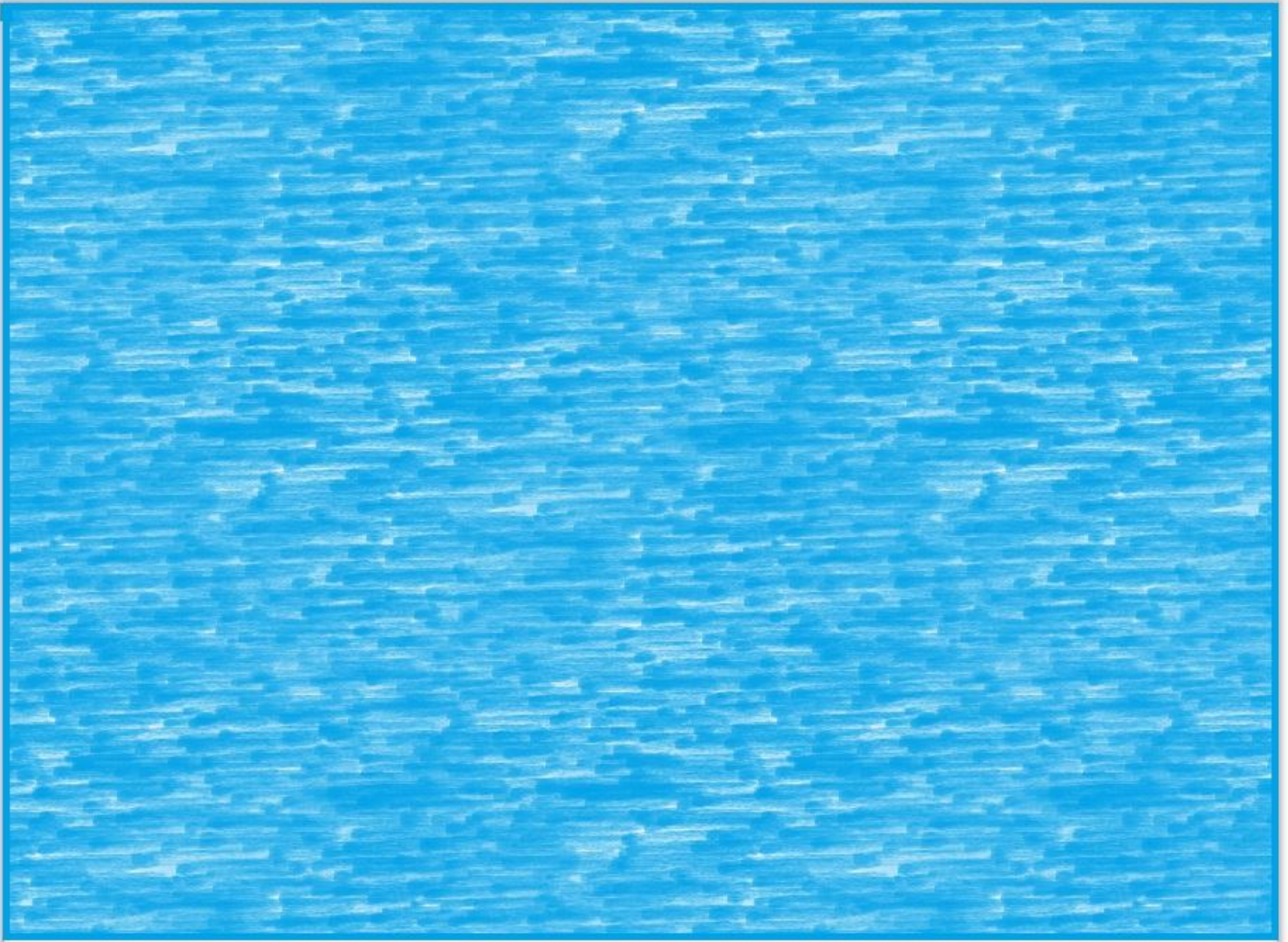




ТИП ХОРДОВЫЕ КЛАСС

РЫБЫ

Автор: учитель
первой квалификационной
категории
МБОУ Рыльская СОШ №5
Курской области
Баранова Антонина Петровна



