

# CORAL HEROES

ABENTEUER IM TOWABONGA RIFF



secore  
international

# UNSERE HELDEN ...



LEDERKORALLE



JO GRUMPY

SAMY SMART



GEHIRNKORALLE



ELCHGEWEIHKORALLE



AL MOOSE



VERZWEIGTE KORALLE

BRAN RAMOSY



## KORALLENRIFF - HOTSPOT DES LEBENS

TROPISCHE KORALLENRIFFE BEDECKEN WENIGER ALS EIN PROZENT DES MEERESBODENS UND DOCH HABEN TAUSENDE TIER- UND PFLANZENARTEN DORT IHR ZUHAUSE - IM RIFF TOBT DAS LEBEN! IM GEGENSATZ DAZU SIND WEITE FLÄCHEN DES MEERESBODENS FLACHER, WEICHER GRUND MIT RELATIV WENIGEN TIERARTEN. WELTWEIT GIBT ES ETWA 1500 RIFFBILDENDE KORALLENARTEN, DIE MEISTEN DAVON LEBEN IN DEN SONNENDURCHFLUTETEN RIFFEN DER TROPEN. HEUTE SIND DIE MEISTEN KORALLENRIFFE GEFÄHRDET, HAUPTURSACHEN SIND DER KLIMAWANDEL, VERSCHMUTZUNG UND ÜBERFISCHUNG.



OKTOPUS

DOC KRAKEN



# DER WETTSTREIT DER BAUMEISTER

STORY: SINA LÖSCHKE, CARIN JANTZEN ILLUSTRATION: BERNHARD SPEH WWW.SECORE.ORG



TOWABONGA-RIFF, VOR EINER KLEINEN TROPISCHEN INSEL

MEINE FAMILIE BAUT DIE GRÖSSTEN UND STÄRKSTEN KORALLENTÜRME.

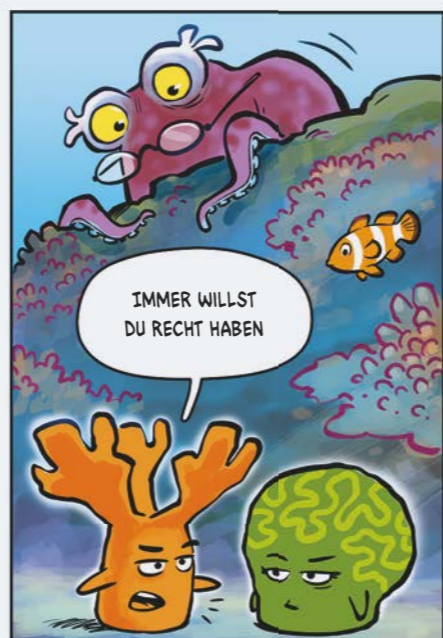
PÖH, VON WEGEN. WIR SIND DIE BESTEN BAUMEISTER HIER IM RIFF. UNSERE HÄUSER SIND UNZERSTÖRBAR! UND ICH BIN JETZT SCHON VIEL SCHWERER ALS DU.

TJA, ABER SO SCHNELL WIE WIR ...

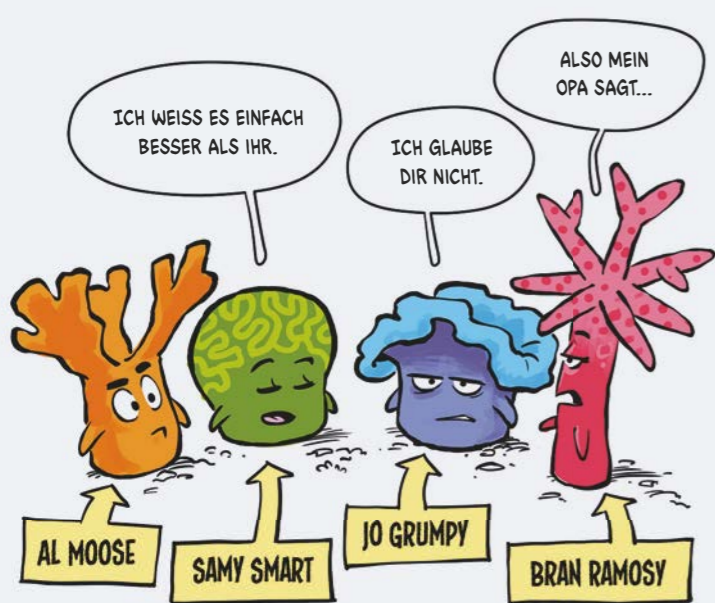


... BAUT IHR ALLE ZUSAMMEN NICHT. WIR VERZWEIGTEN KORALLEN SIND DIE BESTEN. GAR KEINE FRAGE!

NANU, WAS IST DENN DA LOS?



IMMER WILLST DU RECHT HABEN



ICH WEISS ES EINFACH BESSER ALS IHR.

ICH GLAUBE DIR NICHT.

ALSO MEIN OPA SAGT...



HEY IHR VIER. WORÜBER STREITET IHR DENN SO LAUT, DASS EINEM FAST DIE TINTENPATRONE EXPLODIERT?

HUCH.

HALLO DOC KRAKEN.



WIR STREITEN NICHT - WIR DISKUTIEREN NUR, WER VON UNS KORALLEN WOHL DIE TOLLSTEN TÜRME UND BURGEN HIER IM GROSSEN RIFF BAUT.



UND ICH BIN MIR SICHER, ES SIND WIR GEHIRNKORALLEN.

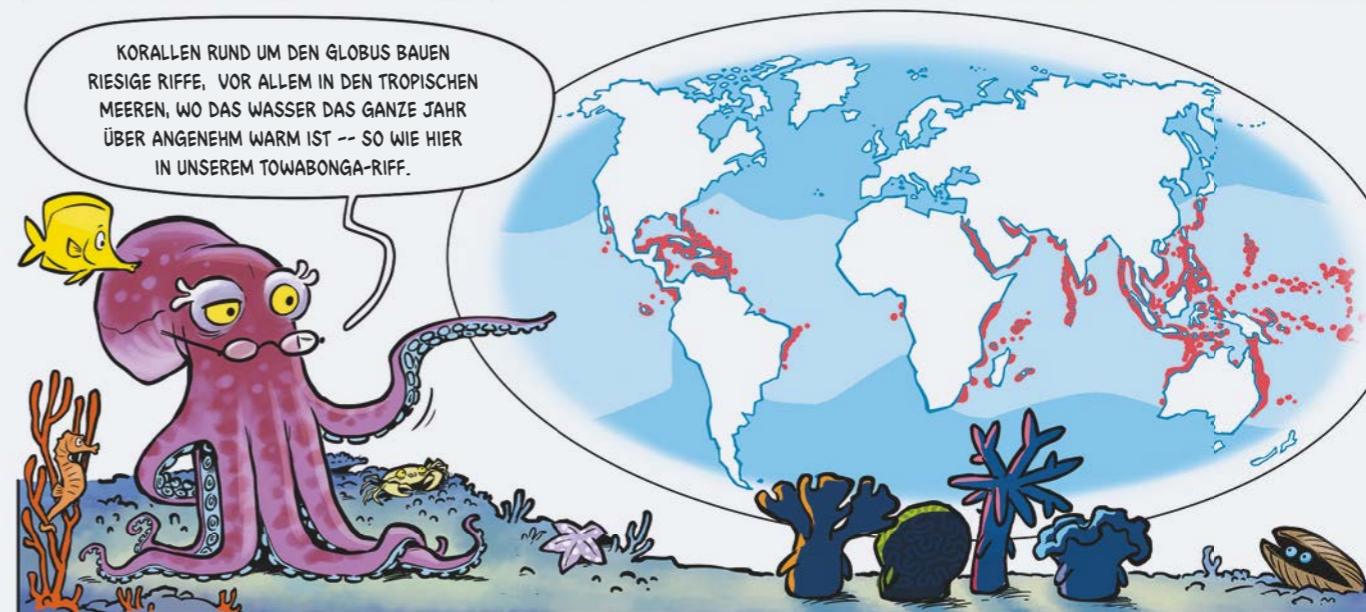
TOTALER QUATSCH

GAR NICHT WAHR!

DASS ICH NICHT LACHE



HALTET ALLE VIER MAL KURZ DIE LUFT AN. IN EINEM HABT IHR NÄMLICH ALLE RECHT.



KORALLEN RUND UM DEN GLOBUS BAUEN RIESIGE RIFFE, VOR ALLEM IN DEN TROPISCHEN MEEREN, WO DAS WASSER DAS GANZE JAHR ÜBER ANGENEHM WARM IST -- SO WIE HIER IN UNSEREM TOWABONGA-RIFF.



UM ZU ENTSCHEIDEN, WER JEDOCH DIE SCHÖNSTEN GEBÄUDE IN DIESER UNTERWASSERSTADT BAUT, SOLLTEN WIR UNS DAS RIFF UND SEINE ARCHITEKTEN MAL GENAUER ANSEHEN. KOMMT IHR MIT?

