

Рыбы и другие обитатели морей

Рыбы — это водные позвоночные животные, которые живут в реках, озёрах, морях и океанах. Науке известно более 30 тысяч видов рыб.



Чем рыбы отличаются от других животных?

Признаки рыб:

- **обтекаемая форма тела** помогает рыбам легко двигаться в воде;
- **чешуя** покрывает кожу и защищает её;
- **плавники** помогают держать равновесие, управлять движением и быстро менять направление;
- **рыбы — холоднокровные животные**. Температура их тела зависит от температуры воды;
- **жабры** — органы дыхания. Через них кислород из воды поступает в организм рыб;
- **способ размножения** — большинство рыб откладывает икру.

Жизненный цикл рыбы





Заботятся ли рыбы о своём потомстве?

Какие бывают рыбы

Рыбы делятся на две основные группы

морские

пресноводные

Морские рыбы



тунец



рыба-клоун



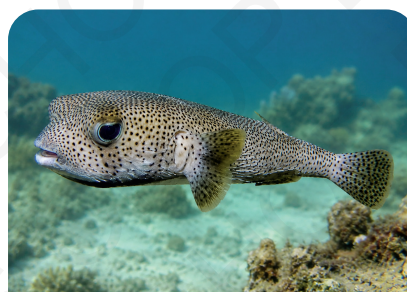
рыба-игла



рыба-попугай



рыба-ёж



рыба-собака

Удивительные морские обитатели

Среди рыб встречаются удивительные создания.

Акула — один из самых известных морских хищников. У неё несколько рядов острых зубов, которые постоянно растут и заменяют сломанные. Кожа акулы покрыта особой чешуёй, которая образует прочный защитный покров. Благодаря такой прочности ещё в древности акулю шкуру использовали для изготовления щитов и тёрков.





Самой крупной рыбой считается **китовая акула**.

Её длина может превышать 12 метров, но питается она не крупной добычей, а мелкими морскими организмами.



Морской конёк — необычная морская рыбка, которая живёт среди водорослей и удерживается на них с помощью гибкого хвоста, обвивая стебли растений. Шипы и наросты на теле, а также пёстрая окраска помогают рыбке слиться с окружающей средой и остаться незаметной для хищников.



Скат — грациозная рыба с необычно плоским телом и длинным хвостом. На хвосте расположены один или несколько ядовитых шипов. Яд большинства скатов не смертелен для человека, но помогает парализовать добычу или защититься от хищников.



Другие обитатели моря:

- **морские звёзды, морские ежи, медузы, кораллы** — беспозвоночные животные;
- **дельфины и киты** — млекопитающие;
- **кальмары и осьминоги** — моллюски.

Интересные морские животные

Актинии похожи на морские цветы, но на самом деле это **животные**. Питаются актинии мелкими рыбками и моллюсками. Для защиты от врагов актинии выпускают особые жгучие нити: при прикосновении к ним на коже может появиться ожог.





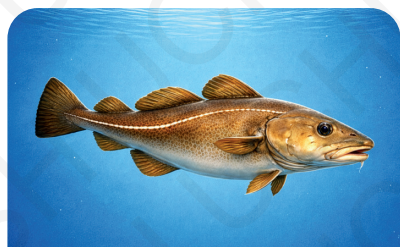
Медузы похожи на желеобразные зонтики и почти полностью состоят из воды. Они передвигаются, втягивая воду с помощью мышц в свой купол и резко выбрасывая её наружу. У большинства медуз есть щупальца со жгучим ядом, которые помогают ловить добычу и защищаться от врагов.

Осьминоги — одни из самых умных беспозвоночных животных в океане. У них короткое мягкое тело и **8 длинных щупалец** с присосками. Два задних щупальца служат как ноги, с их помощью осьминог отталкивается от дна, а остальные шесть щупалец заменяют руки. Осьминоги настолько умны, что используют окружающие предметы как орудия труда. Например, чтобы защититься от врагов, осьминоги хватают щупальцами жгучие актинии.



Рыбы рядом с человеком

Промысловыми называют рыб, которых вылавливают для питания и переработки. К ним относятся **треска, сельдь, скумбрия** и многие другие виды. Чтобы сохранять рыбные богатства, люди устанавливают правила и сроки вылова.



треска



сельдь



скумбрия

Аквариумные рыбы

Самый простой способ наблюдать за жизнью рыб — содержать аквариум.



Аквариумный сомик. Сомики — неприхотливые и миролюбивые рыбки. Любят прятаться в укрытиях: в искусственных гротах, в зарослях водорослей или просто на камнях на дне аквариума. Многие сомики поедают крохотные водоросли, которые образуются на стенках аквариума. Именно за эту особенность сомиков называют чистильщиками.

Скалярия. За необычную форму тела и плавные движения её называют **рыбой-ангелом**. В природе она скрывается среди корней и водных растений. Интересно, что рост скалярии зависит от условий содержания. В просторном аквариуме она может вырасти значительно крупнее.



Гуппи. Эта маленькая рыбка в длину не превышает 6 см, но бывает поразительных расцветок. В отличие от сереньких самок, самцы гуппи имеют большие разноцветные хвосты и яркие плавники.



Учёным удалось подслушать разговоры рыб. Они общаются друг с другом, используя звуки: щелчки, скрипы, писк, кваканье, урчание. Звуки они воспроизводят с помощью вибрации плавательного пузыря и трения жёстких частей тела. Некоторые используют электричество для передачи информации и ориентации в тёмной воде.

Пресноводные рыбы



Рассмотрите картинки с пресноводными рыбами. Чем они отличаются от морских?



каrp



щука



окунь



карась

Роль рыб и морских обитателей:

- поддерживают пищевые цепочки;
- участвуют в круговороте веществ в воде;
- служат источником пищи для человека;
- помогают сохранять природное равновесие в водоёмах.



1. Назовите главные признаки рыб.
2. Чем рыбы дышат?
3. Как развивается рыба?
4. Какие морские обитатели не относятся к рыбам?
5. Зачем человеку нужны промысловые рыбы?
6. Каких аквариумных рыб вы знаете?



Понаблюдайте за рыбкой в аквариуме. Опишите её внешний вид и расскажите, чем она питается.

