

Art Adoro
KIDS

Wissen entdecken
Natur erleben
Gemeinsam schützen

HaiDo

und das Geheimnis des verschwundenen Meeres

Ein spannender Wissens-Comic über
Ebbe und Flut, die Tiere des Watts und den Schutz unserer Meere



Ebbe und Flut
verständlich erklärt



Spannende Tiere
des Watts



Zugvögel und
ihre weite Reise



Tipps zum
Schutz unserer Meere

Mit
**MEERES-
ENTDECKER-
ABZEICHEN**

für alle
jungen
Forscher!



Gemeinsam die Natur entdecken
und bewahren –
mit HaiDo und seinen Freunden!

HaiDo

und das Geheimnis des verschwundenen Meeres

Ein spannender Wissens-Comic über
Ebbe und Flut, die Tiere des Watts und den Schutz unserer Meere

Wissen entdecken
Natur erleben
Gemeinsam schützen

1

1 Ein besonderer Tag am Meer

Wow! Schau mal,
wie weit das Meer
weg ist!

Unglaublich!
Eben war hier
noch Wasser.

Das ist die Ebbe.
Das Meer zieht sich
zurück – aber es
kommt wieder!

Genau, ihr seid
am Wattenmeer.
Hier erleben wir
jeden Tag ein ganz
besonderes
Naturschauspiel.

2 Warum verschwindet das Meer?



Der Mond zieht mit seiner
Schwerkraft das Wasser
der Meere an. Dadurch
entstehen Ebbe und Flut.

Während der Mond das Wasser zu sich
zieht, entsteht auf der gegenüberliegenden
Seite der Erde ebenfalls eine Flut.

3 Ebbe und Flut im Wechsel

Ebbe – das Meer zieht sich zurück.



Flut – das Meer kommt wieder.

4 Ein Schatz im Watt



Hier gibt es so
viele spannende
Tiere und Pflanzen
zu entdecken!

Das Watt ist ein echter Lebensraum voller
Überraschungen – wir gehen auf Entdeckungsreise!

5 Ein Zuhause für viele Tiere



Seehunde, Wattwürmer,
Muscheln, Krebse und viele
Vögel leben hier. Das Wattenmeer
ist ein wichtiger Lebensraum
für unzählige Tiere.

Wir müssen sie schützen und
ihren Lebensraum respektieren.

6 Ein Tag voller Entdeckungen



Heute haben wir so viel
gelernt! Das Meer verschwindet
nicht wirklich – es kommt immer
wieder. Und im Watt gibt es
eine fantastische Welt
zu entdecken.

Wissen macht das Abenteuer
noch viel schöner!

7 Gemeinsam die Meere schützen



Unser Meer ist ein
wunderbares und wichtiges
Ökosystem. Wenn wir es kennen
und verstehen, können wir es
auch schützen – für uns und
für alle, die nach uns kommen.

Gemeinsam können wir viel tun –
für saubere Meere und eine gesunde Natur.

Auf geht's zur nächsten Seite –
mit HaiDo und seinen Freunden!

HaiDo

und das Geheimnis des verschwundenen Meeres

Ein spannender Wissens-Comic über
Ebbe und Flut, die Tiere des Watts und den Schutz unserer Meerle

Wissen entdecken
Natur erleben
Gemeinsam schützen

2

1 Geheimnisvolle Spuren

Schaut mal!
Hier sind Spuren
im Sand!

Von welchem
Tier sind die
wohl?

Lasst uns
das gemeinsam
herausfinden!

Im Watt gibt es viele
spannende Spuren –
sie erzählen uns
Geschichten!

2 Spuren bestimmen

Diese dreizehigen
Spuren gehören
zu einer Möwe!

Möwenspur

Krabbenspur

Muschelspur

3 Die Spur der Strandkrabbe

Hier war eine
Strandkrabbe unterwegs.
Man erkennt ihren
Zickzack-Weg ganz genau!

4 Wer war hier unterwegs?

Ich habe hier nach
Muscheln gesucht.
Das Watt ist mein
großer Futtertisch!

