



Разнообразие живов



ЖИВОТНЫЕ

Одноклеточные

Многоклеточные

Беспозвоночные

Позвоночные

черви

моллюски

иглокожие

раки

паукообразные

насекомые

рыбы

земноводные

пресмыкающиеся

птицы

млекопитающие

«Проверь себя»

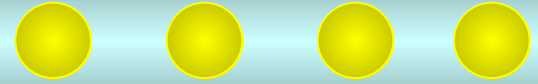


Беспозвоночные

примеры

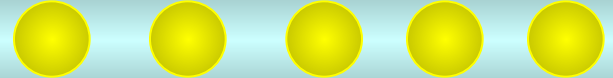
черви

Признаки
группы



моллюски

Признаки
группы



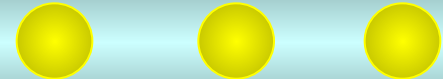
иглокожие

Признаки
группы



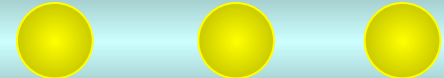
раки

Признаки
группы



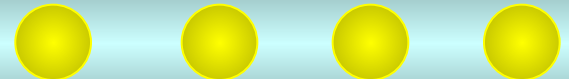
паукообразные

Признаки
группы



насекомые

Признаки
группы

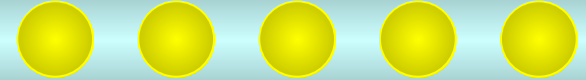


Позвоночные

примеры

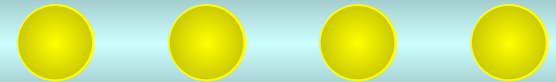
рыбы

Признаки
группы



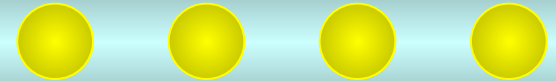
земноводные

Признаки
группы



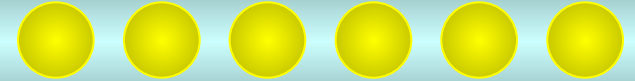
пресмыкающиеся

Признаки
группы



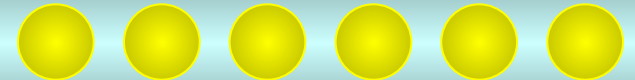
птицы

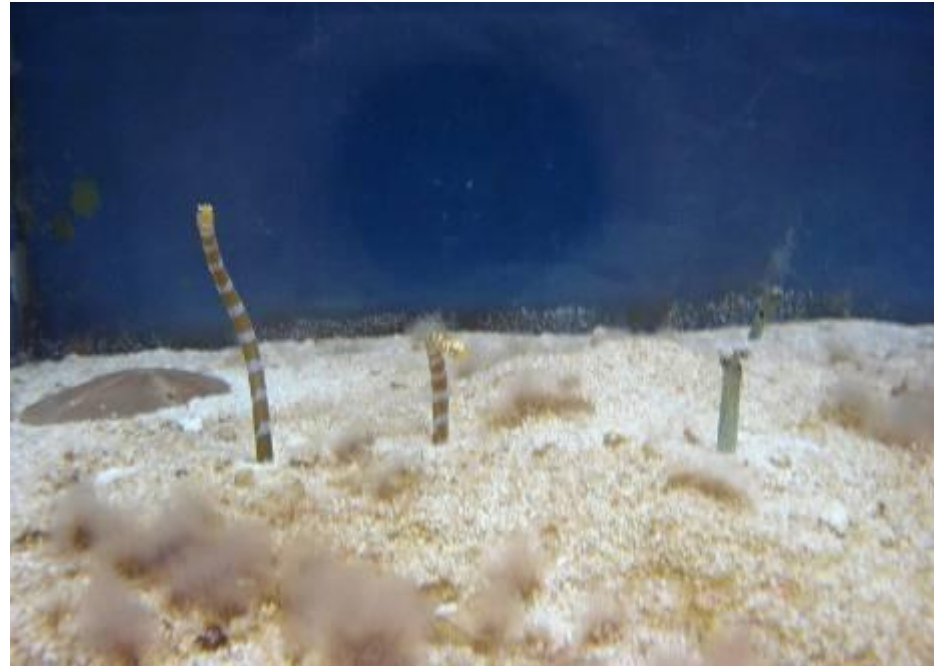
Признаки
группы



млекопитающие

Признаки
группы





около 100 тысяч видов



ЧЕРВИ

представители	признаки группы
- черви; - пиявки.	Характерный признак многих групп червей – наличие разного рода прикрепительных механизмов – «липучек», присосок, крючьев и т.п. Черви – обитатели водоёмов, влажной почвы. Многие из них ведут паразитический образ жизни.