1. Среда обитания: все водоемы



• ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ РЫБ

• МОРСКИЕ

• ПРОХОД-НЫЕ

• ВЕСЕЛЫЕ ВОДНЫЕ

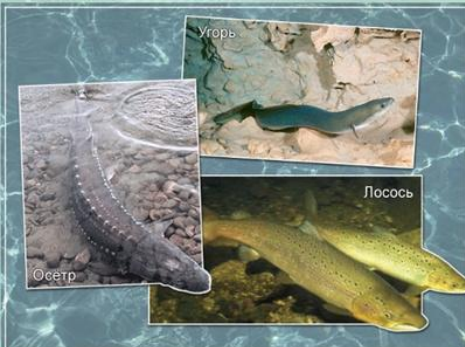
• ЗАТ

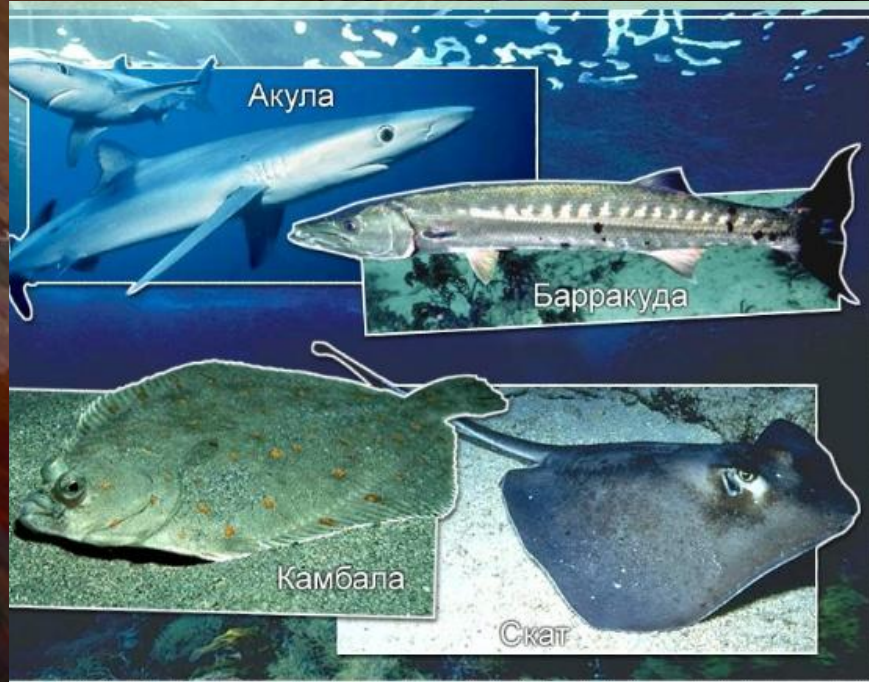
1

2

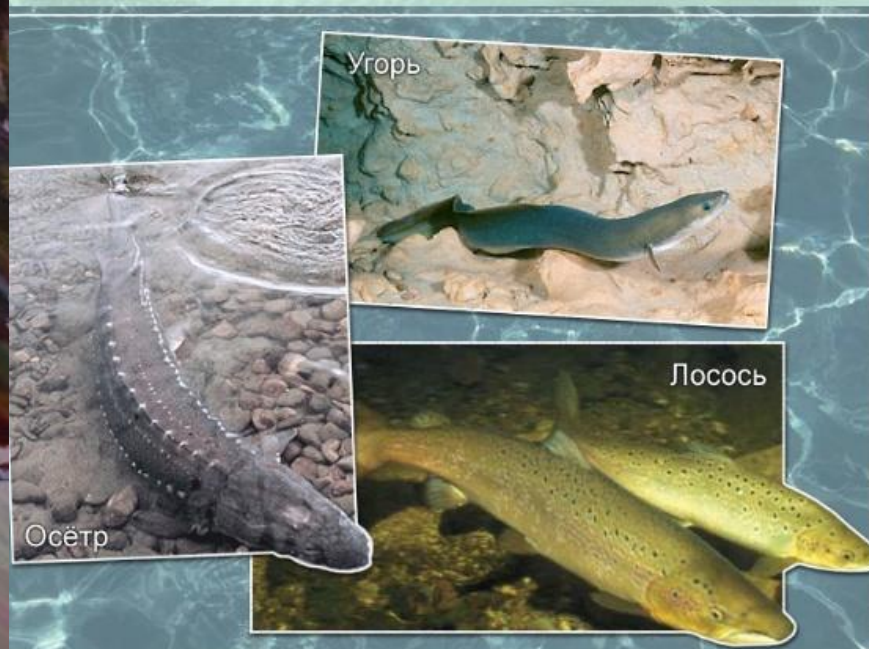
3

4

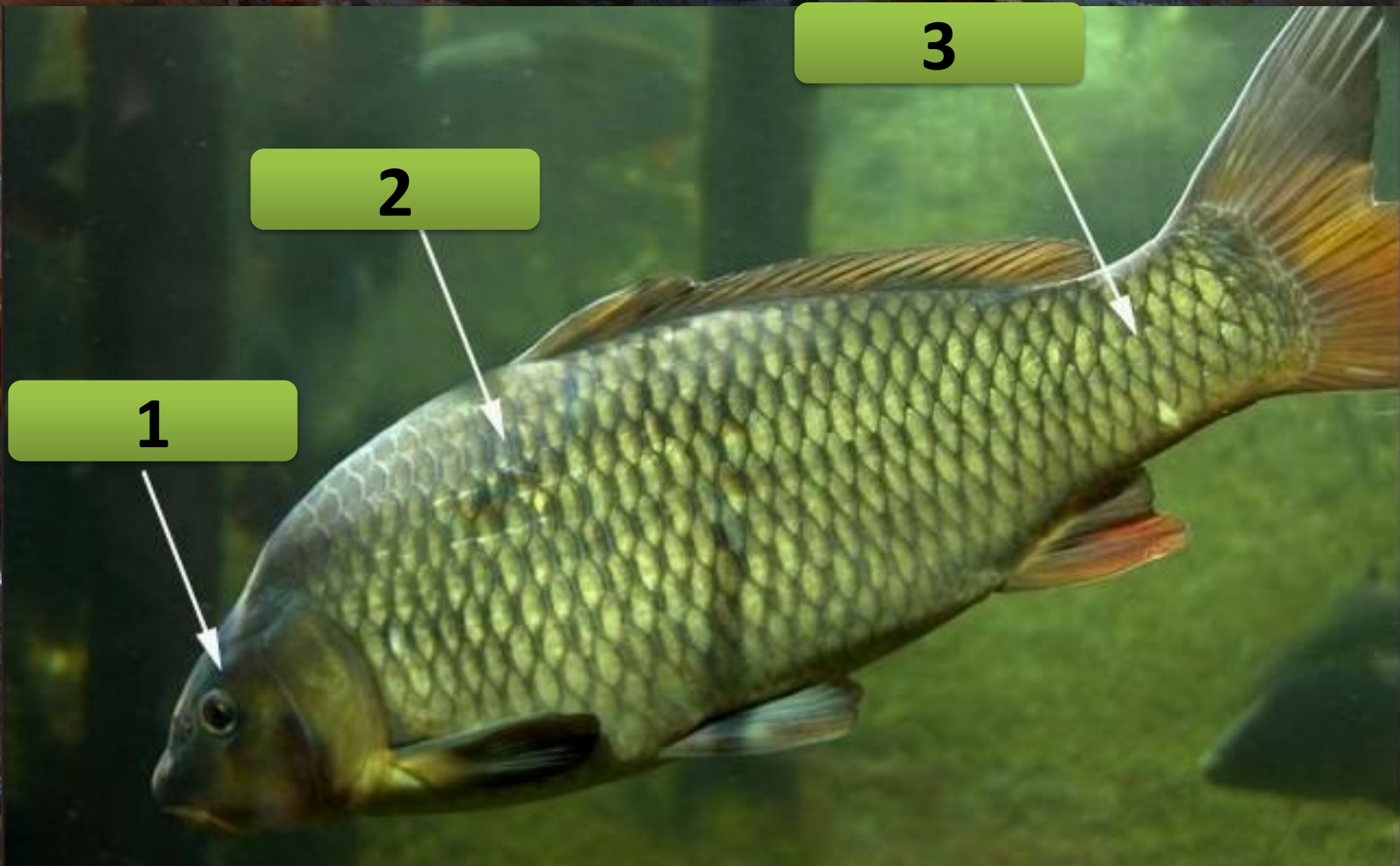




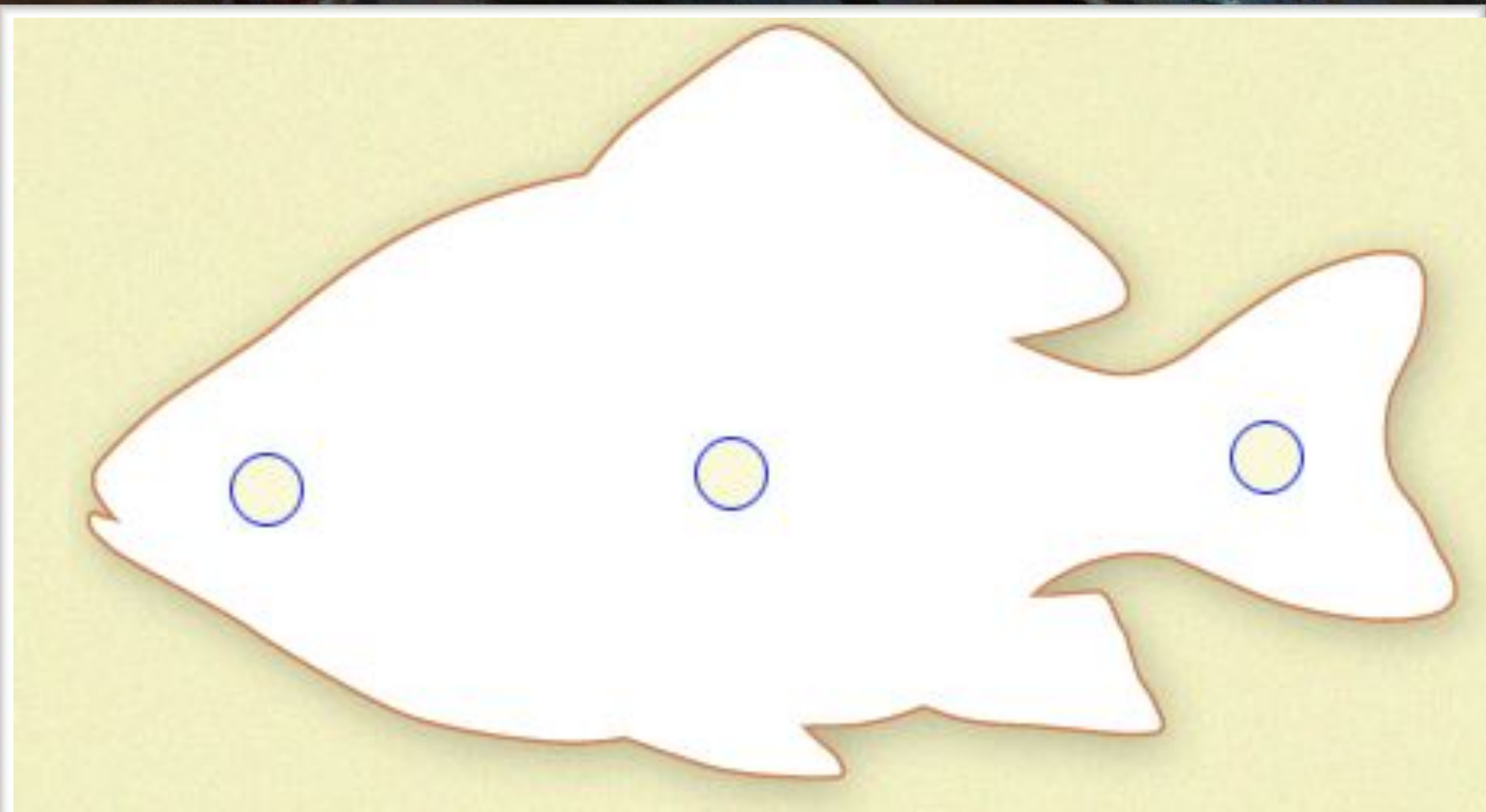
Большинство рыб являются обитателями морей. Часть из них - например, акулы, барракуда, тунец, треска, населяют толщу воды и относятся к пелагическим рыбам. Они имеют сильное, обтекаемое торпедообразное тело и способны к быстрому передвижению. Другие виды, такие как камбала или скаты, приспособились к жизни на дне и относятся к бентосным рыбам. Их уплощенное тело позволяет лежать на дне. В связи с этим их глаза располагаются не по бокам головы, а смещаются на ее верхнюю сторону.



