



Datum:

Forscherbogen Oberstufe

Dein Name: _____

Lieber Besucher,
mit diesem Arbeitsbogen kannst Du die OstseeErlebniswelt erforschen.

Wenn Du die Lebewesen genau beobachtest und die begleitenden Texte aufmerksam liest, dann solltest Du die Aufgaben alle lösen können.
Viel Erfolg!

Aufgabe 1

Es gibt Sand- und Kieselstrände, warum ist das so? Und was hat das mit der Sinkgeschwindigkeit der Sandkörner zu tun?

Aufgabe 2

Wattwürmer sind zahlreich bekannt aus der Nordsee. Warum sieht man sie nicht so häufig in der Ostsee, obwohl es hier bestimmt genauso viele an den Küsten gibt?

Aufgabe 3

Die Kreidefelsen bestehen aus mikroskopisch kleinen Coccolithen. Was genau ist das?

Aufgabe 4

Vervollständige: In der Urzeit gab es immer wieder Meere in Europa, doch die heutige

Ostsee und deren Becken entstanden erst durch die letzte _____ . Zuerst war

die Ostsee ein reiner Süßwassersee, der durch das _____ der Gletscher gebildet wurde.

Aufgabe 5

Was ist eine Nehrung und wodurch entsteht sie?

Aufgabe 6

Am Strand findet man häufig sogenannte Donnerkeile, dies sind die spitz zulaufenden inneren Überreste von Belemniten aus der Urzeit, ähnlich den Schulpen heutiger Tintenfische. Hier siehst du einen Querschnitt, kannst du die Zeichnung vervollständigen? Wie hat das Tier ausgesehen?



Aufgabe 7

Feuerstein klingt, als ob er aus dem Feuer der Vulkane kommt. Stimmt das? Woraus entsteht er?

Aufgabe 8

Was führte dazu, dass Tiere in einem „Stein“ wie dem Bernstein gefangen sind?

Aufgabe 9

Welche Farbe haben unsere beiden großen Seezeichen (Bojen) und welche Bedeutung haben ihre Farben?

Die Farben sind _____ und _____.

Damit die Seefahrer wissen wo:

Aufgabe 10

Aalstechen war früher beliebt, doch heute ist der Aal stark gefährdet. Um was handelt es sich dabei?

Aufgabe 11

Ist Alaska Seelachs wirklich ein Lachs? Was für ein Fisch ist es wirklich? Kannst du dir denken warum die Industrie einem Fisch einen falschen Namen gibt?

Aufgabe 12

Was ist Beifang und was kann man als Fischer dagegen tun?

Aufgabe 13

Kreuze an welche Fangmethoden besonders schädlich für den Meeresboden sind und den Lebensraum der Fische kaputt machen:

- | | | |
|---|--|-----------------------------------|
| <input type="radio"/> Ringwaden | <input type="radio"/> Baumkurren | <input type="radio"/> Hummerkörbe |
| <input type="radio"/> Grundschieppnetze | <input type="radio"/> Pelagische Schlieppnetze | <input type="radio"/> Stellnetze |
| <input type="radio"/> Reusen | <input type="radio"/> Langleinen | <input type="radio"/> Dredgen |
-

Aufgabe 14

Nenne drei Umweltlogos, auf denen man achten sollte, wenn man Fisch im Supermarkt kauft:

Aufgabe 15

Welche beiden Vorteile ziehen Plattfische aus ihrer guten Tarnung?

Aufgabe 16

Wale sind bedroht!
Wer ist der größte Feind des kleinen Ostseewales?

- | | | |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| <input type="radio"/> Haie | <input type="radio"/> Menschen | <input type="radio"/> Riesenkraken |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
-

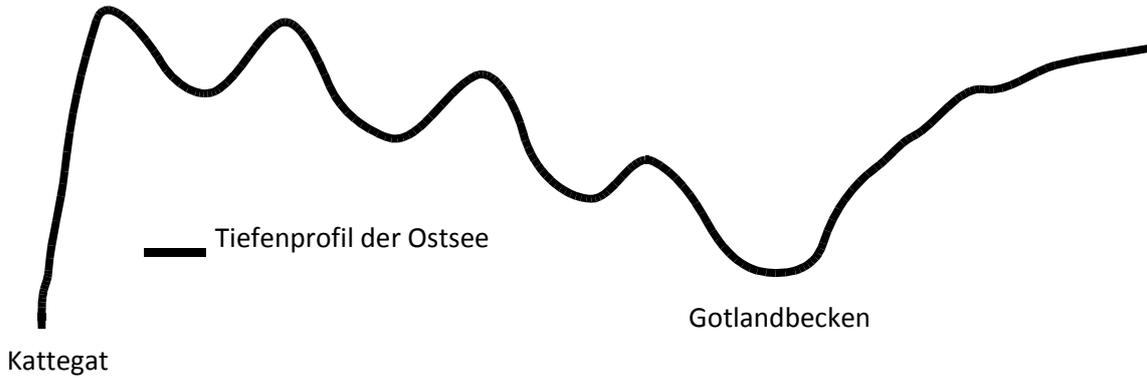
Aufgabe 17

Fische haben keine Ohren, aber dennoch können sie hören. Mit welchen beiden Sinnesorganen nehmen sie dennoch die Schwingungen im Wasser wahr?

Aufgabe 18

Die Ostsee hat einen Süßwasserüberschuss der stetig in die Nordsee fließt. Zeichne auf wie trotzdem Salzwasser in die Ostsee fließen kann und sich erst später zum Brackwasser vermischt. Warum ist das so?

.....



Aufgabe 19

Welche Algen können das Meer rot färben?

.....

Aufgabe 20

Welche speziellen Zellen besitzen Quallen zum Beutefang und was können sie verursachen wenn wir mit ihnen in Berührung kommen?

.....

Aufgabe 21

Sind Seeskorpione eigentlich giftig? Welche giftigen Fische gibt es in der Ostsee?

.....

Aufgabe 22

Wie können Hummer und Krebse trotz ihres dicken und harten Panzers wachsen?

.....
.....
.....

Aufgabe 23

Nach welchem Vogel ist der große und sehr bunte Lippfisch in der Ostsee benannt?

- Eule Rabe Kuckuck Rotkehlchen

.....