höhe von 7 m.
   a) Bestimme den Rauminhalt des Gebäudes, wenn man von einer Wandstärke von 30 cm ausgeht.
   b) Wie groß ist die äußere Dachfläche?
   c) Wie groß ist die innere Dachfläche?
   d) Wie groß ist der prozentuale Unterschied zwischen innerer und äußerer Dachfläche?

2. In der Abendsonne wirfst Du bei Deiner Größe auf der Straße einen Schatten von 12 m Länge. Bestimme den Winkel, mit dem der Sonnenstrahl auf den Boden trifft.

3. Bestimme bzgl. der Funktion f(x) = $\frac{x+3}{x-3}$
   a) die Definitionsmenge
   b) die Unstetigkeitsstellen
   c) die Schnittpunkte mit den Achsen.

4. Benenne die Megacitys in Küstennähe.
   b) Welche der Megacitys in Küstennähe sind von Wirbelstürmen bedroht?
   c) In welchen Regionen ist die Bevölkerungsdichte besonders hoch?
   d) Was versteht man unter einer Megacity?

Megacitys: Wachstum in Risikozonen



Viele Megacitys sind besonders von Überflutung bedroht, da sie sich in Gebieten entwickeln, in denen mehrere Risikofaktoren zusammenkommen.

Quelle:

https://www.boell.de/sites/default/files/web_170607_meeresatlas_vektor_v102_1.pdf?dimension1=ds_meeresatlas

Seite: 27