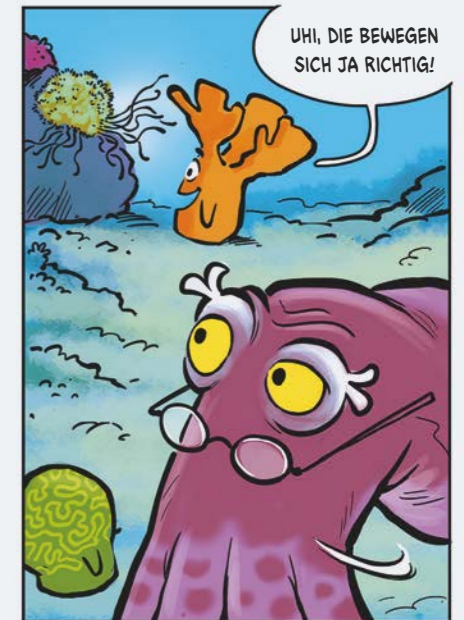
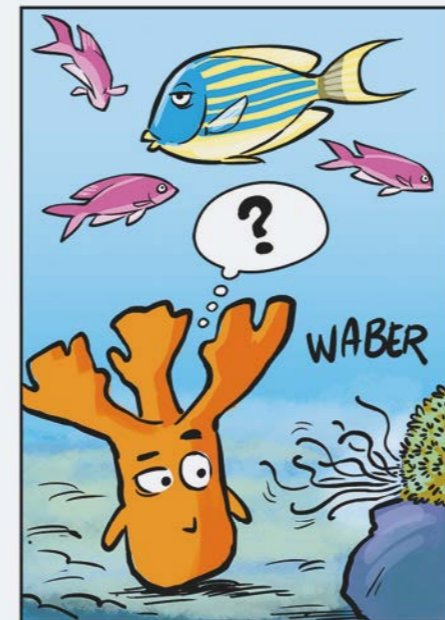
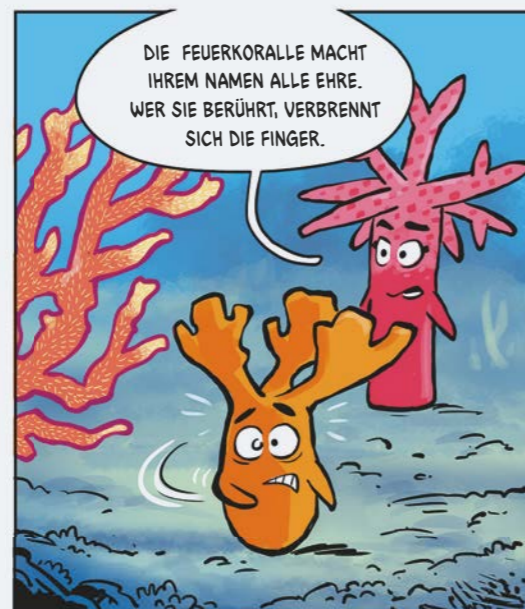
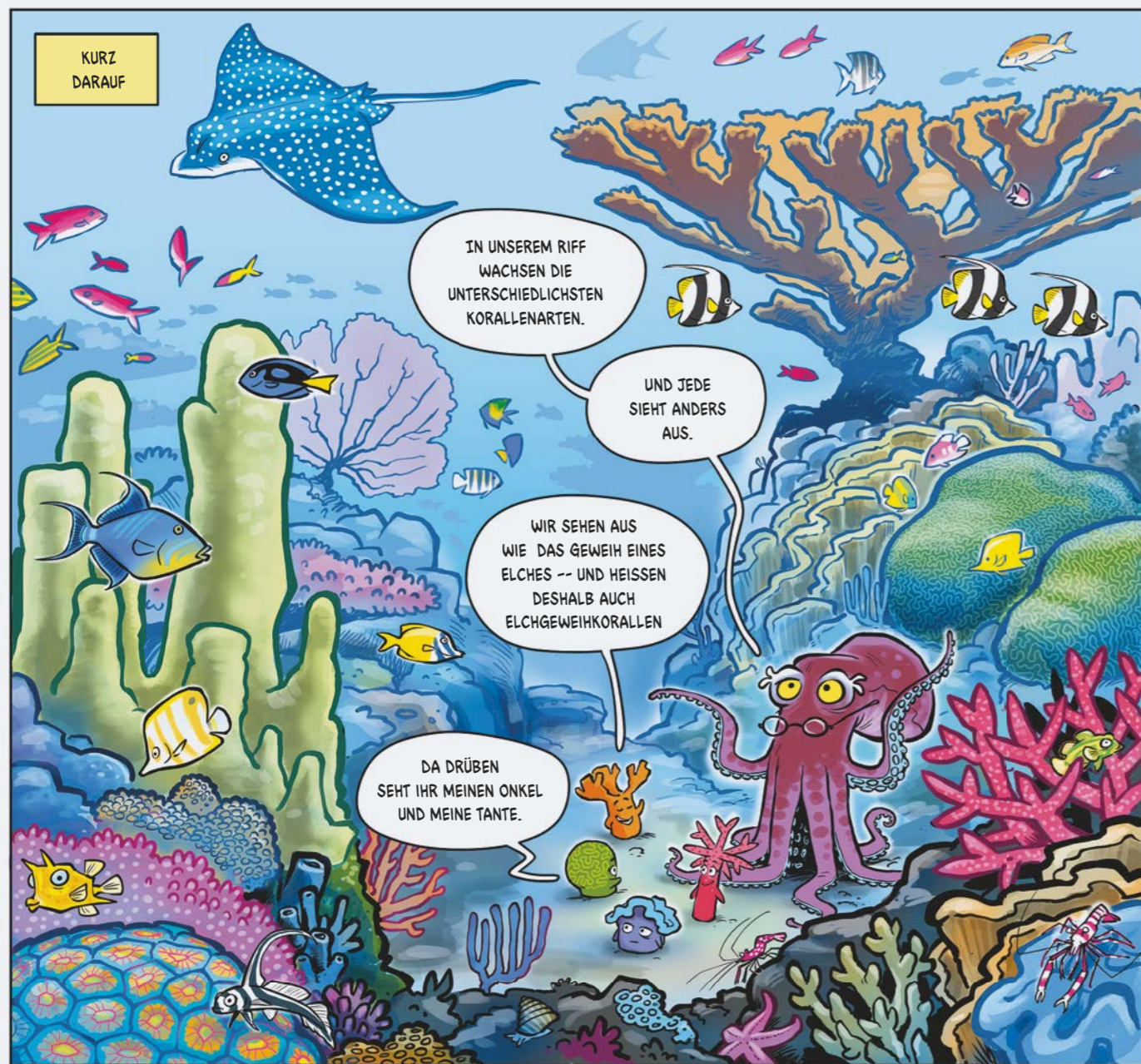
NA KLAR

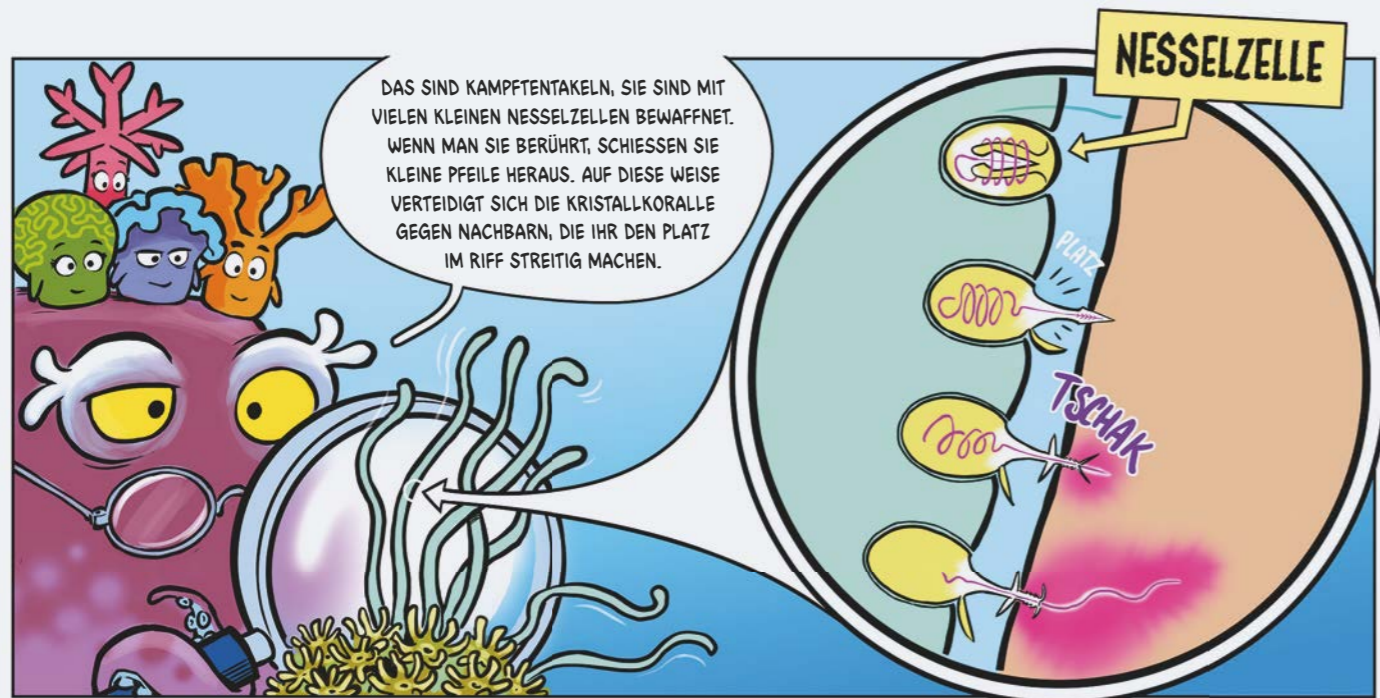
WENN ES SEIN MUSS

UND ICH HABE DOCH RECHT.



OH WIE AUFREGEND





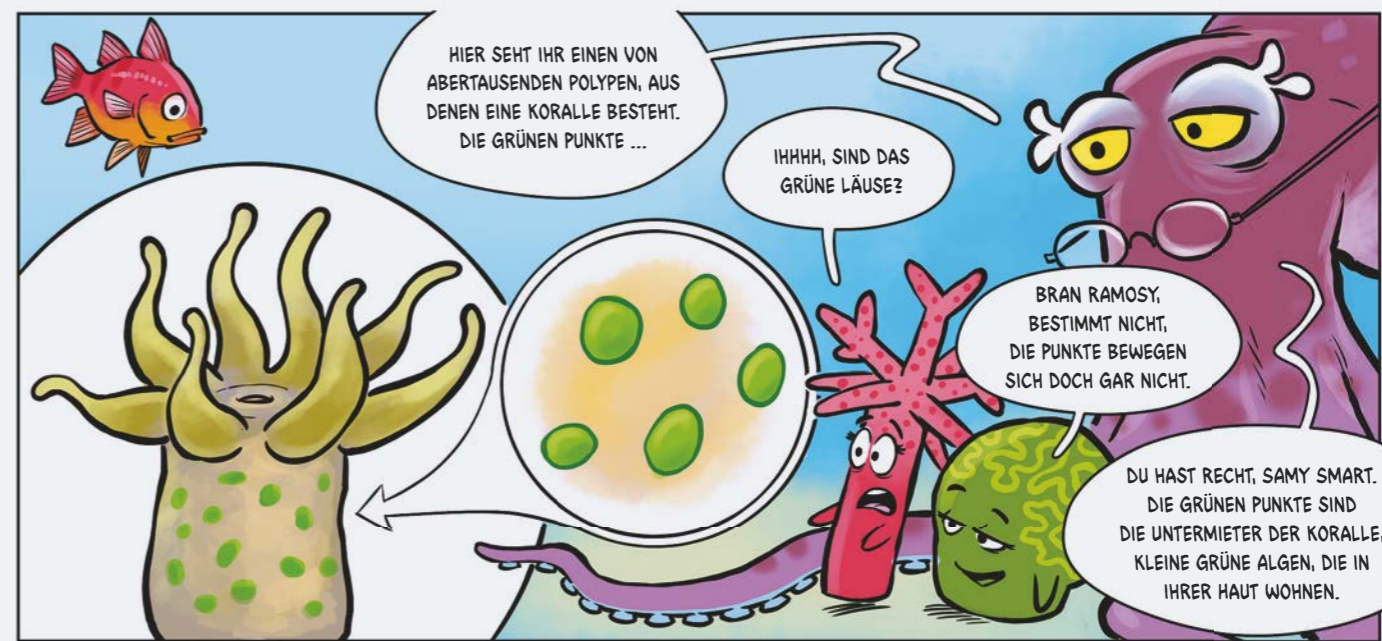
DAS SIND KAMPFTENTAKELN, SIE SIND MIT VIELEN KLEINEN NESSELZELLEN BEWAFFNET. WENN MAN SIE BERÜHRT, SCHIESSEN SIE KLEINE PFEILE HERAUS. AUF DIESE WEISE VERTEIDIGT SICH DIE KRISTALLKORALLE GEGEN NACHBARN, DIE IHR DEN PLATZ IM RIFF STREITIG MACHEN.



SOLCHE KAMPFTENTAKELN WILL ICH AUCH. WO BEKOMMT MAN DIEZ?

