

Der Kampf ums Land

Worum es geht

Die Hälfte der europäischen Bevölkerung lebt entlang eines 50 Kilometer breiten Küstenstreifens. Viele dieser küstennahen Gebiete sind von Überschwemmungen bedroht. Vor allem an der flachen Nordseeküste kommt es immer wieder zu verheerenden Sturmfluten.

Lange Zeit schützten die Küstendünen, die der Wind aufgeworfen hatte, das Hinterland der Nordsee vor Überschwemmungen. Im Mittelalter wurde dieser Dünenwall durch starke Sturmfluten immer mehr zerstört. Die Küstenbewohner begannen deshalb, Deiche zu bauen. Wenn die Deiche einbrachen, verloren Tausende von Menschen und Tiere in den Fluten ihr Leben. Die Deiche wurden in der Folge immer höher und aufwändiger gebaut. Die Kosten für den Schutz der Küste sind enorm.

In den letzten hundert Jahren gelang es den Küstenbewohnern, verloren gegangenes Land dem Meer wieder abzurufen. In Norddeutschland erfolgt die

Neulandgewinnung mithilfe von Lahnungen (Pfahlreihen), die das vom Meer angeschwemmte Material zurückhalten. In den Niederlanden wird die Fläche, die trockengelegt werden soll, zuerst eingedeicht und dann ausgepumpt.

Auch Venedig ist vom Wasser bedroht. Die Gezeitenunterschiede im Mittelmeer sind zwar klein und die Sturmfluten sind viel schwächer als an der Nordseeküste. Allerdings reicht schon eine Fluthöhe von 70 Zentimetern aus, um grosse Teile Venedigs unter Wasser zu setzen. Das passiert vor allem dann, wenn starke Winde das Wasser der Adria in die Lagune drücken und es dort stauen.

Um die Stadt vor Überschwemmungen zu schützen, ist ein Schleusenprojekt namens Mose im Bau. Bei Hochwassergefahr sollen 79 bewegliche Fluttore die Lagune von Venedig gegen das offene Meer hin abriegeln. Damit verhindern sie, dass die anschwellende Flut in die Lagune eindringen kann.

Was du in diesem Kapitel lernen kannst

- Du kennst die Begriffe Marsch, Geest, Koog und Polder.
- Du kannst aufzeigen, wie sich die holländische und die deutsche Nordseeküste seit der letzten Eiszeit verändert haben.
- Du kannst erklären, weshalb der vom Mensch gemachte Treibhauseffekt eine grosse Bedrohung für die Nordseeküste darstellt.
- Du weisst, wie sich die Menschen an der Nordseeküste vor Sturmfluten schützen.
- Du kannst begründen, weshalb der Küstenschutz in den Niederlanden eine besonders grosse Bedeutung hat.
- Du weisst, wie die Küstenbewohner vorgehen, um an der Küste neue Landgebiete zu gewinnen, und wie sie die tief liegenden Neulandgebiete entwässern.
- Du kannst darlegen, aus welchen Gründen die Stadt Venedig im Meer zu versinken droht.
- Du weisst, wie sich Venedig vor künftigen Hochwassern schützen will.
- Du kannst begründen, weshalb sich die Menschen in Küstengebieten ansiedeln, obwohl sie dort ständig vom Meer bedroht sind.
- Du bist dir bewusst, dass Küstenräume Risikogebiete sind, die mit grossem Aufwand geschützt werden müssen.
- Du erkennst, dass die Küstenlinien ständigen Veränderungen unterworfen sind.

Alles klar?

1. Sturmfluten treten in Europa vor allem an der Nordseeküste auf. Nenne zwei Gründe dafür.
2. Weshalb sind Sturmfluten vor allem für die Niederlande eine grosse Gefahr?
3. Die Meeresoberfläche hat sich seit der letzten Eiszeit um mehr als 100 Meter gehoben. Woher kam das Wasser, das zum Anstieg des Meeresspiegels führte?
4. Erläutere, wie der vom Mensch verursachte Treibhauseffekt die Nordseeküste bedroht.
5. Erkläre die Begriffe Marsch, Deich und Polder.
6. An der deutschen und der holländischen Nordseeküste wird neues Land aus dem Meer gewonnen. Wie machen die Küstenbewohner das? Stelle zwei Methoden vor.
7. Viele Gebiete der Niederlande liegen unter Meereshöhe und müssen deshalb entwässert werden. Wie geschieht dies? Nenne zwei Möglichkeiten.
8. Die Stadt Venedig wurde im 5. Jahrhundert gegründet. Aus welchem Grund haben die Menschen sich ausgerechnet auf den morastigen Inseln einer Lagune niedergelassen?
9. Für den Aufbau der Stadt Venedig wurden tausende von Holzstämmen gebraucht. Wozu wurden diese Holzstämmen konkret eingesetzt? Welche Bedeutung haben sie für die Stadt?
10. Weshalb droht Venedig, im Meer zu versinken? Nenne drei Gründe.



11. Begründe, weshalb sich die Menschen in den Küstenräumen ansiedeln, obwohl sie dort ständig vom Meer bedroht sind.
12. Vor der Nordseeküste finden wir eine Reihe von Inseln parallel zum Festland. Wie entstanden diese Inseln?