|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Загадка** | **Отгадка** | **Инфо после ответа** |
| Привет, друзья! Добро пожаловать на берег Черного моря! Вы попали в край удивительной красоты и истории, но у моря проблемы со здоровьем. А чтобы выбрать лечение, нужно правильно поставить диагноз. Отправляйтесь в путешествие с нашим маленьким героем Каменным Крабом, посмотрите на симптомы и помогите ученым собрать информацию, чтобы назначить правильное лечение. Малыш Краб вылупился на скалистом мелководье, неподалеку от небольшой грузинской деревушки, но с самого рождения мечтал о путешествиях. Его опытный дед, потерявший левую клешню во время сильного шторма, рассказал ему, что перемещаться по морю можно по-разному: можно своим ходом, но это долго, можно в трещинах кораблей, а можно положиться на течения. В Черном море есть течения, которые перемещают воду вдоль берегов справа налево, на них-то и положился наш маленький исследователь. В какую страну он попал после пересечения грузинской границы? И вы отправляйтесь туда и открывайте свой первый вопрос"  |
| **СТАМБУЛ** Добро пожаловать на турецкий берег, мы попали в окрестности Стамбула! Малыш краб заметил сородичей и очень обрадовался, побежал к ним, но быстро остановился и закричал: "Посмотрите, тут что-то случилось! Какая-то странная форма панциря у некоторых крабов, вид изможденный, у многих не хватает клешней… Бедные крабы страдают от большого количества мусора в море". Крупнейший турецкий мегаполис, расположенный одновременно в двух частях света, производит огромное количество мусора. Значительная его часть сбрасывается в Черное море. Сколько твердого мусора в год производит Стамбул? |  | Бежать, бежать отсюда! Малыш Краб выбрал струю воды и снова положился на течение. Давайте и мы отправимся с ним. Со страху малыш проскочил одну страну и опомнился только в следующей, заметив, что вода стала очень странной на вкус. В какую страну он попал? Открывайте скорее следующий вопрос! |
| **КОНСТАНЦА** Малыш краб стал спрашивать у всех вокруг: "Эй, что случилось с вашей водой?". Но никто не реагировал на вопросы бодрого пришельца. Только на 20-ую попытку маленькая рыбка ответила ему: "Все дело в реке. Недалеко отсюда в Черное море впадает самая большая река Западной Европы, она приносит не только пресную воду, но большое количество химикатов, спущенных людьми в речной поток. Среди них и тяжелые металлы, которые отравляют жизнь всем морским обитателям". Посмотрите на карту Европы, и напишите, как называется эта река? |  | Рыбка рассказала нашему малышу, как страдают местные обитатели, и посоветовала скорее двигаться дальше, а по пути рассказывать об их проблемах - глядишь, и до человека дойдет потихоньку… Какая следующая страна лежит на пути нашего путешественника? |
| **ОДЕССА** Добро пожаловать! Вы прибываете в крупнейший порт Украины - Одессу!"Как тут все интересно! - закричал краб, - к мусору я уже привык, но сколько тут всякого плавает! Некоторые так странно выглядят, что я их в Черном море не видел до сих пор…"Найдите "лишний вид" среди морских обитателей, встреченных малышом крабом в Одесском порту |  | - Ой-ой-ой, скорее дальше! От этих новых опасных медуз! Маленький краб снова поплыл по течению, на этот раз оно понесло его на восток. Давайте и мы снова пустимся в путешествие и откроем следующий вопрос |
| **СНОВА РЕКА** Малыш краб плыл дальше на восток в сторону Севастополя, пока не почувствовал, что дышать стало трудно.- Что происходит??? Куда подевался кислород из воды??Он увидел сонную рыбу, которая медленно плавала на мелководье, не боясь быть пойманной. Кажется, ей совершенно все равно. Вода вокруг стала мутная.- Что тут происходит, Дорогая Рыба?? - из последних сил спросил малыш краб.- Ты попал в устье большой реки, которая собирает воды со всех полей Украины. Она же приносит к нам и удобрения с этих полей. Смотри, как радуются мелкие водоросли! Они так расплодились, что использовали весь наш кислород!Как называется крупная река, которая впадает в Черное море между Одессой и Крымом? |  | Из последних сил малыш краб впрыгнул в струю течения, и спасительный поток понес его дальше на восток, в Крым |
| **СЕВАСТОПОЛЬ** Уф! Спасся!Но посмотрите, что это с водой кругом? Почему она мутная, купающихся почти нет... Малыш краб снова стал задавать вопросы:- Эй, ребята, а у вас какие проблемы? Почему вода такая мутная, куда подевались все туристы?- Дело в том, что у нас плохо работают системы очистки сточных вод, вот и попадает в море все подряд из труб. Но самое неприятное тут - бактерии. Вот их-то все и испугались, не купаются.А как называется самая распространенная бактерия, которая попадает в море из сточных вод? |  | Скорее бежим отсюда! Малыш краб снова поплыл по течению - его путь лежал дальше на восток, на черноморское побережье Кавказа, к самому крупному порту России |
| **НОВОРОССИЙСК** Ура! Снова интересные места!Малыш бегал по мелководью и знакомился с местными жителями, как вдруг посреди дня стало темно… Все подняли головы и увидели странную темную пленку на поверхности воды, она потихоньку надвигалась и вокруг становилось все темнее и темнее. - Что это? - кричал малыш.Но морские обитатели от страха не могли вспомнить название вещества, которое легче воды. Помогите малышу выучить и этот урок экологии. Как называется это вещество? |  | Скорее, скорее, и отсюда надо бежать, подальше от страшных нефтяных пленок и портов! Малыш помчался с течениями дальше на юг, пока прямо перед границей не заметил, что вот уже несколько часов тащится вдоль бесконечного города. Догадались, о каком городе речь? Открывайте следующий вопрос! |
| **СОЧИ** Наш малыш краб был в прекрасном настроении совсем скоро ему предстояло вернуться домой. Неожиданно он услышал, как где-то вдалеке плачет большая и очень красивая рыба. Он подплыл к ней и спросил: "Почему ты плачешь? Ты же такая сильная, такая яркая. Что у тебя за беда?" Рыба ответила: "Когда-то давно у меня здесь было много друзей и родственников, мы все жили дружно и весело. Но в какой-то момент в море начали появляться маленькие лодки с большими сетями и динамитами, они глушили и вылавливали тысячи моих сородичей. Сейчас нас осталось тут совсем мало. Мне так грустно от этого". Посмотрите на плакат и назовите имя этой несчастной рыбы. |  | Молодцы! Завершайте квест! |
| Вы правильно ответили на последний вопрос своего маршрута и теперь знаете практически все о проблемах Черного моря. Обратили внимание, что мы - виновники почти всех проблем? Море, без сомнения, подстроится подлюбые изменения. Но хотим ли мы купаться в нефтяных пленках и вместо рыбы ловить мусор?Вы уже знаете, что нужно делать.Пора исправлять экологическую ситуацию и свое к ней отношение. Вы сделали к этому первый шаг, молодцы! Атеперьскорее возвращайтесь на старт и фиксируйте свое время! Ведь впереди награждение самых быстрых команди знакомство с живыми маленькими рыбками! Урааааа!!! |