UND WAS MACHEN DIE KURZEN TENTAKELN?

AUCH DIE KURZEN TENTAKELN HABEN NESSELZELLEN. MIT IHNEN FANGEN DIE KORALLEN IHR FUTTER, ZUM BEISPIEL WINZIG KLEINE KREBSTIERCHEN, DIE VOR ALLEM NACHTS HIER ÜBERALL IM WASSER SCHWIMMEN.



HIER SEHT IHR EINEN VON ABERTAUSENDEN POLYPEN, AUS DENEN EINE KORALLE BESTEHT. DIE GRÜNEN PUNKTE ...

IHHHH, SIND DAS GRÜNE LÄUSE?

BRAN RAMOSY, BESTIMMT NICHT, DIE PUNKTE BEWEGEN SICH DOCH GAR NICHT.

DU HAST RECHT, SAMY SMART. DIE GRÜNEN PUNKTE SIND DIE UNTERMETER DER KORALLE, KLEINE GRÜNE ALGEN, DIE IN IHRER HAUT WOHNEN.

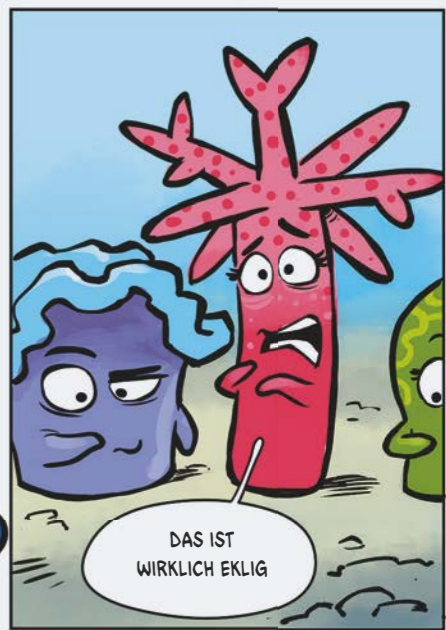


HALTET EURE HÄNDE MAL UNTER DIE LUPE.

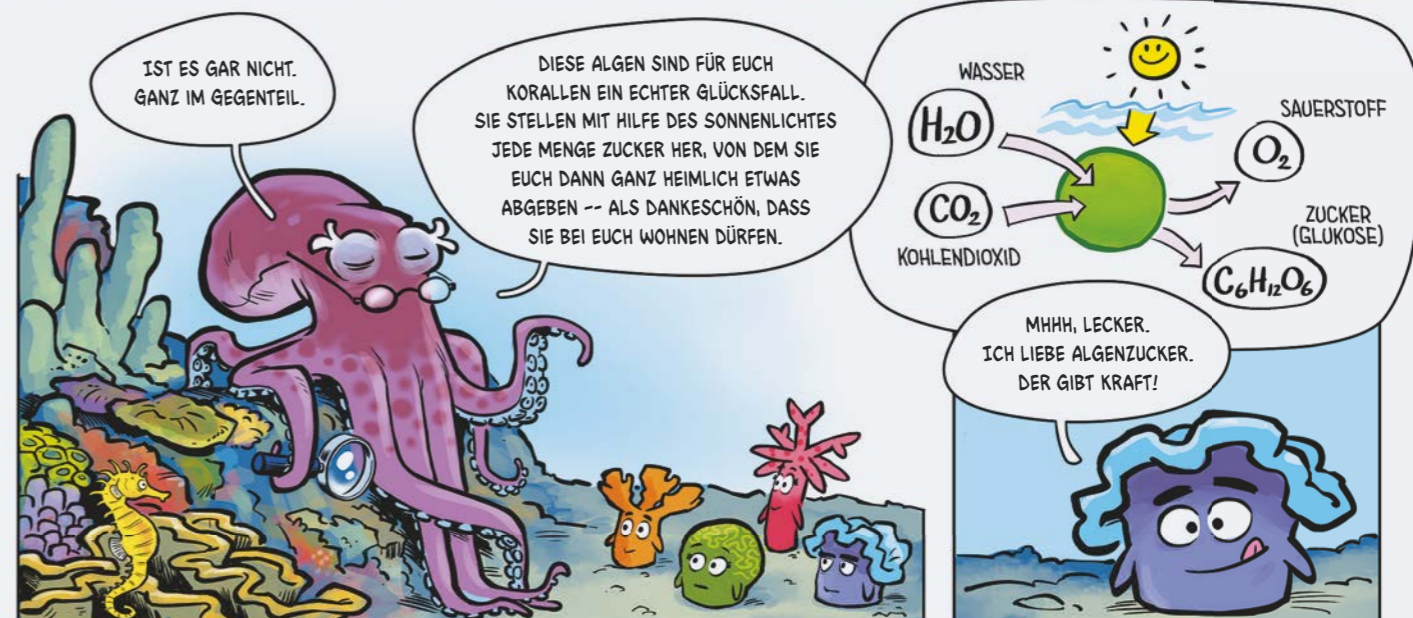


**AAARGHH**

WIR HABEN AUCH ALGEN IN DER HAUT?!

