

# Klassenarbeit - Meer und Küste

Nordfriesische Inseln; Gezeiten; Warften; Nordsee; Ostsee; Wattenmeer

## Aufgabe 1

**Schreibe die Namen der Nordseeinseln auf:**

**Nordfriesland:**



---

---

---

**Ostfriesland:**

---

---

---

\_\_\_ /10P

## Aufgabe 2

**Erkläre die Entstehung von Ebbe und Flut.  
Denke dabei auch an die tägliche Zeitverschiebung.**



---

---

---

---

\_\_\_ /4P

## Aufgabe 3

**Die kleinen Inseln auf denen manchmal nur wenige Häuser stehen (auf Warften bzw. Erdhügeln), nennt man:**

---

\_\_\_ /1P

#### Aufgabe 4

##### **Drei große Flüsse münden in die Nordsee:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_/3P

#### Aufgabe 5

##### **Ergänze den folgenden Lückentext:**

An der Nordseeküste steigt und sinkt der Wasserstand \_\_\_\_\_ mal täglich.

Das Steigen des Wassers nennt man \_\_\_\_\_, das Fallen \_\_\_\_\_.

Etwa sechs Stunden steigt das Wasser bis der höchste Wasserstand, das \_\_\_\_\_

das Ende der Flut markiert. Dann beginnt die \_\_\_\_\_, der Wasserstand fällt etwa sechs

Stunden bis zum \_\_\_\_\_, dem niedrigsten Wasserstand.

Dann beginnt wieder die Flut.

Die Schwankungen des Wasserstands nennt man \_\_\_\_\_.

Der Unterschied zwischen Hoch- und Niedrigwasser beträgt an der deutschen Nordseeküste oft

\_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_ Meter.

Dieser Höhenunterschied wird als \_\_\_\_\_ bezeichnet.

\_\_\_/9P

#### Aufgabe 6

##### **Ein großer Kanal verbindet die Nordsee mit der Ostsee:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_/1P

#### Aufgabe 7

##### **Was ist Watt?**

„Watt“ nennt man den Teil des Meeresbodens, der bei \_\_\_\_\_ überschwemmt ist, bei

\_\_\_\_\_ trocken liegt. Dieser Bereich ist von Sand und Schlick (Gemisch aus Schlamm und feinsten Pflanzen- und Tierresten) bedeckt.

Das vom Meer überspülte Watt wird als \_\_\_\_\_ - meer bezeichnet.

Liegt das Watt trocken, sieht man, dass es von Wasser führenden Rinnen, den

\_\_\_\_\_, durchzogen wird.

\_\_\_/4P

Aufgabe 8

**Nenne jeweils 3 Tiere und Pflanzen des Wattenmeers.**

Tiere:

---

Pflanzen:

---

\_\_\_ /6P

Aufgabe 9

**Warum sind Wasser *Prielen* so gefährlich?**

---

---

---



\_\_\_ /4P

Aufgabe 10

**Welches sind die Baltischen Staaten?**

---

\_\_\_ /3P

# Lösung Klassenarbeit - Meer und Küste

Nordfriesische Inseln; Gezeiten; Warften; Nordsee; Ostsee; Wattenmeer

## Aufgabe 1

Schreibe die Namen der Nordseeinseln auf:

**Nordfriesland:**

**Sylt, Föhr, Amrum**

**Ostfriesland:**

**Wangerooge, Spiekeroog, Langeoog, Baltrum, Norderney, Juist, Borkum**



\_\_\_ /10P

## Aufgabe 2

Erkläre die Entstehung von Ebbe und Flut.  
Denke dabei auch an die tägliche Zeitverschiebung.

**Ebbe und Flut entstehen dadurch, dass der Mond sich um die Erde dreht. Er zieht das Wasser auf der einen Seite an und auf der anderen Seite entsteht Fliehkraft. In diesen Gebieten ist Flut, in den anderen Ebbe. Da die Erde sich auch um sich selbst dreht, verschieben sich Ebbe und Flut täglich um 50 min.**



\_\_\_ /4P

## Aufgabe 3

Die kleinen Inseln auf denen manchmal nur wenige Häuser stehen (auf Warften bzw. Erdhügeln), nennt man:

**Halligen**

\_\_\_ /1P

## Aufgabe 4

Drei große Flüsse münden in die Nordsee:

**Elbe**

**Weser**

**Ems**

\_\_\_ /3P

## Aufgabe 5

### Ergänze den folgenden Lückentext:

An der Nordseeküste steigt und sinkt der Wasserstand **2** mal täglich.

Das Steigen des Wassers nennt man **Flut**, das Fallen **Ebbe**.

Etwa sechs Stunden steigt das Wasser bis der höchste Wasserstand, das **Hochwasser** das Ende der Flut markiert. Dann beginnt die **Ebbe**, der Wasserstand fällt etwa sechs

Stunden bis zum **Niedrigwasser**, dem niedrigsten Wasserstand.

Dann beginnt wieder die Flut.

Die Schwankungen des Wasserstands nennt man **Gezeiten (Tide)**.

Der Unterschied zwischen Hoch- und Niedrigwasser beträgt an der deutschen Nordseeküste oft **1,5** bis **3** Meter.

Dieser Höhenunterschied wird als **Tidenhub** bezeichnet.

\_\_\_ /9P

## Aufgabe 6

### Ein großer Kanal verbindet die Nordsee mit der Ostsee:

**Nord – Ostsee - Kanal**

\_\_\_ /1P

## Aufgabe 7

### Was ist Watt?

„Watt“ nennt man den Teil des Meeresbodens, der bei **Flut** überschwemmt ist, bei **Ebbe** trocken liegt. Dieser Bereich ist von Sand und Schlick (Gemisch aus Schlamm und feinsten Pflanzen- und Tierresten) bedeckt.

Das vom Meer überspülte Watt wird als **Watten**-meer bezeichnet.

Liegt das Watt trocken, sieht man, dass es von Wasser führenden Rinnen, den **Prielen**, durchzogen wird.

\_\_\_ /4P

## Aufgabe 8

### Nenne jeweils 3 Tiere und Pflanzen des Wattenmeers.

Tiere:

**Küstenseeschwalbe, Möwe, Scholle, Krabbe (Garnele), Miesmuschel, Wellhornschncke**

Pflanzen:

**Strandhafer, Queller, Strandroggen ...**

\_\_\_ /6P

Aufgabe 9

**Warum sind Wasser *Prielen* so gefährlich?**

**Diese Wasser führende Rinnen laufen bei Flut als erste voll.  
Sie schneiden den Rückweg ab.  
Sie können sehr breit sein.**



\_\_\_/4P

Aufgabe 10

**Welches sind die Baltischen Staaten?**

**Lettland, Estland, Litauen**

\_\_\_/3P

*Viel Erfolg!!*

Gesamt: \_\_\_/45P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	40	38	37	35	33	32	30	28	27	24	22	20	18	16	14	12	11	9	7	6