Некоторые рыбы часть своей жизни проводят в пресных водах, а часть - в морях. Их называют проходными. Чаще всего они питаются и растут в море, а для размножения возвращаются в реки. Так поступают осётры, лососи и некоторые сельди. Речной угорь, напротив, большую часть жизни проводит в реках, а для размножения уходит в море.



ОТДЕЛЫ ТЕЛА РЫБЫ



У рыб, как правило, отсутствуют резкие границы между соседними отделами тела.

1

2

3

Голова рыб плавно переходит в туловище, а туловище в хвост. Многие рыбы имеют обтекаемую форму тела, что помогает им быстро двигаться в плотной водной среде.

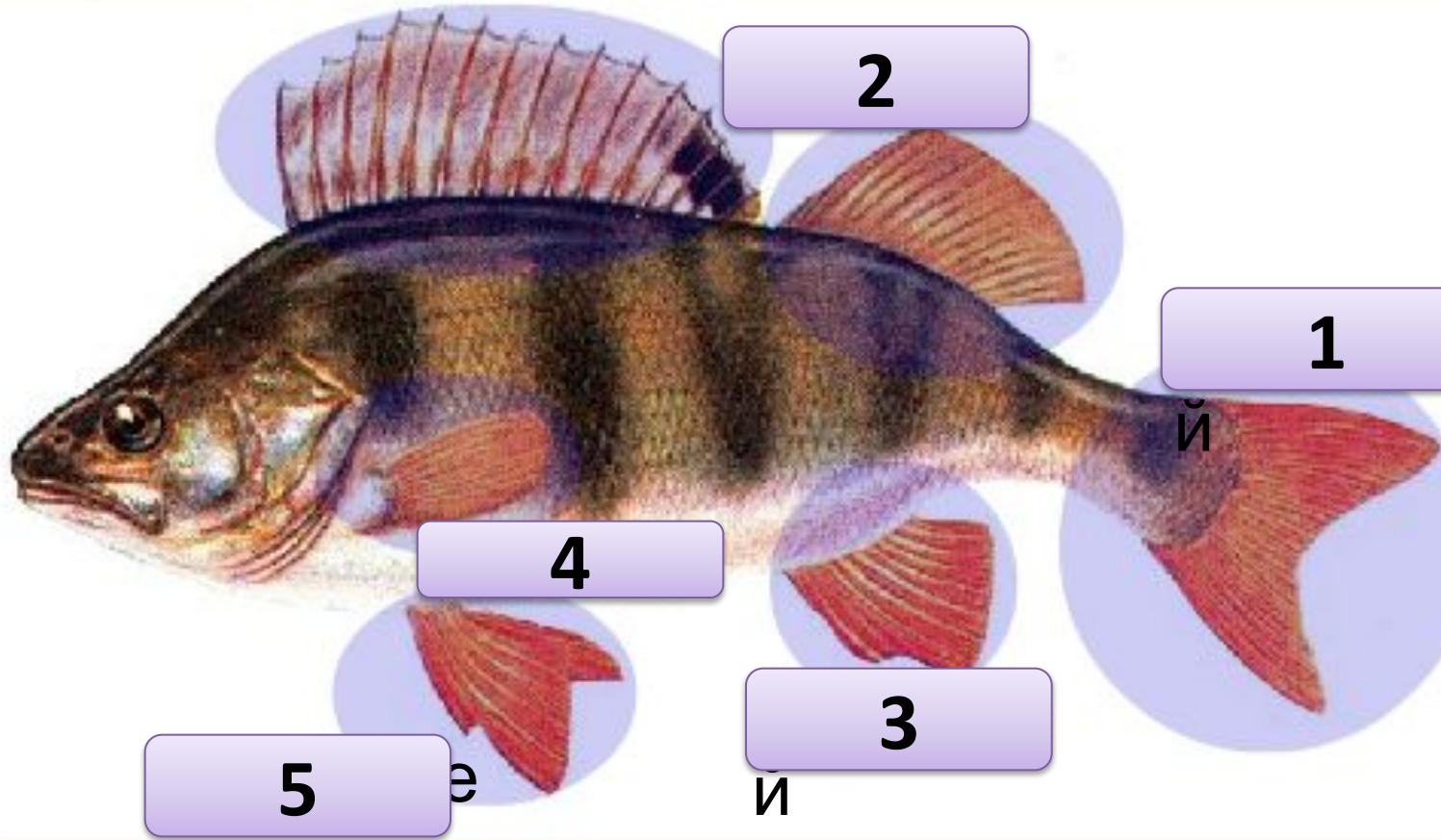




Самой главной особенностью внешнего строения рыб, с помощью которой они передвигаются в воде, являются