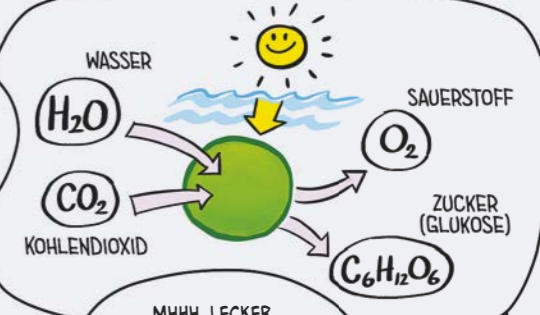


DAS IST WIRKLICH EKLGIG

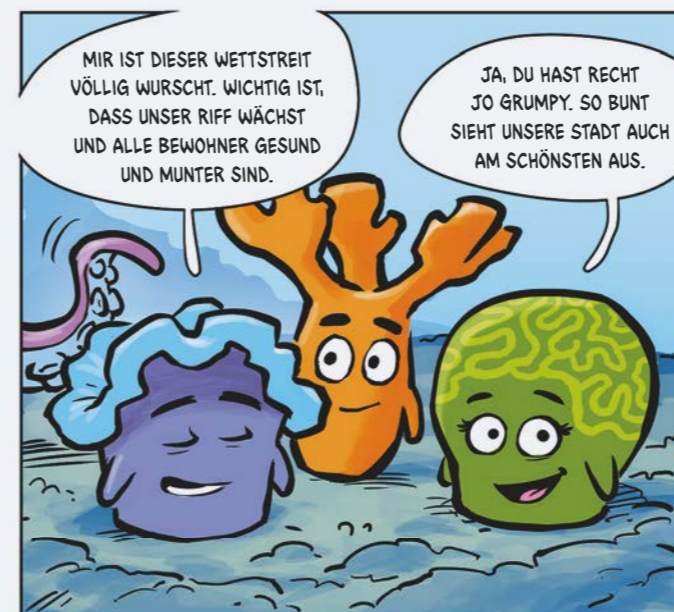
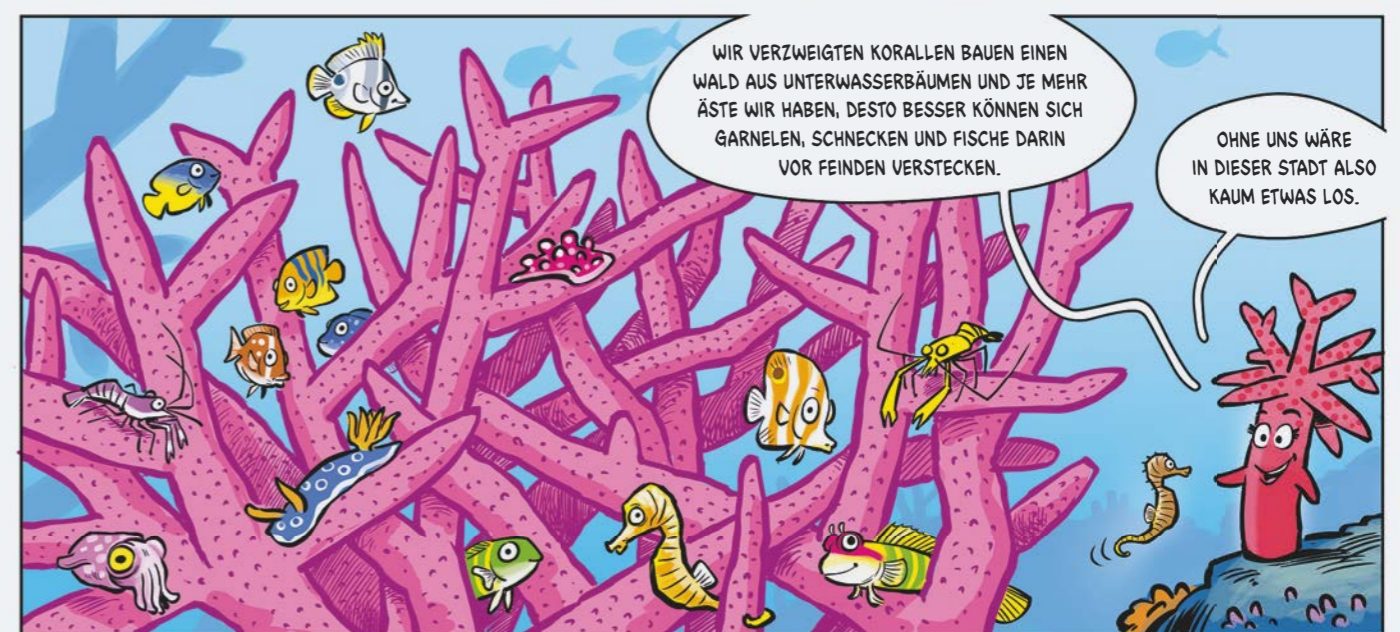
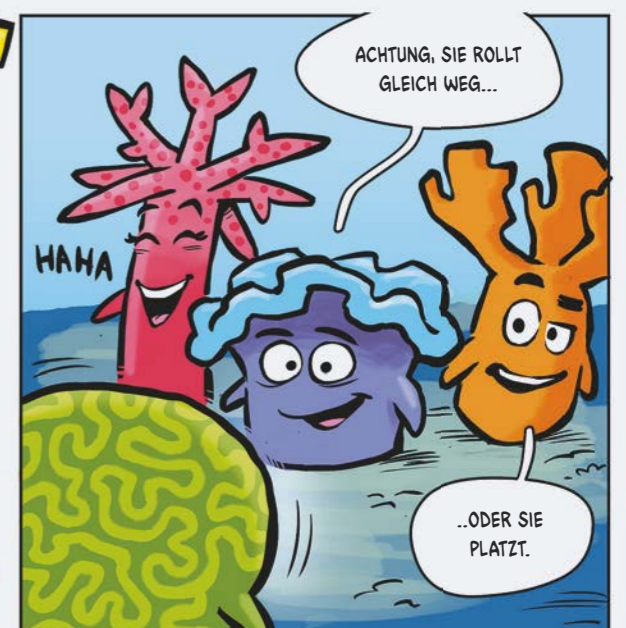
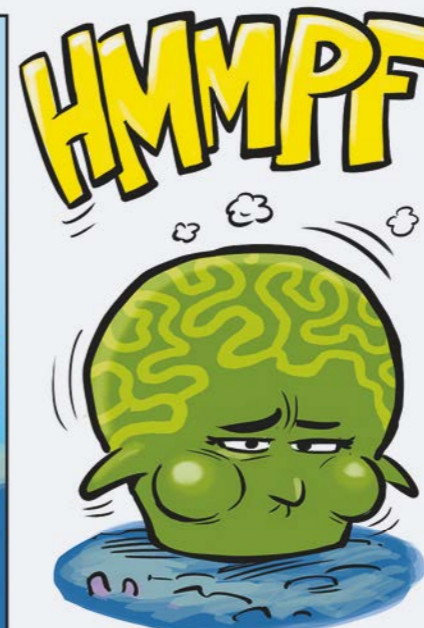
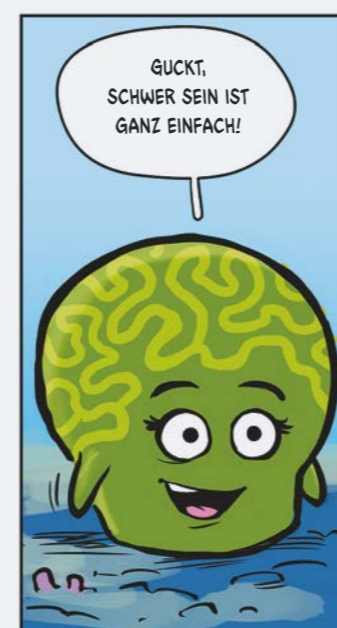
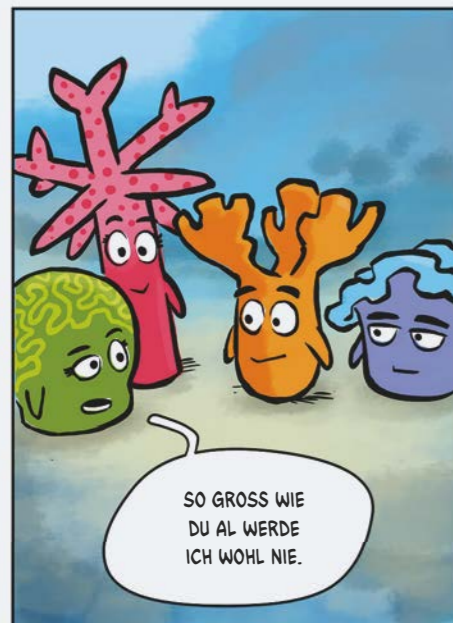
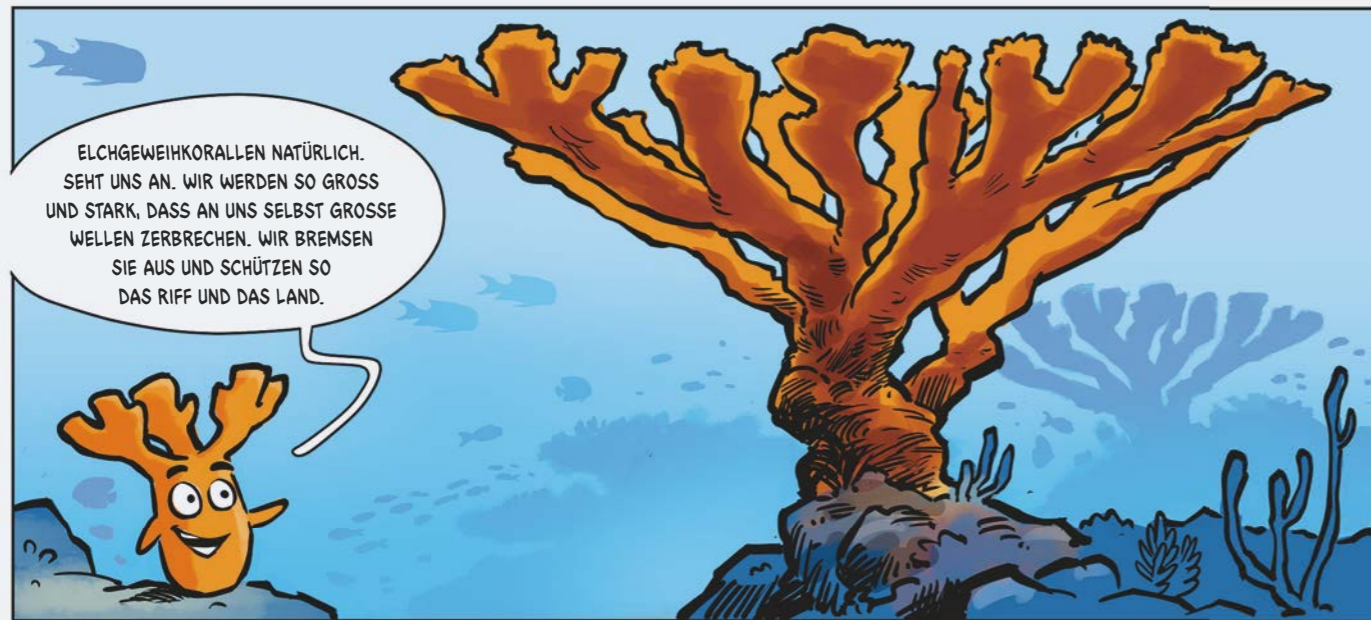
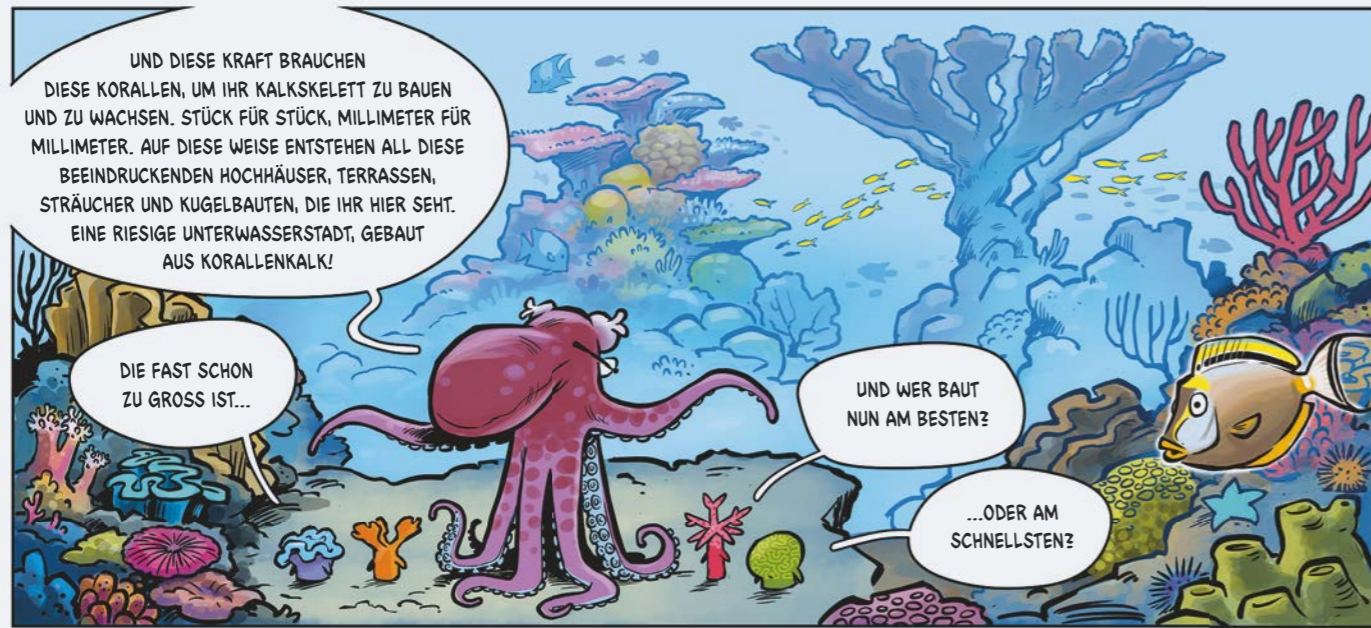


IST ES GAR NICHT. GANZ IM GEGENTEIL.

DIESE ALGEN SIND FÜR EUCH KORALLEN EIN ECHTER GLÜCKSFALL. SIE STELLEN MIT HILFE DES SONNENLICHTES JEDE MENGE ZUCKER HER, VON DEM SIE EUCH DANN GANZ HEIMLICH ETWAS ABGEBEN -- ALS DANKESCHÖN, DASS SIE BEI EUCH WOHNEN DÜRFEN.



MHHH, LECKER. ICH LIEBE ALGENZUCKER. DER GIBT KRAFT!



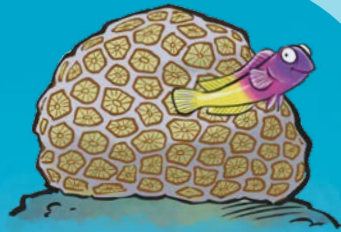
WWW.SECORE.ORG ENDE

# HARTE FAKTEN

## DOC KRAKENS VERWANDTSCHAFT



KRAKEN SIND IN DER TAT SEHR KLUGE TIERE UND GEHÖREN ZU DEN KOPFFÜSSERN, DEN ZEPHALOPODEN. SIE KÖNNEN FARBE UND OBERFLÄCHE IHRER HAUT VERÄNDERN UND SICH WUNDERBAR TARNEN. DER GEWÖHNLICHE KRAKE HAT ACHT BIS ZU EINEM METER LANGE FANGARME, DIE MIT ZWEI REIHEN VON SAUGNÄPFEN BESETZT SIND UND MIT DENEN ER GESCHICKT HANTIERT. MIT SEINEM PAPAGEIENÄHNLICHEN SCHNABEL KNACHT ER GERNE MUSCHELN UND ANDERES GETIER.



## STEINKORALLEN BAUEN DIE RIFFE

ES GIBT STEIN-, HORN- UND WEICHKORALLEN. WEICHKORALLEN WIE DIE BÄUMCHEN-KORALLE SIND SEHR FARBENFROH UND HABEN KLEINE KALKNADELN IN IHREM KÖRPER. IHR KÖRPER IST PRAKTISCH EIN MIT WASSER PRALL GEFÜLLTER SCHLAUCH, DADURCH ERHALTEN SIE IHRE STABILITÄT. DIE HORNKORALLEN DAGEGEN HABEN EIN SKELETT AUS EINER HORNIGEN SUBSTANZ: DIE RIESIGEN SEEFÄCHER, DIE GORGONIEN, WIEGEN SICH MIT DER STRÖMUNG. NUR DIE ECHTEN STEINKORALLEN HABEN EIN FESTES KALKSKELETT UND BAUEN DAMIT DIE RIFFE AUF.