около 100 тысяч видов



МОЛЛЮСКИ

представители	признаки группы
- улитки; - слизни; - осьминоги; - кальмары; - каракатицы.	Мягкое тело, обычно защищено раковиной. Обитают в морях, пресных водах, реже на суше. Описано около 100 000 современных и 45 000 вымерших видов.





около 5 тысяч видов

ИГЛОКОЖИЕ

представители	признаки группы
- морские звёзды; - морские ежи; - морские лилии; - морские огурцы.	Имеются иголки. Большинство современных иглокожих – ползающие животные, однако, возможно, они произошли от сидячих предков. Современных видов около 5000.





25 тысяч видов



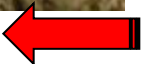
РАКООБРАЗНЫЕ

представители	признаки группы
- раки; - крабы; - омары; - креветки; - мокрицы.	Обычно это водные формы, дышащие жабрами. Многие виды употребляются в пищу человеком. Число видов достигает 25 000.





около 40 тысяч видов



ПАУКООБРАЗНЫЕ

представители	признаки группы
- скорпионы; - сенокосцы; - пауки; - клещи.	Имеют восемь ног. Число видов достигает 40 000.





около 1 миллиона видов



НАСЕКОМЫЕ

представители	признаки группы
- жуки; - бабочки; - стрекозы; - пчёлы; - мухи.	Наличие пары усиков, трёх пар ног и трёх отделов тела: головы, груди и брюшка. Распространены повсеместно, кроме морской воды (иск. – морские водомерки). Самая многочисленная группа, насчитывает около 1.000.000 животных.





около 25 тысяч видов



РЫБЫ

представители	признаки группы
- окунеобразные; - карпообразные; - сельдеобразные; - лососеобразные и другие.	Живут в воде, тело покрыто чешуйками, передвигаются при помощи плавников, дышат жабрами. Большинство обитает в морях, соленых водах, нежели в пресных. Известно около 20.000 видов рыб.





около 4 тысяч видов



ЗЕМНОВОДНЫЕ

представители	признаки группы
- лягушки; - жабы; - тритоны.	Часть жизни живут на суше, часть – в воде. Кожа голая, нежная. Класс вмещает около 4.000 видов.





около 7 тысяч видов



ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

представители	признаки группы
- ящерицы; - змеи; - черепахи; - крокодилы.	Тело покрыто сухими чешуйками или панцирем. Класс содержит около 7.000 видов.





около 9 тысяч видов

ПТИЦЫ

представители	признаки группы
- пингвинообразные; - страусообразные; - гусеобразные; - попугаеобразные; - совообразные; - воробьинообразные и другие.	Тело покрыто перьями, изначально приспособленные к полёту. Класс содержит около 9.000 видов.





около 5 тысяч видов



МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (звери)

представители	признаки группы
- хищные; - насекомоядные; - зайцеобразные; - копытные; - приматы и другие.	Тело покрыто шерстью. Детёнышей кормят молоком. Класс насчитывает около 5.000 видов.





Верхний ряд, слева направо: планария дугезия, глазчатая филлидия, подражающий псевдоцерос, золотистая юнгия. Нижний ряд, слева направо: псевдоцерус джебборум, раздвоенный псевдоцерос (в паре с партнером), тихоокеанская акваплана, парапланоцера.





Верхний ряд, слева направо: псевдоцерос байе, майязон, великолепный псевдобицерос, филинописис. Нижний ряд, слева направо: планоцера, разделённый псевдоцерос, хорошенькая рисбеция, блистающий псевдоцерос.





Верхний ряд, слева направо: зелёный нереис, коричневая биспира, разноногий хетоптерус, воронковидная миксикола. Нижний ряд, слева направо: платинереис Дюмерия, хлойя, гигантский спиробрахус, великолепная протула.





Слева направо: обыкновенный дождевой червь, апорректода длинная, эйсения, трубочник.