плавники

1



Брюшные

Анальный

Грудные

Хвостовой

Спинной

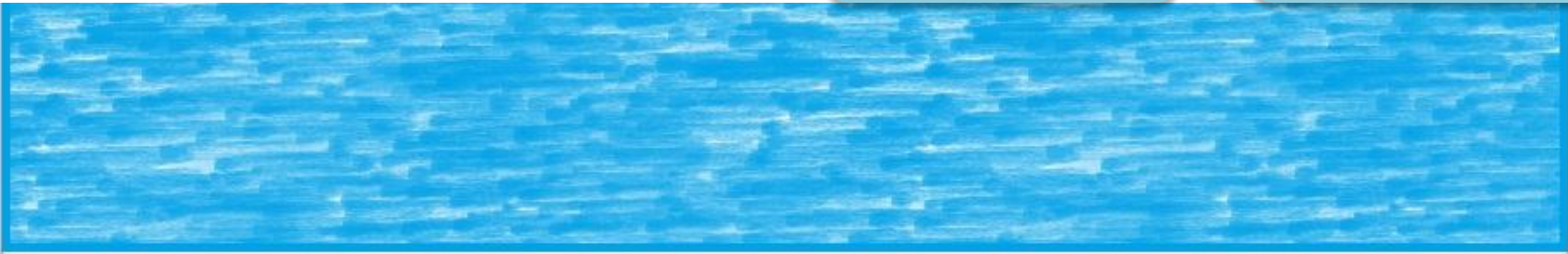
1

2

5

4

3



6

B

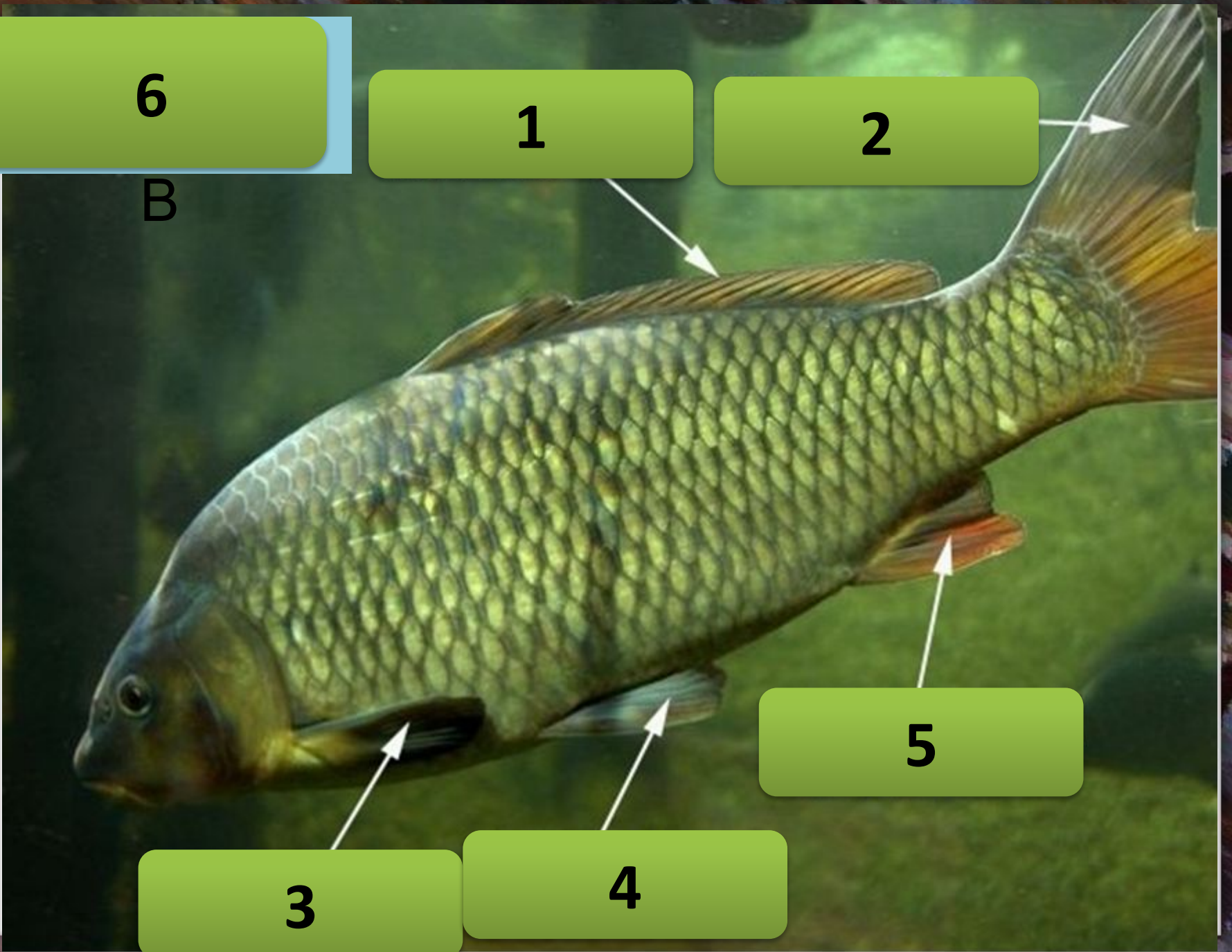
1

2

5

3

4



• Непарные

• Хвосто-
• вой

• Спин-