## WELLENBRECHER

ELCHGEWEIHKORALLEN WACHSEN IN DER KARIBIK IM FLACHEN WASSER. SIE FANGEN MIT IHREM MÄCHTIGEN 'GEWEIH' DIE KRAFT DER WELLEN AB UND SCHÜTZEN DIE KÜSTE. FRÜHER STANDEN DIESE KORALLEN DICHT AN DICHT IM FLACHEN WASSER. HEUTE GIBT ES VIELERORTS NUR NOCH EINZELNE ELCHGEWEIHKORALLEN, SEIT EIN PAAR JAHREN STEHEN SIE SOGAR AUF DER ROTEN LISTE DER GEFÄHRDETEN TIERARTEN. FINDEST DU, IHR GEWEIH GLEICHT DEM EINES ELCHES?



## DIE GRÖSSTEN BAUMEISTER DER WELT

KORALLENRIFFE SIND DIE GRÖSSTEN BAUWERKE, DIE LEBEWESEN AUF DER ERDE GESCHAFFEN HABEN UND MAN KANN SIE TATSÄCHLICH VOM WELTRAUM AUS SEHEN. FUNDE VON VERSTEINERTEN KORALLEN ZEIGEN UNS, DASS ES KORALLENRIFFE SCHON SEIT ÜBER 400 MILLIONEN JAHREN AUF UNSEREM PLANETEN GIBT. DIESE URKORALLEN, DIE RUGOSA UND TABULATA, HATTEN ALLERDINGS EIN ANDERES SKELETT ALS DIE HEUTIGEN KORALLEN. DIE STEINKORALLEN, WIE WIR SIE KENNEN, ERSCHIENEN ETWA ZUR GLEICHEN ZEIT WIE DIE ERSTEN DINOSAURIER. MODERNE KORALLENRIFFE GIBT ES SEIT ÜBER 60 MILLIONEN JAHREN.

## ZUM RECHERCHIEREN:

1. WELCHE IST DEINE LIEBLINGSKORALLENART?
2. WO LIEGT DAS KORALLENDREIECK CORAL TRIANGLE - UND WAS FINDET MAN DORT?
3. WELCHE TIERE LEBEN NUR IM KORALLENRIFF UND NIRGENDWO ANDERS?
4. WAS IST EIN GORGONENHAUPT?
5. WELCHE TIERE BOHREN IHRE WOHNHÖHLE DIREKT IN DAS SKELETT DER KORALLEN?
6. WAS BEZEICHNET MAN ALS DEN ZEMENT DES RIFFS?

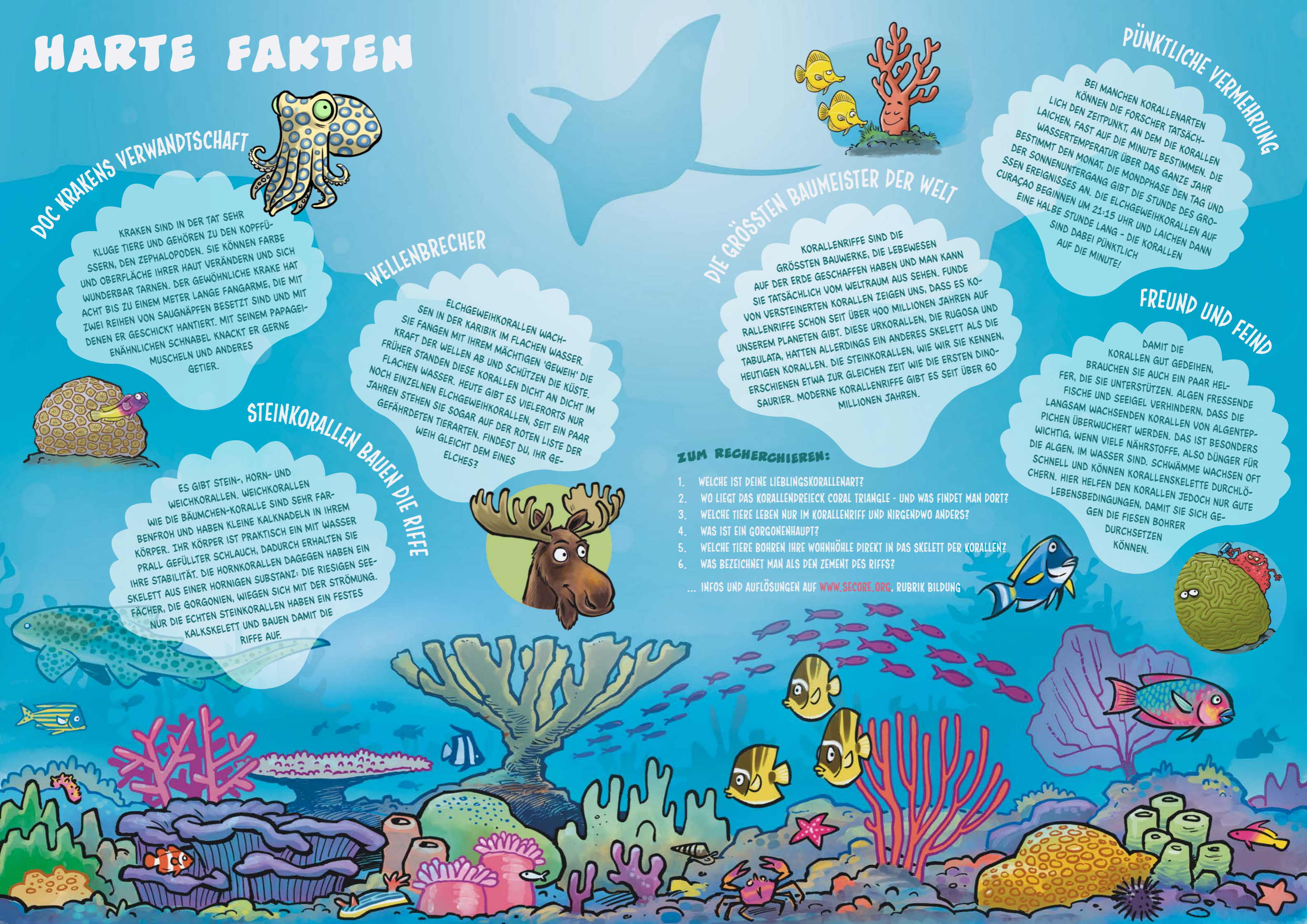
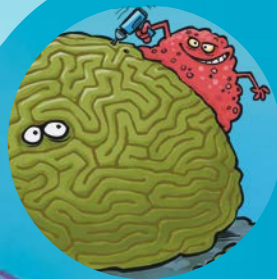
... INFOS UND AUFLÖSUNGEN AUF [WWW.SECORE.ORG](http://WWW.SECORE.ORG). RUBRIK BILDUNG

## PÜNKTLICHE VERMEHRUNG

BEI MANCHEN KORALLENARTEN KÖNNEN DIE FORSCHER TATSÄCHLICH DEN ZEITPUNKT, AN DEM DIE KORALLEN WASSERTEMPERATUR ÜBER DAS GANZE JAHR BESTIMMT DEN MONAT, DIE MONDPHASE DEN TAG UND DER SONNENUNTERGANG GIBT DIE STUNDE DES GROSSEN EREIGNISSES AN. DIE ELCHGEWEIHKORALLEN AUF CURAÇAO BEGINNEN UM 21:15 UHR UND LAICHEN AUF EINE HALBE STUNDE LANG - DIE KORALLEN SIND DABEI PÜNKTLICH AUF DIE MINUTE!

## FREUND UND FEIND

DAMIT DIE KORALLEN GUT GEDEIHEN, BRAUCHEN SIE AUCH EIN PAAR HELFER, DIE SIE UNTERSTÜTZEN. ALGEN FRESSENDE FISCHE UND SEEIGEL VERHINDERN, DASS DIE LANGSAM WACHSENDEN KORALLEN VON ALGENTEPICHEN ÜBERWUCHERT WERDEN. DAS IST BESONDERS WICHTIG, WENN VIELE NÄHRSTOFFE, ALSO DÜNGER FÜR ALGEN, IM WASSER SIND. SCHWÄMME WACHSEN OFT SCHNELL UND KÖNNEN KORALLENSKELETTE DURCHLÖCHERN. HIER HELFEN DEN KORALLEN JEDOCH NUR GUTE LEBENSBEDINGUNGEN, DAMIT SIE SICH GEGEN DIE FIESEN BOHRER DURCHSETZEN KÖNNEN.



# IN DER NACHT DES ACHTEN MONDES

STORY: SINA LÖSCHKE, CARIN JANTZEN - ILLUSTRATION: BERNHARD SPEH - WWW.SECORE.ORG

TOWABONGA-RIFF VOR EINER KLEINEN TROPISCHEN INSEL. ES IST 21 UHR AM ABEND DER VOLLMONDNACHT IM AUGUST.



AL, BIST DU DIR SICHER, DASS ES HEUTE NACHT PASSIERT?

TODSICHER. GUCK NACH OBEN! DA SIEHST DU IHN, DEN AUGUST-VOLLMOND. ER GIBT DAS STARTZEICHEN.

OH MEIN GOTT, GLEICH WERDE ICH DAS WUNDER ENDLICH MIT EIGENEN AUGEN SEHEN!



GRMPHH, ICH VERSTEHE DIESE GANZE AUFREGUNG SCHON WIEDER NICHT. WORAUF WARTEN WIR HIER EIGENTLICH? UND HÖRT IHR AUCH DIESES DRÖHNEN?

RROOAAHR



JETZT KOMMEN AUCH NOCH DIESE ZWEIFEINER MIT DEN KOMISCHEN FENSTERN IM GESICHT.

WAAS?? TOURISTEN? UM DIESE UHRZEIT NOCH?

OH NEIN, DIE TRETEN MIR WIEDER MIT IHREN FLOSSEN AUF MEINE ZARTEN ÄSTE.

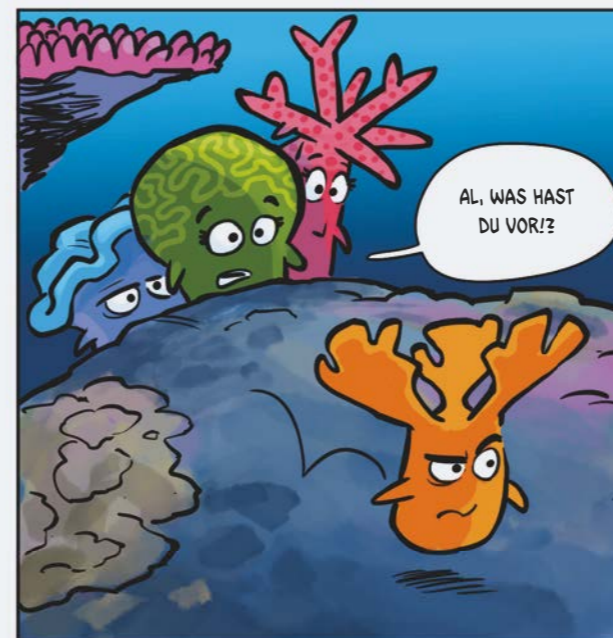
RROOARR



PLATSCH PLATSCH



WAS MACHT SIE DA? DAS IST UNSERE KORALLE!



AL, WAS HAST DU VOR!?



HEY, DU GUMMIHAUT! MACH, DASS DU WEGKOMMST. DU STÖRST UNSERE ÜBERWACHUNG!





WELCHE ÜBERWACHUNG MEINST DU?



