



pixabay.com/de

Problem des Quartals

- *Mathe Edition* -

Abstand halten



Wegen Corona müssen wir alle Abstand zueinander halten. In verschiedenen Ländern werden unterschiedliche Abstandsregelungen und Längen angewendet, zum Beispiel muss in den Niederlanden ein Abstand von 1,5 Metern eingehalten werden, während es in anderen Ländern wie Frankreich nur 1 Meter, in Griechenland aber 2 Meter sind. Was in allen Ländern gleich ist, ist dass alle, die zusammen in einem Haus wohnen, diese Abstände nicht einhalten müssen und einander näher sein dürfen. Stellt euch nun vor, dass jeder Mensch egal in welcher Situation immer 1,5 Meter Abstand halten muss. Würde der Platz in eurem Land ausreichen?

Findet eine gute Schätzung für die Fläche eures Landes und die Anzahl der Bürger*innen. Verwendet diese Zahlen, um zu berechnen, ob alle Menschen hineinpassen und dabei genügend Abstand halten können. Bezieht auch einige Einschränkungen mit ein, wie z. B. den prozentualen Anteil von Wasser oder andere Gebiete in eurem Land, die nicht für die Lokalisierung von Menschen genutzt werden können.

Schreibt deutlich auf, wie ihr eure Ergebnisse berechnet habt, und fertigt ggf. eine Skizze oder Zeichnung an, um zu zeigen, wie ihr die Menschen nebeneinander platziert habt.

Nachdenk-Box

Besprecht, wie ihr die Gebiete in eurem Land bestimmen könnt, in denen Personen Platz haben könnten, und wie ihr sie effizient platzieren könnt. Gibt es Gebiete (abgesehen von Wasser), in denen ihr keine Menschen platzieren würdet? Warum?



pixabay.com/de

Wessen Methode ist am genauesten?

Achtet darauf, euren Ansatz klar und verständlich zu formulieren.

Gebt auch an, welche Informationen ihr für eure Einschätzungen verwendet habt.