• ной

• Аналь-
• ный

• Парные

• Груд-
• ные

• Брюш-
• ные

1

2

3

4

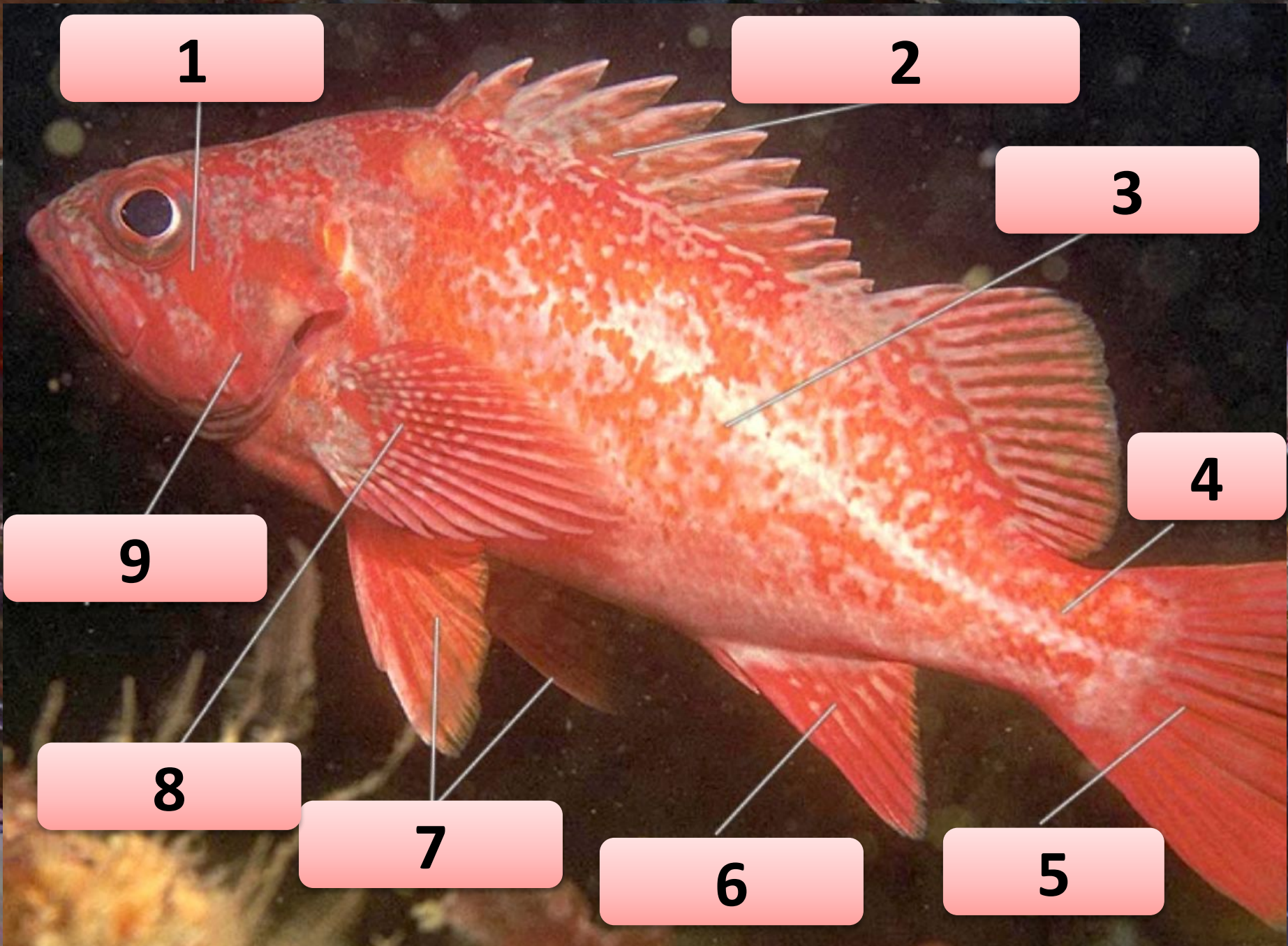
9

8

7

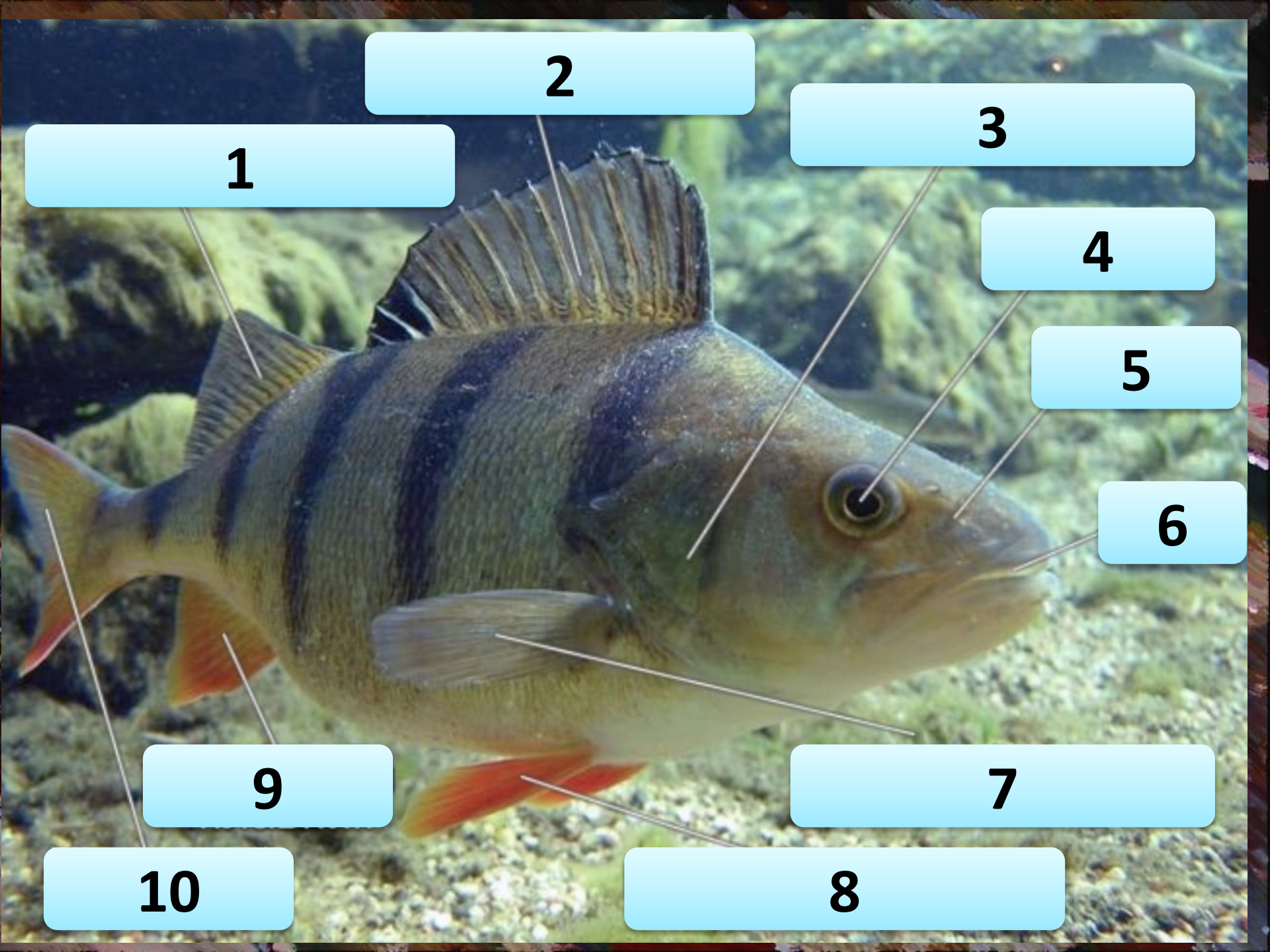
6

5



Какие органы
расположены на
голове рыбы?