WIR WOLLEN DAS WUNDER DES KORALLEN-LAICHENS BEOBACHTEN. IN DIESER NACHT SOLL DIESE GROSSE ELCHGEWEIHKORALLE VIELEN WINZIG KLEINEN KORALLEN DAS LEBEN SCHENKEN.

JAWOHL, ES IST DIE NACHT DER NÄCHTE! DIE EINZIGE IM GANZEN JAHR! UND DU STÖRST!



ABER GENAU DESWEGEN SIND WIR AUCH HIER. DENN KORALLEN WIE DIESE BRAUCHEN UNSERE HILFE!

WIESO DAS DENN? WIR KORALLEN BRAUCHTEN NOCH NIE HILFE!



IHR HABT RECHT! HEUTE NACHT WIRD DIESE ELCHGEWEIHKORALLE KLEINE EI- UND SPERMENPAKETE IN DAS MEER ENTLASSEN. DAMIT DARAUSS ABER NEUE KORALLEN ENTSTEHEN, MÜSSEN DIE EIER DIESER KORALLE MIT DEN SPERMEN EINER ANDEREN ELCHGEWEIHKORALLE IN KONTAKT KOMMEN UND VON IHNEN BEFRUCHTET WERDEN.

NUR SCHAUT EUCH MAL UM -- WO IST DIE NÄCHSTE ELCHGEWEIHKORALLE?



MHHH, HIER IST BESTIMMT EINE IRGENDWO GANZ DICHT IN DER NÄHE.

UNS ELCHGEWEIHKORALLEN GIBT ES WIE SAND AM MEER.

DU AL, ICH SEHE NUR EINE EINZIGE. DA GANZ WEIT HINTEN...



UND GENAU DAS IST EINES DER PROBLEME. HIER IM RIFF WACHSEN NUR NOCH SO WENIGE ELCHGEWEIHKORALLEN, DASS IHRE EIER UND SPERMEN IN DER NACHT DER NÄCHTE KAUM NOCH AUF EINANDERTREFFEN. FRÜHER STANDEN HIER SO VIELE DIESER KORALLEN, DASS IHR GEMEINSAMES LAICHEN AUSSAH WIE EIN UNTERWASSERSCHNEESTURM. HEUTE ABER IST DER ABSTAND VON EINER KORALLE ZUR NÄCHSTEN EINFACH ZU GROSS. DIE EIER VERMISCHEN SICH NICHT, BLEIBEN UNBEFRUCHTET UND STERBEN AM ENDE AB.

UND WIE WOLLT IHR DA HELFEN?

KOMMT MIT. ICH ZEIGE ES EUCH.



VOR DEM LAICHEN STÜLPEN WIR DIESE NETZE VORSICHTIG ÜBER DIE KORALLE.

SOBALD SIE DANN IHRE EIER UND SPERMENPAKETE WIE KLEINE BALLONS AUFSTEIGEN LÄSST, FANGEN WIR DIESE EIN.



SCHAUT EUCH DIESEN AST DORT MAL GENAUER AN. ICH GLAUBE, ES IST GLEICH SO WEIT.



WAS? WO? WIE? OH WIE AUFREGEND.

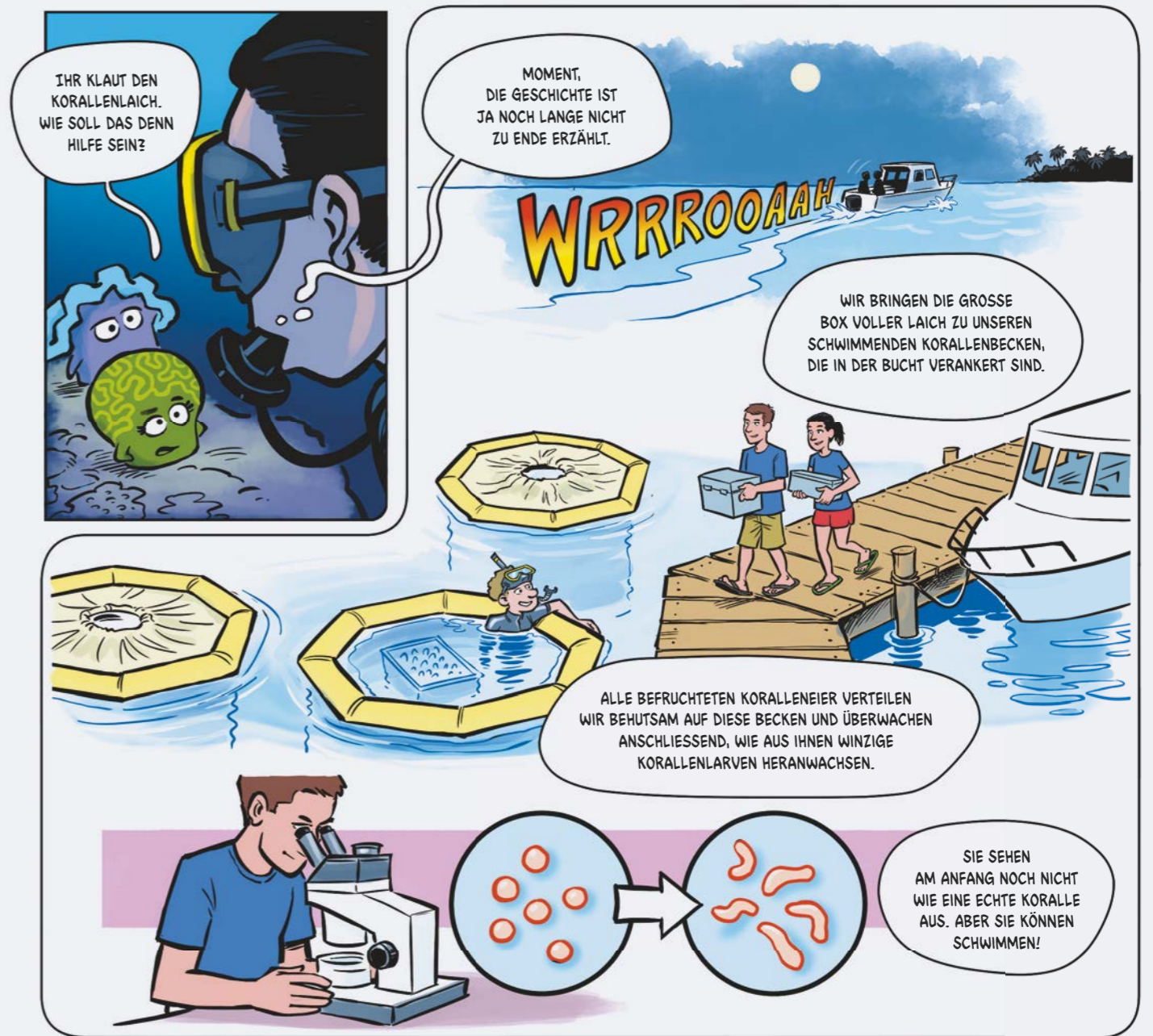
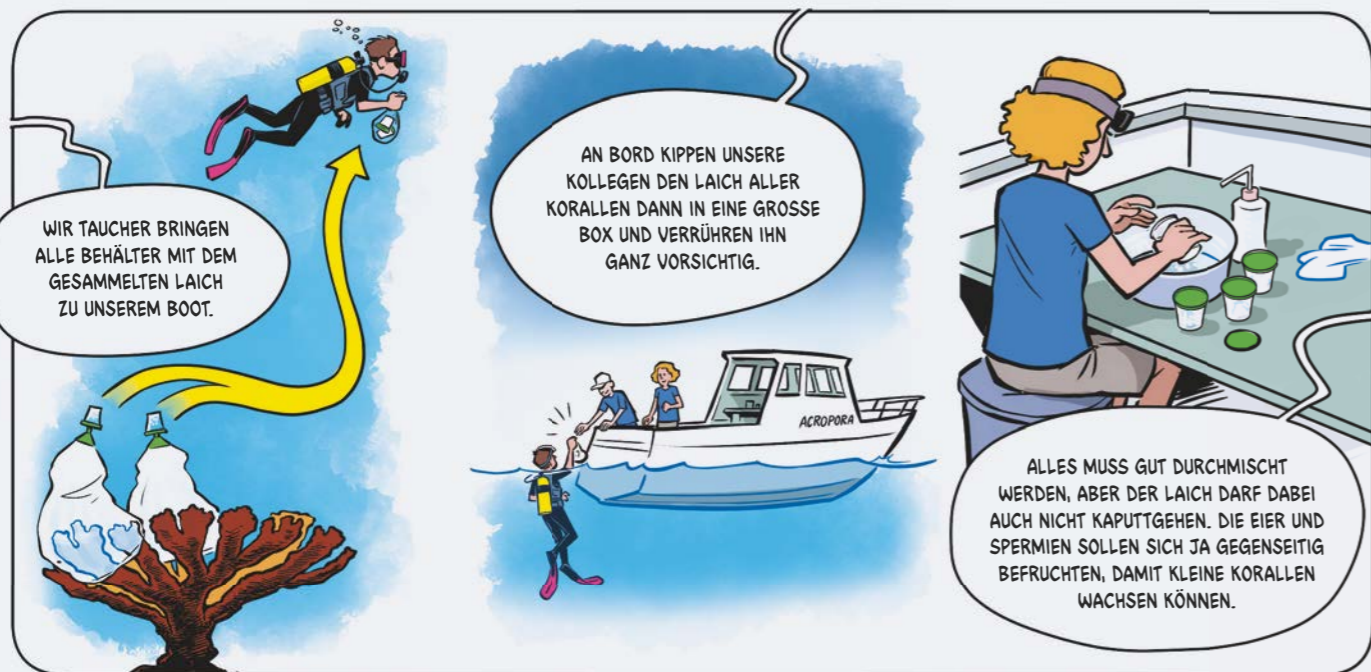
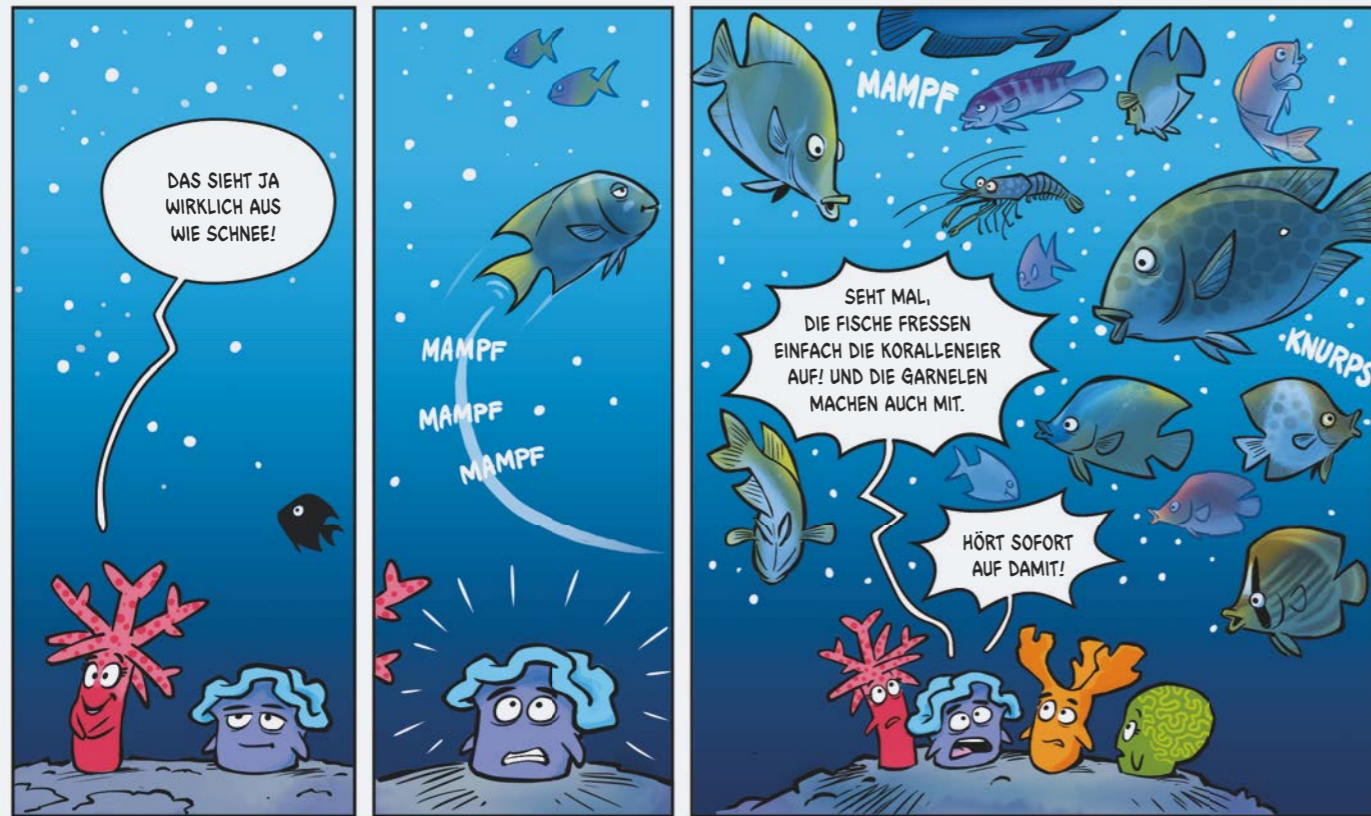
GUCKT MAL, AUS DEN KLEINEN ÖFFNUNGEN KOMMEN ÜBERALL KLEINE WEISSE KUGELN RAUS.