Слева направо: улитковая пиявка, большая ложноконская пиявка, трёхчастная пиявка, медицинская пиявка.





Верхний ряд, слева направо: обыкновенная жемчужница, речная дрейсена, флоридская кардитамера, гигантская тридакна. Нижний ряд, слева направо: корабельный червь (тередо), бородавчатая венерка, ложная мидия, гребешок святого Якова.





Верхний ряд, слева направо: гигантская ахатина, гранатовое блюдечко, большой прудовик, географический конус. Нижний ряд, слева направо: теребра, розовое морское ушко, окаймлённый слизень, растопыренная филлидия.





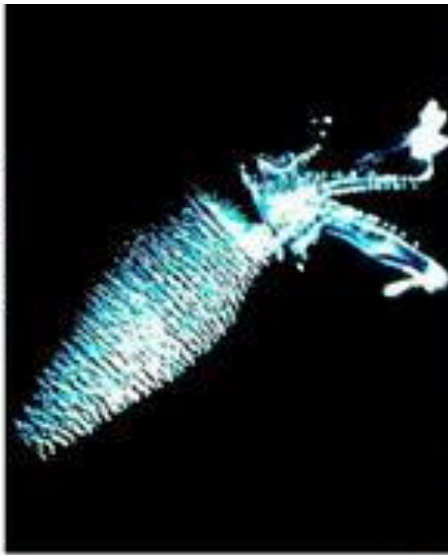
Верхний ряд, слева направо: банановый слизень, бороздчатый лиоплакс, таинственная улитка, ребристый бузикотипус. Нижний ряд, слева направо: обыкновенная виноградная улитка, коронная ракушка, аплизия ваккария, нацелла.





Верхний ряд, слева направо: обыкновенный осьминог, осьминог адский вампир, ночной гавайский осьминог, полосатый осьминог. Нижний ряд, слева направо: большой тихоокеанский осьминог, синекольчатый осьминог, карликовая болитена, рогатый осьминог .





Верхний ряд, слева направо: обыкновенная каракатица, кальмар-светлячок, гигантский кальмар, тасманийская эвпримна. Нижний ряд, слева направо: обыкновенный каракатицекальмар, летающий кальмар, атлантический хистотевтис, обыкновенный лолиго.



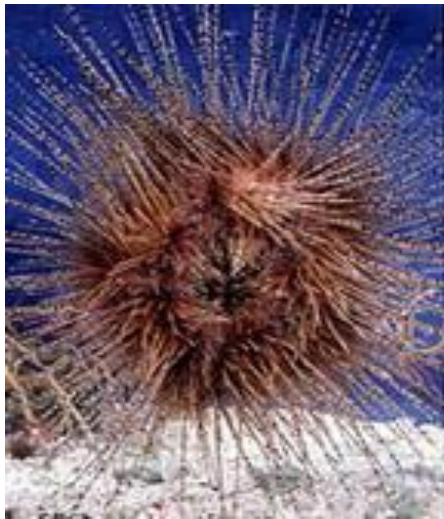


Верхний ряд, слева направо: солнечная морская звезда, эхинастер, кровавая морская звезда, радужная морская звезда. Нижний ряд, слева направо: охряная морская звезда, мозаичная морская звезда, морская звезда тосия, терновый венец.





Слева направо: перистая звезда, комантус Беннета, средиземноморский антедон.



Слева направо: восхитительная астропига, морской ёж-диадема, чешуйчатая арбация, красный морской ёж.





Слева направо: северо-атлантический морской огурец, калифорнийский парастихопус, ананасовый морской огурец, дальневосточный трепанг.



Слева направо: серая офиура, офиотрикс, голова Горгоны, офиофолис.





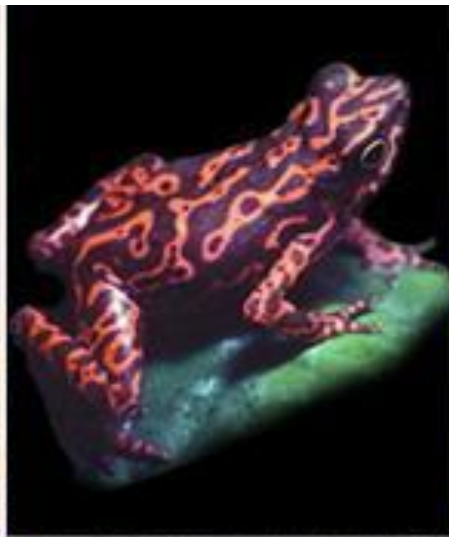
Верхний ряд, слева направо: аллеганский скрытожаберник, китайская исполинская саламандра, обыкновенный сирен. Нижний ряд, слева направо: огненная саламандра, кавказская саламандра, обыкновенный тритон.