2

3

1

4

5

6

7

9

8

10

Внешнее строение рыб

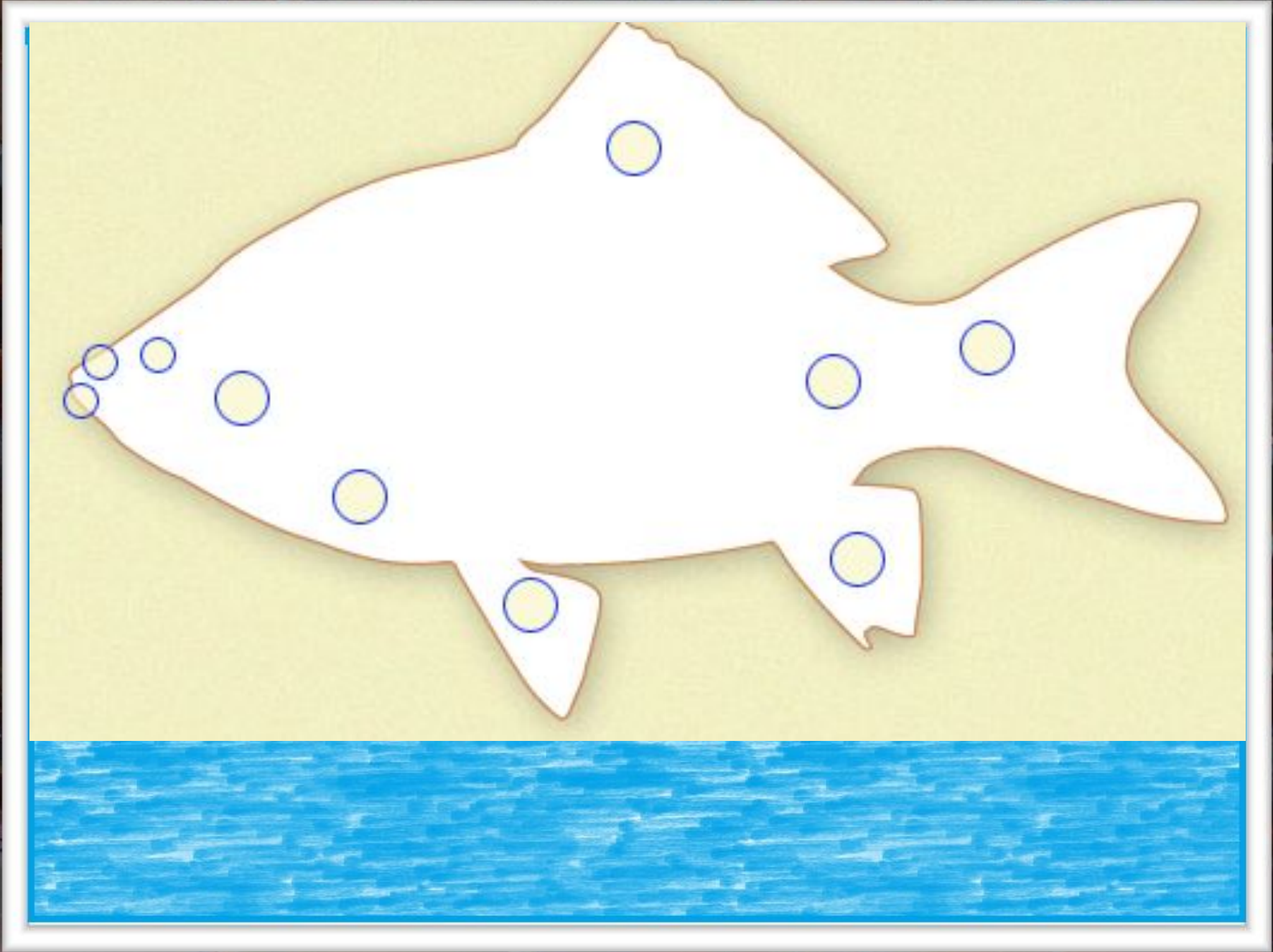


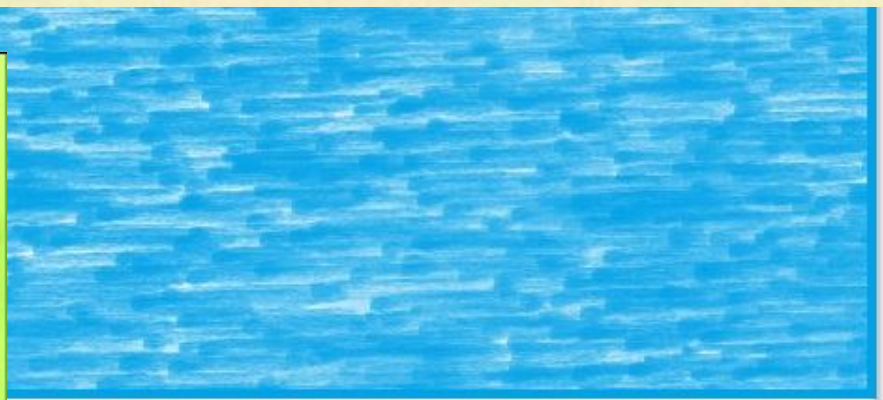
Внешнее строение рыб.

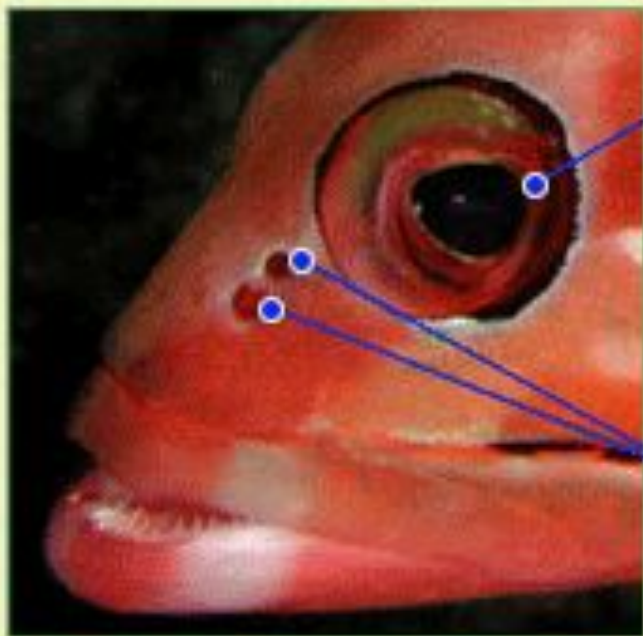


Тело большинства рыб покрыто чешуей и подразделяется на голову, туловище и хвост. На границе головы и туловища расположены жаберные щели с сидящими на них жабрами. У большинства рыб они прикрыты жаберными крышками. Граница между туловищем и хвостом проходит в области анального отверстия. Хвост оканчивается хвостовым плавником. С его помощью рыбы перемещаются в воде. Кроме него, имеются парные грудные и брюшные, а также непарные спинной и анальный плавники. Они необходимы для стабилизации положения тела в пространстве.









глаз

ноздри



боковая
линия



осязательные
клетки и
вкусовые
почки в коже



Рыбы – позвоночные животные, обитающие в воде. Тело рыб подразделено **1** на голову, туловище и **хвост** и покрыты **чешуей** **2** и **слизью**. **3** **ым** **4** **ом** дыхания рыб являются **жабры**. **5** **ы** – **6** **ые** животные, то есть температура их тела близка к температуре окружающей среды. Поэтому **7** **ссов** **обмена веществ** у рыб зависит от температуры воды. **8** **одня** известно около **25 тысяч** видов рыб.

Парные плавники: **грудные** и **брюшные** обеспечивают **равновесие** при движении тела.

Непарные плавники: **спинной** и **анальный**, как **киль** у лодки, поддерживают **нормальное** положение тела. Кроме того,

парные плавники служат **рулями**, обеспечивая **повороты** тела.

Хвостовой плавник обеспечивает **движение** тела вперед.