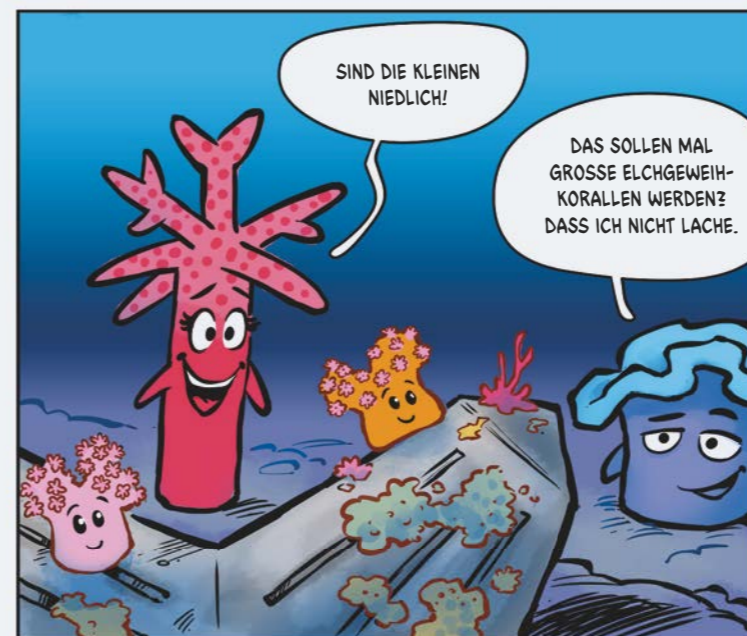
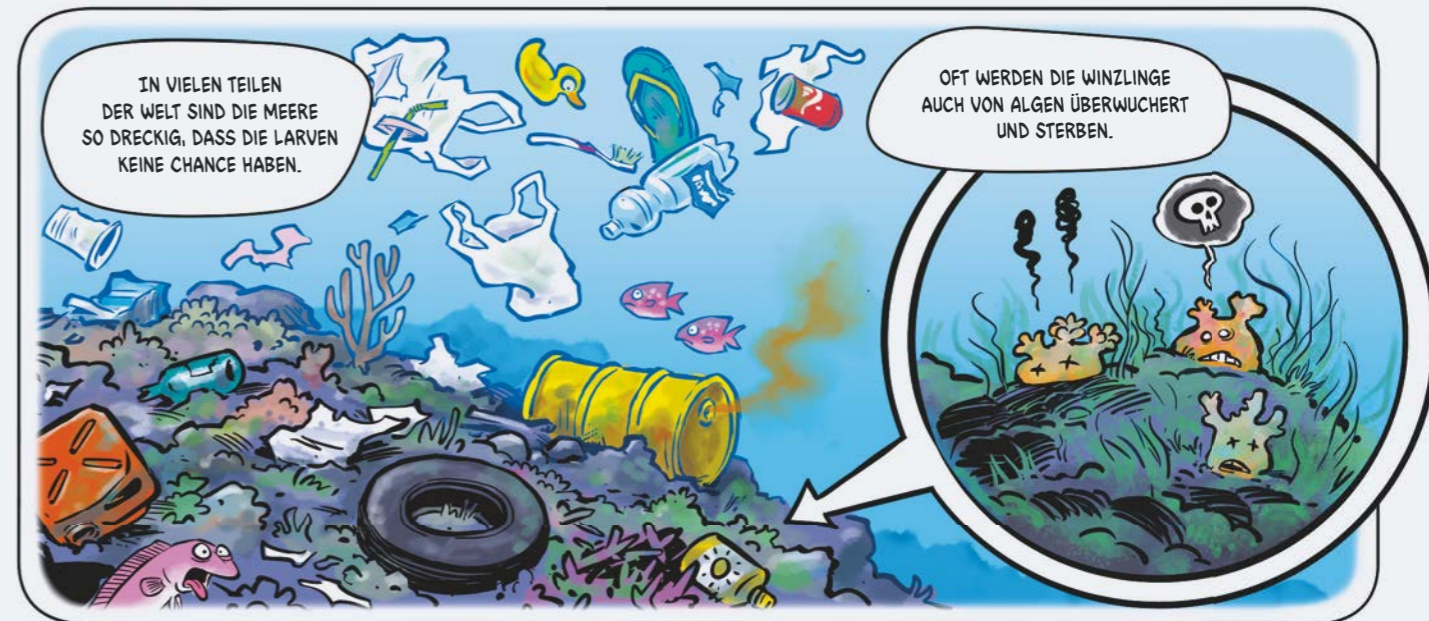
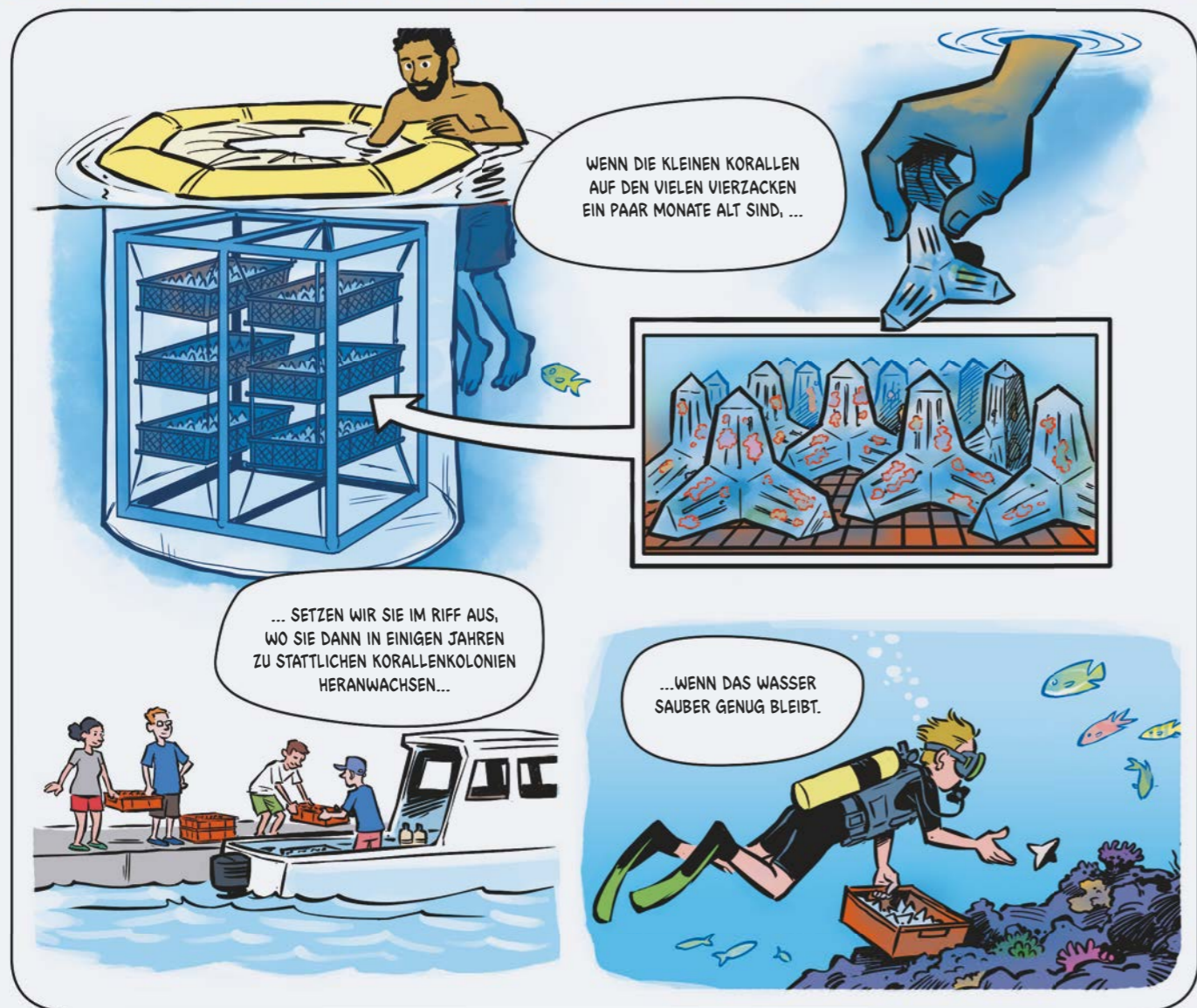
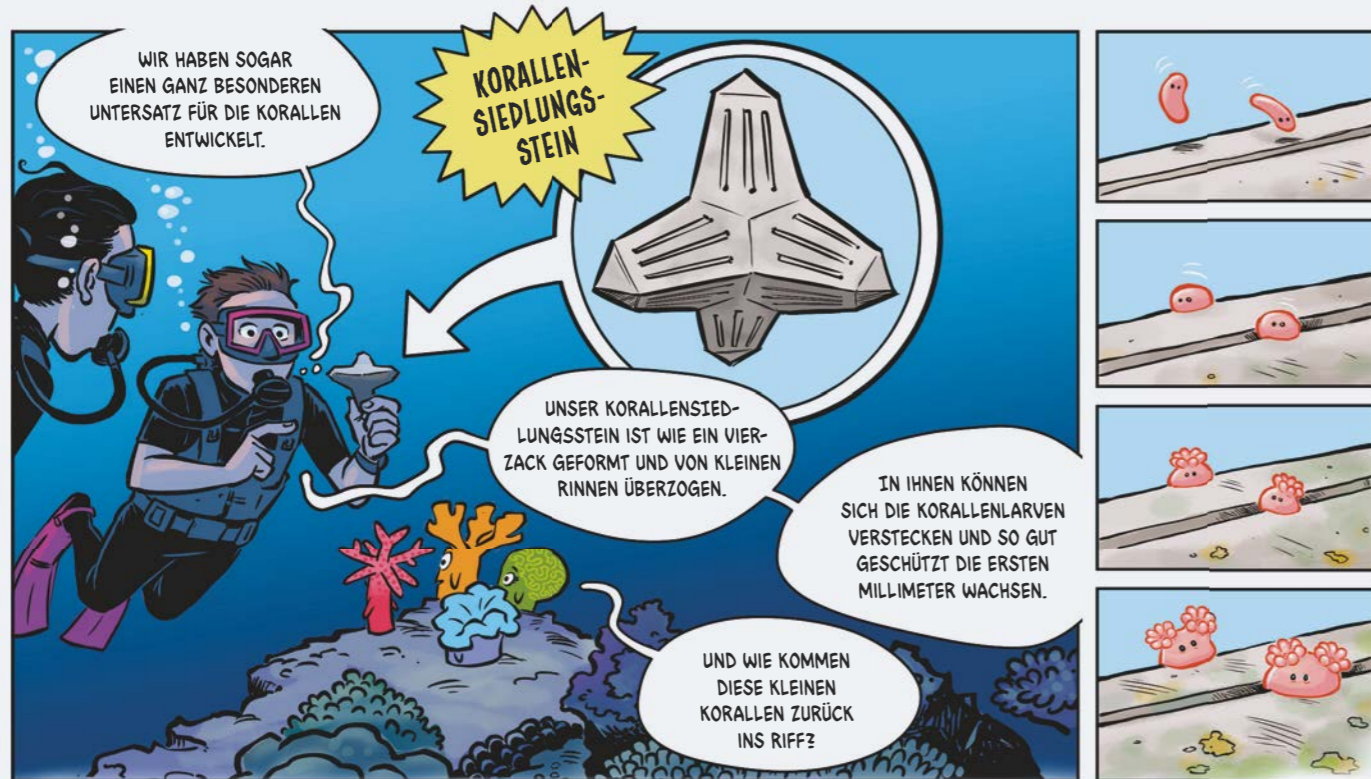
PLOPP PLOPP PLOPP