Верхний ряд, слева направо: европейский протей, тигровая амбистома, мраморная амбистома. Нижний ряд, слева направо: амфиума, пещерная саламандра, сибирский углозуб.





Верхний ряд, слева направо: огненный ателопус, пятнистый ателопус, лягушка-арлекин, золотой ателопус. Нижний ряд, слева направо: синий древолаз, пятнистый древолаз, двуцветный листолаз, ринодерма Дарвина.





Верхний ряд, слева направо: обыкновенная квакша, двухцветная филломедуза, обыкновенная чесночница, пятнистая крестовка. Нижний ряд, слева направо: собакоголовый узкорот, лишаистый веслоног, чернолапая летающая лягушка, лягушка-голиаф.





Верхний ряд, слева направо: болотная черепаха, пятнистая черепаха, аллигаторовая черепаха. Нижний ряд, слева направо: гигантская слоновая черепаха, эластичная черепаха, греческая черепаха.





Верхний ряд, слева направо: гангский гавиал, нильский крокодил, гребнистый крокодил. Нижний ряд, слева направо: щучий аллигатор, крокодилий кайман, гладколобый кайман Шнайдера.





Верхний ряд, слева направо: гребнепалый геккон, ошейниковая пустынная игуана, шлемоносный василиск. Нижний ряд, слева направо: конолоф, рогатая фринозома, морская ящерица.





Верхний ряд, слева направо: обыкновенная гадюка, кавказская гадюка, гюрза. Нижний ряд, слева направо: рогатая гадюка, песчаная эфа, зелёная гремучая змея.





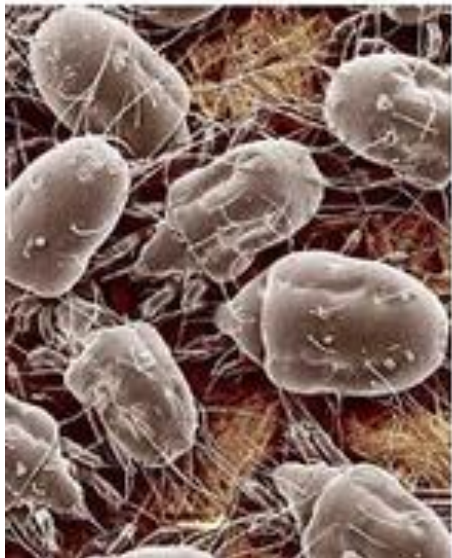
Верхний ряд, слева направо: сольпуга эремобатес, обыкновенный сенокосец, гигантский телифон-мастигопроктус, мексиканский парафрин. Нижний ряд, слева направо: африканский скорпион, саблевидный скорпион, суперститиония, смерингурус.





Верхний ряд, слева направо: домовый паук, обыкновенный паук-птицеед, зелёная певцетия, кругопряд-нефрила. Нижний ряд, слева направо: каролинский тарантул, чёрная вдова, паук-бокоход, рыбный паук.





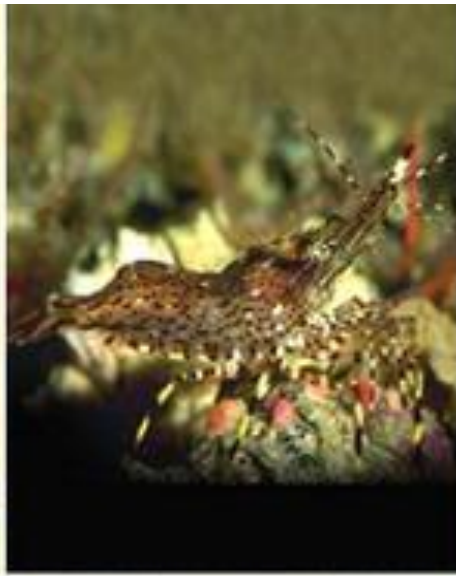
Верхний ряд, слева направо: чесоточный клещ, почвенный клещ, двупятнистый паутинный клещ, водяной клещ. Нижний ряд, слева направо: зерновой клещ, таёжный клещ, отобиус, клещ-краснотелка.