Viele Vögel hinterlassen ihre Spuren
im Watt, wenn sie auf Nahrungssuche sind.

5 Auch Würmer hinterlassen Spuren

Schaut mal diese
kleinen Sandhäufchen!
Das sind Spuren von
Wattwürmern.

Wattwürmer graben Gänge im Boden
und hinterlassen kleine Sandspiralchen.

6 Ein Spuren-Detektiv sein

Wenn wir genau hinschauen,
können wir viele Tiere an ihren
Spuren erkennen. So werden
wir echte Spuren-Detektive!

Beobachten, vergleichen und aufzeichnen
hilft uns, die Tiere im Watt besser zu verstehen.

7 Gemeinsam die Natur schützen

Lasst uns die Spuren
respektieren und die Tiere
in Ruhe lassen. So bleibt das
Wattenmeer ein besonderer
Ort – für uns und für alle,
die hier leben!

Wer das Watt aufmerksam beobachtet
und respektvoll behandelt, hilft den Tieren
und schützt diesen einzigartigen Lebensraum.

HaiDo

und das Geheimnis des verschwundenen Meeres

Ein spannender Wissens-Comic über
Ebbe und Flut, die Tiere des Watts und den Schutz unserer Meere

Wissen entdecken
Natur erleben
Gemeinsam schützen

3

1 Die geheimnisvolle Kraft des Mondes



2 Das Wasser wird angezogen



3 Zwei Flutberge gleichzeitig



4 Ebbe dazwischen



5 Auch die Sonne hat Einfluss



6 Und wenn sie im rechten Winkel stehen?



7 Ein Wunder der Natur



HaiDo

und das Geheimnis des verschwundenen Meeres

Wissen entdecken
Natur erleben
Gemeinsam schützen

4

Ein spannender Wissens-Comic über
Ebbe und Flut, die Tiere des Watts und den Schutz unserer Meere

1 Die Rückkehr des Meeres



2 Alles ist in Bewegung



3 Der Rhythmus des Meeres



4 Der Schutz des Wattenmeeres



5 Gemeinsam für unsere Meere



6 Unser Entdecker-Abzeichen



7 Das Abenteuer geht weiter



HaiDo

und das Geheimnis des verschwundenen Meeres

Ein spannender Wissens-Comic über
Ebbe und Flut, die Tiere des Watts und den Schutz unserer Meere

Wissen entdecken
Natur erleben
Gemeinsam schützen

5

1 Das Geheimnis der Gezeiten-Uhr



2 Wie lange dauert eine Gezeit?



3 Zwei Hochwasser und zwei Niedrigwasser



4 Warum sind die Zeiten jeden Tag anders?



5 Springtide und Nipptide



6 Wichtig für Menschen und Natur



7 Unser Tipp für Entdecker



HaiDo

und das Geheimnis des verschwundenen Meeres

Ein spannender Wissens-Comic über
Ebbe und Flut, die Tiere des Watts und den Schutz unserer Meere

Wissen entdecken
Natur erleben
Gemeinsam schützen

6

1 Das Geheimnis der Mondphasen

Der Mond verändert ständig sein Aussehen. Das nennt man Mondphasen.

Neumond zunehmende Sichel erstes Viertel zunehmender Mond Vollmond abnehmender Mond letztes Viertel abnehmende Sichel

Schau mal, wie der Mond immer anders aussieht!

Manchmal ist er nur ein dünner Sichelmond und manchmal ein ganzer Kreis!

Diese Phasen beeinflussen die Gezeiten – und damit Ebbe und Flut!

2 Wie entsteht der Mond und warum sehen wir ihn unterschiedlich?

Der Mond leuchtet nicht selbst. Er wird von der Sonne angestrahlt und wir sehen je nach Stellung nur einen Teil der beleuchteten Seite.

Sonnenlicht Erde

Der Mond umkreist die Erde und wird dabei von der Sonne beleuchtet. Je nach Position sehen wir unterschiedlich viel von der beleuchteten Seite.

3 Neumond – Nichts zu sehen?

Beim Neumond steht der Mond zwischen Erde und Sonne. Die beleuchtete Seite ist von uns weg – darum sehen wir ihn fast nicht.