VIELE MILLIONEN, DENN DIE KORALLEN EINER ART LAICHEN ALLE GLEICHZEITIG.

WIE VIELE SIND DAS? TAUSEND, HUNDERTTAUSEND ODER EINE MILLION?







SO, DER ZWEITE BEHÄLTER IST VOLL.

ICH MUSS IHN JETZT ZUM BOOT BRINGEN UND DANN GEMEINSAM MIT TOM DIE ANDEREN NETZE KONTROLLIEREN. VIELLEICHT SEHEN WIR UNS JA IN EIN PAAR MONATEN. WIR WERDEN NÄMLICH GENAU HIER KLEINE KORALLEN AUSSETZEN.



JA, DAS IST EINE GUTE IDEE. PLATZ IST HIER JA NOCH GENUG.

WIR WERDEN GUT AUF DIE KLEINEN AUFFASSEN. VERSPROCHEN!

GENAU! KORALLEN HELFEN SICH NÄMLICH GEGENSEITIG! UND GEGEN FIESE ALGEN HELFEN DIE SEEIGEL IN UNSEREM RIFF. DIE FRESSEN DEN GRÜNEN BEWUCHS EINFACH WEG.



MAMPF



NA DU KLEINER, DANN MACH MAL HIN. NIMM DIR EIN BEISPIEL DARAN, WIE GROSS ICH SCHON BIN! ICH WETTE, DAS SCHAFFST DU NIE!



AL, HÖR AUF DEN WINZLING ZU ÄRGERN. WENN ICH MICH RICHTIG ERINNERE, WARST DU VOR DREI JAHREN GENAUSO KLEIN.

SPIELVERDERBER

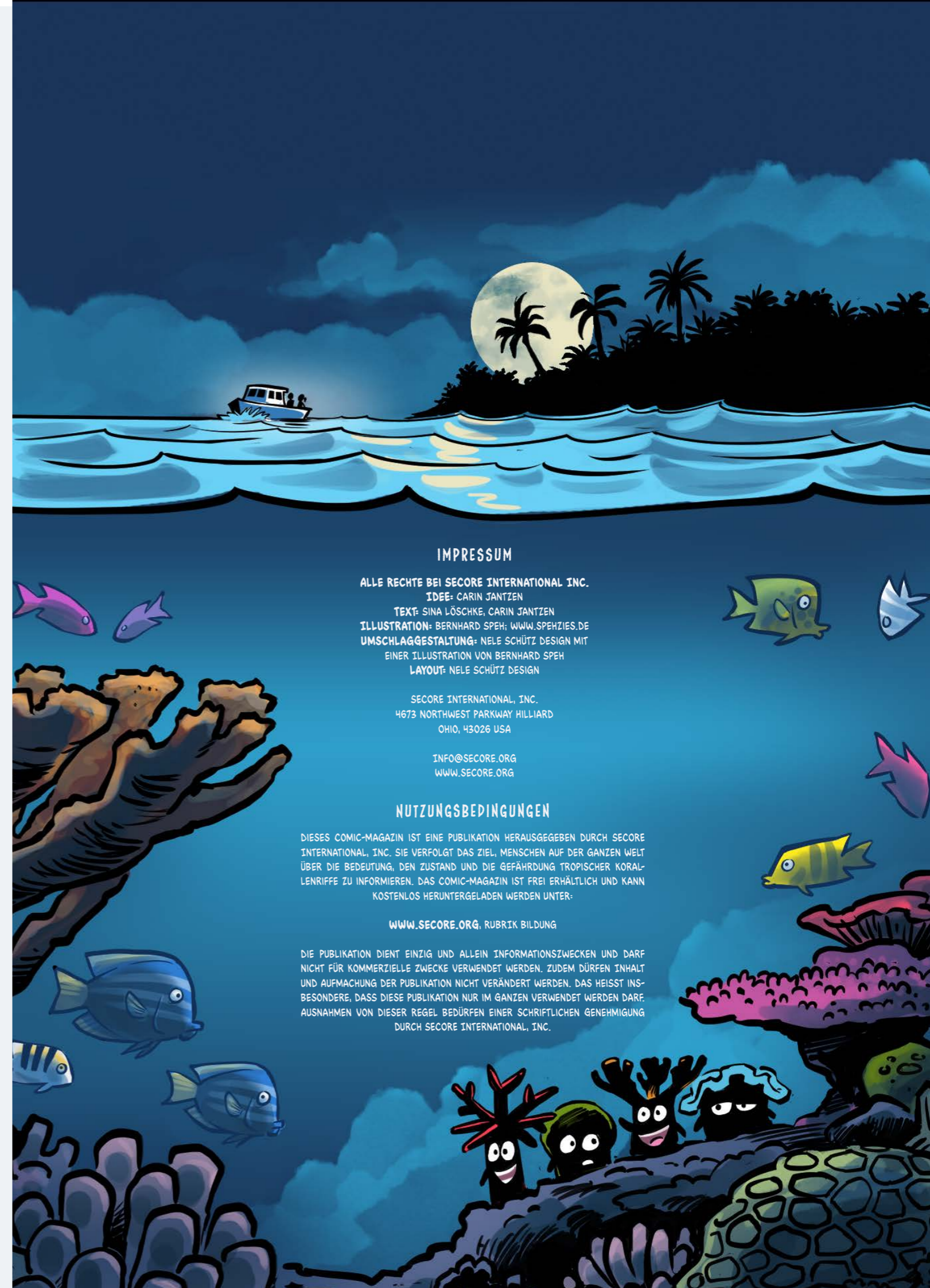


HI HI HI

KICHER KICHER

ENDE

WWW.SECORE.ORG



IMPRESSUM

ALLE RECHTE BEI SECORE INTERNATIONAL INC.  
 IDEE: CARIN JANTZEN  
 TEXT: SINA LÖSCHKE, CARIN JANTZEN  
 ILLUSTRATION: BERNHARD SPEH; WWW.SPEHZIES.DE  
 UMSCHLAGGESTALTUNG: NELE SCHÜTZ DESIGN MIT EINER ILLUSTRATION VON BERNHARD SPEH  
 LAYOUT: NELE SCHÜTZ DESIGN

SECORE INTERNATIONAL, INC.  
 4673 NORTHWEST PARKWAY HILLIARD  
 OHIO, 43026 USA

INFO@SECORE.ORG  
 WWW.SECORE.ORG

NUTZUNGSBEDINGUNGEN

DIESES COMIC-MAGAZIN IST EINE PUBLIKATION HERAUSGEGEBEN DURCH SECORE INTERNATIONAL, INC. SIE VERFOLGT DAS ZIEL, MENSCHEN AUF DER GANZEN WELT ÜBER DIE BEDEUTUNG, DEN ZUSTAND UND DIE GEFÄHRDUNG TROPISCHER KORALLENRIFFE ZU INFORMIEREN. DAS COMIC-MAGAZIN IST FREI ERHÄLTLICH UND KANN KOSTENLOS HERUNTERGELADEN WERDEN UNTER:

WWW.SECORE.ORG, RUBRIK BILDUNG

DIE PUBLIKATION DIENST EINZIG UND ALLEIN INFORMATIONSZWECKEN UND DARF NICHT FÜR KOMMERZIELLE ZWECKE VERWENDET WERDEN. ZUDEM DÜRFEN INHALT UND AUFMACHUNG DER PUBLIKATION NICHT VERÄNDERT WERDEN. DAS HEISST INSBESONDERE, DASS DIESE PUBLIKATION NUR IM GANZEN VERWENDET WERDEN DARF. AUSNAHMEN VON DIESER REGEL BEDÜRFEIN EINER SCHRIFTLICHEN GENEHMIGUNG DURCH SECORE INTERNATIONAL, INC.

SECORES HAUPTUNTERSTÜTZER:



CALIFORNIA  
ACADEMY OF  
SCIENCES

The Nature  
Conservancy 

COLUMBUS  
**ZOO**  
AND AQUARIUM

 OMAHA'S  
HENRY DOORLY  
**ZOO**  
& AQUARIUM

CORAL HEROES PARTNER:

 TUI Cruises

HIER KÖNNTE IHR LOGO STEHEN:



FOTO: SHUTTERSTOCK

[WWW.SECORE.ORG](http://WWW.SECORE.ORG)