Верхний ряд, слева направо: обыкновенная мокрица, норвежский криль, морская козочка, погребная мокрица. Нижний ряд, слева направо: широкопалый речной рак, пальмовый вор, голубой краб-плавунец, тропический наземный рак-отшельник.





Верхний ряд, слева направо: лисмата Вурдемана, креветка чилим, гигантский краб, камчатский краб. Нижний ряд, слева направо: лофолитодес, обыкновенный лангуст, креветка пенеус, манящий краб





Верхний ряд, слева направо: спелеонектес, дафния, триопс, артемия.

Нижний ряд, слева направо: морской жёлудь, морская уточка, циприс, диаптомус.





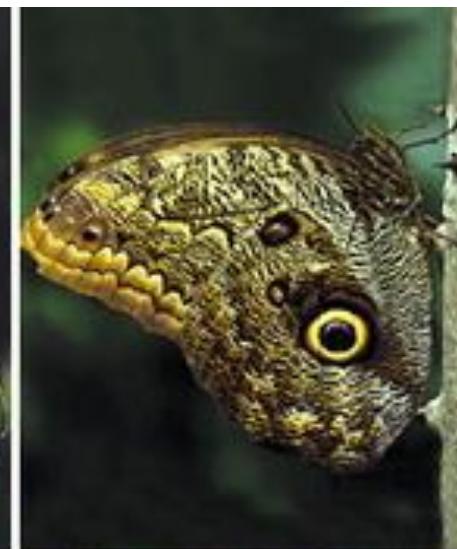
Верхний ряд, слева направо: западный майский жук, большой красотел, трёхполосая божья коровка, окаймлённый жук-плавунец. Нижний ряд, слева направо: жук-олень, иванов светлячок, колорадский жук, священный скарабей.





Верхний ряд, слева направо: болотная хохлатка, личинка муравьиного льва, украшенная златоглазка, гесперофилакс. Нижний ряд, слева направо: муха-дрозофила, муха-цеце, комнатная муха, мотыль.





Верхний ряд, слева направо: лимонница, обыкновенная хохлатка, малахит, бабочка-сова. Нижний ряд, слева направо: тутовый шелкопряд, большой ночной павлиний глаз, большой мормон, странствующий монарх.





Верхний ряд, слева направо: москит, малярийный комар, человеческая блоха, наездник. Нижний ряд, слева направо: пчела медоносная, чёрный садовый муравей, оса-полист, шершень.





Верхний ряд, слева направо: сёмга, кета, обыкновенный проходной сиг, озёрная форель. Нижний ряд, слева направо: обыкновенный хариус, европейская корюшка, лапша-рыба, обыкновенная щука.





Верхний ряд, слева направо: пирания Наттерера, золотой карась, сазан, лещ. Нижний ряд, слева направо: уклейка, обыкновенная плотва, голавль, обыкновенный пескарь.





Верхний ряд, слева направо: обыкновенный судак, парусник, чёрный марлин, рыба-прыгун. Нижний ряд, слева направо: средиземноморский долгопёр, европейский керчак, рыба-зебра, морской ёрш.





Верхний ряд, слева направо: китовая акула, акула-нянька, гигантская акула. Нижний ряд, слева направо: белая акула-людоед, атлантическая серо-голубая акула, обыкновенная морская лисица.





Верхний ряд, слева направо: белуга, сибирский осётр, стерлядь. Нижний ряд, слева направо: севрюга, обыкновенный лопатонос, веслонос.





Слева направо: императорский пингвин, пингвин Адели, галапагосский пингвин.



Слева направо: африканский страус, обыкновенный нанду, дарвинов нанду.





Верхний ряд, слева направо: голубой зимородок, рыжий момот, сизоворонка, восточный широкорот. Нижний ряд, слева направо: золотистая щурка, калао, рогатый ворон, удоод.





Верхний ряд, слева направо: белошейная ленивка, радужный туكان, медоуказчик, пёстрая бородатка. Нижний ряд, слева направо: большой пёстрый дятел, зелёный дятел, желна, вертишейка.