Beim Neumond und Vollmond sind die Gezeiten besonders stark. Dann gibt es Springflut.

4 Vollmond – die stärkste Flut

Beim Vollmond steht die Erde zwischen Sonne und Mond. Jetzt sehen wir den ganzen Mond – und die Anziehungskraft ist besonders groß!

Vollmond und Neumond verstärken die Gezeiten. Es entsteht eine höhere Flut und eine niedrigere Ebbe – die sogenannte Springtide.

5 Erstes und letztes Viertel – schwächere Flut

Beim ersten und letzten Viertel stehen Sonne und Mond im rechten Winkel. Ihre Kräfte wirken teilweise gegeneinander – deshalb sind die Gezeiten schwächer.

Beim ersten und letzten Viertel gibt es eine geringere Flut und Ebbe – das nennt man Nipptide.

6 Ein ständiger Kreislauf

Der Mond braucht etwa 29,5 Tage für einen vollständigen Umlauf um die Erde. In dieser Zeit durchläuft er alle Mondphasen – und die Gezeiten verändern sich ständig.

Ein Mondzyklus dauert 29,5 Tage. Während dieser Zeit wechseln die Mondphasen und damit auch die Stärke der Gezeiten.

7 Unser Tipp für kleine Entdecker

Beobachtet den Mond am Himmel und schaut, wie sich Zeiten und Wasser verändern. Die Natur ist voller Wunder – und wenn wir sie verstehen, können wir sie besser schützen!

Wissen, Neugier und Respekt helfen uns, die Wunder der Natur zu entdecken und unsere Meere zu bewahren – heute und in Zukunft!

HaiDo

und das Geheimnis des verschwundenen Meeres

Wissen entdecken
Natur erleben
Gemeinsam schützen

7

Ein spannender Wissens-Comic über
Ebbe und Flut, die Tiere des Watts und den Schutz unserer Meere

1 Das Geheimnis der Springflut



Heute erleben wir
ein ganz besonderes
Phänomen: die
Springflut!

Wow! Das Wasser
reicht viel weiter
ans Land!

Warum ist die Flut
jetzt so viel höher
als sonst?

Das passiert, wenn
Sonne und Mond in
einer Linie stehen.
Ihre Anziehungskräfte
verstärken sich dann
gegenseitig.

2 Wenn Sonne, Mond und Erde eine Linie bilden



Bei Neumond und Vollmond
stehen Sonne, Erde und Mond
fast auf einer Linie. Dadurch
wirken die Anziehungskräfte
zusammen und es entsteht
die Springflut.

Die Anziehung von Sonne und Mond
addiert sich – das Wasser wird besonders
stark angezogen.

3 Besonders hohe Flut



Bei der Springflut steigt
das Wasser besonders hoch.
Die Flut kann mehrere Meter
höher sein als bei der
Nippflut.

An einigen Küsten, wie hier am
Mont Saint-Michel, ist der Unterschied
besonders beeindruckend.

4 Auch besonders tiefe Ebbe



Zur Springflut gehört nicht nur
eine besonders hohe Flut, sondern
auch eine besonders tiefe Ebbe.
Das Watt liegt dann viel weiter
trocken und wir können viele
Tiere entdecken.

Zwischen Springflut und Nippflut
kann der Unterschied mehrere Meter
betragen.

5 Warum ist das wichtig?



Die Springflut sorgt dafür,
dass Lebensräume an der Küste
regelmäßig mit frischem Wasser
versorgt werden. Viele Tiere und
Pflanzen sind auf diesen
Rhythmus angewiesen.

Die Gezeiten halten das Wattenmeer
lebendig und sorgen für Nahrung,
saubere Lebensräume und Vielfalt.

6 Springflut – ein natürlicher Rhythmus



Etwa alle 14 Tage gibt es eine Springflut
(bei Neumond und Vollmond) und dazwischen
eine Nippflut mit geringeren Unterschieden.

7 Unser Tipp für kleine Entdecker



Erkundet das Wattenmeer bei Ebbe
und erlebt die Springflut mit allen Sinnen!
Beobachtet, wie das Wasser zurückkommt
und respektiert die Natur. So können
wir dieses einzigartige Wunder
gemeinsam bewahren!

Mit Wissen, Neugier und Respekt
schützen wir die Meere – heute und in Zukunft!

HaiDo

und das Geheimnis des verschwundenen Meeres

Ein spannender Wissens-Comic über
Ebbe und Flut, die Tiere des Watts und den Schutz unserer Meere

Wissen entdecken
Natur erleben
Gemeinsam schützen

8

1 Gefahr im Watt!



2 Schnell steigendes Wasser



3 Schlick – tückisch und tief



4 Wetter kann sich schnell ändern



5 Vorsicht vor Priele



6 Tiere schützen – Abstand halten



7 Unser Sicherheitstipp



HaiDo

und das Geheimnis des verschwundenen Meeres

Ein spannender Wissens-Comic über
Ebbe und Flut, die Tiere des Watts und den Schutz unserer Meere

Wissen entdecken
Natur erleben
Gemeinsam schützen

9

1 Die geheimnisvollen Bewohner des Watts



2 Die Wattwürmer – Baumeister des Watts



3 Die Strandkrabbe – flink und neugierig



4 Die Miesmuschel – stark und clever



5 Die Wattschnecke – kleine Alleskönnerin



6 Die Wattvögel – perfekt angepasst



7 Unser Tipp für Tierfreunde



HaiDo

und das Geheimnis des verschwundenen Meeres

Ein spannender Wissens-Comic über
Ebbe und Flut, die Tiere des Watts und den Schutz unserer Meere

Wissen entdecken
Natur erleben
Gemeinsam schützen

10

1 Das große Geheimnis der Zugvögel



2 Aufbruch im Herbst



3 Der lange Weg



4 Ein perfekter Rastplatz



5 Rückkehr im Frühjahr



6 Unglaubliche Leistungen



7 Unser Tipp für Vogel-Freunde



HaiDo

und das Geheimnis des verschwundenen Meeres

Ein spannender Wissens-Comic über
Ebbe und Flut, die Tiere des Watts und den Schutz unserer Meere

Wissen entdecken
Natur erleben
Gemeinsam schützen

11

1 Die Rettung der kleinen Strandkrabbe



Gemeinsam
können wir
vielen Tieren
helfen!

2 Vorsichtig beobachten



Strandkrabben können eine Zeit lang ohne Wasser überleben, aber sie brauchen das Meer, um zu atmen und zu leben.

3 Ein sicherer Weg



Schon eine kleine Rinne reicht, damit die Krabbe bei der nächsten Flut sicher ins Meer zurückgelangen kann.

4 Geschafft!



Die kleine Strandkrabbe ist gerettet und verschwindet glücklich im Wasser. So einfach kann man helfen!

5 Warum Strandkrabben wichtig sind



Ohne Strandkrabben wäre das Wattenmeer weniger lebendig und viele Tiere hätten weniger Nahrung.

6 Rücksicht auf Natur und Tiere



Jedes Tier im Watt hat seine Aufgabe. Wenn wir aufmerksam und vorsichtig sind, helfen wir, dass das Wattenmeer gesund bleibt.

7 Unser Tipp für kleine Helfer



- ✓ Tiere beobachten und respektieren
- ✓ Auf markierten Wegen bleiben
- ✓ Keinen Müll im Watt hinterlassen
- ✓ Tieren helfen, wenn sie in Not sind
- ✓ Die Natur schützen – für kommende Generationen

HaiDo

und das Geheimnis des verschwundenen Meeres

Wissen entdecken
Natur erleben
Gemeinsam schützen

12

Ein spannender Wissens-Comic über
Ebbe und Flut, die Tiere des Watts und den Schutz unserer Meere

1 Das große Geheimnis des Meeres



2 Ein einzigartiger Lebensraum



3 Alles hängt zusammen



4 Wir schützen unsere Meere



5 Achtsam unterwegs



6 Du bist ein Meeres-Entdecker!



7 Gemeinsam in eine blaue Zukunft