Верхний ряд, слева направо: обыкновенный снегирь, пуночка, обыкновенный скворец, иволга, чёрный ворон. Нижний ряд, слева направо: грач, ворона, галка, голубая североамериканская сойка, сорока.





Верхний ряд, слева направо: обыкновенный свиристель, обыкновенный поползень, домовый воробей, рыжий воробей, серо-голубая танагра.

Нижний ряд – вьюрковые, слева направо: вьюрок, зяблик, обыкновенный чиж, обыкновенный щегол, клёст-еловик.





Верхний ряд, слева направо: **домовой сыч**, **белая сова**, **ушастая сова**.
Нижний ряд, слева направо: **филин**, **обыкновенная неясыть**, **сипуха**.





Верхний ряд, слева направо: вилорогая антилопа, жираф, окапи. Нижний ряд, слева направо: индийский буйвол, як, бантенг.





Верхний ряд, слева направо: дрилл, мандрил, бабуин, гелада. Нижний ряд, слева направо: анубис, красная гвереца, мартышка гусар, обыкновенный носач.





Верхний ряд, слева направо: лев, ягуар, леопард. Нижний ряд, слева направо: тигр, снежный барс, пума.





Верхний ряд, слева направо: волк, шакал, койот. Нижний ряд, слева направо: песец, енотовидная собака, лисица.





Верхний ряд, слева направо: гренландский тюлень, кольчатая нерпа, каспийский тюлень, ларга. Нижний ряд, слева направо: морской заяц, тюлень Уэделла, морской леопард, средиземноморский тюлень-монах.





Слева направо: заяц-беляк, заяц-русак, дикий кролик.



Слева направо: кашалот, ремнезуб Блэнвиля, лаплатский дельфин.



«ПРОВЕРЬ СЕБЯ»

1

2

3

4

5

6

7

8



1

К какой группе животных относится пиявка?



2

К какой группе животных относится собака?



3

К какой группе животных относится морская звезда?



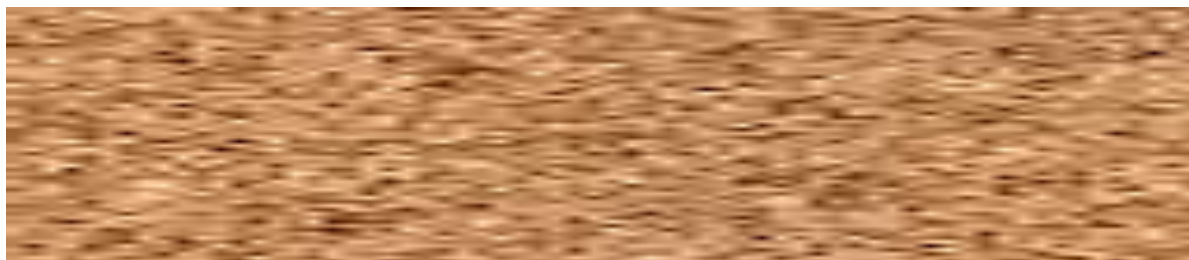
4

К какой группе животных относится стрекоза?



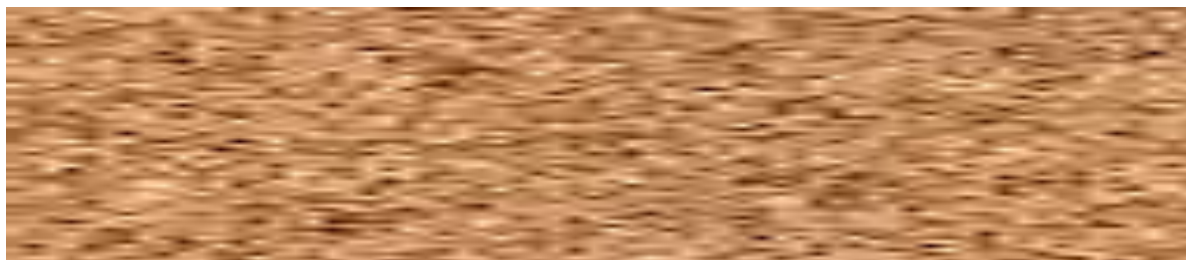
5

К какой группе животных относится попугай?



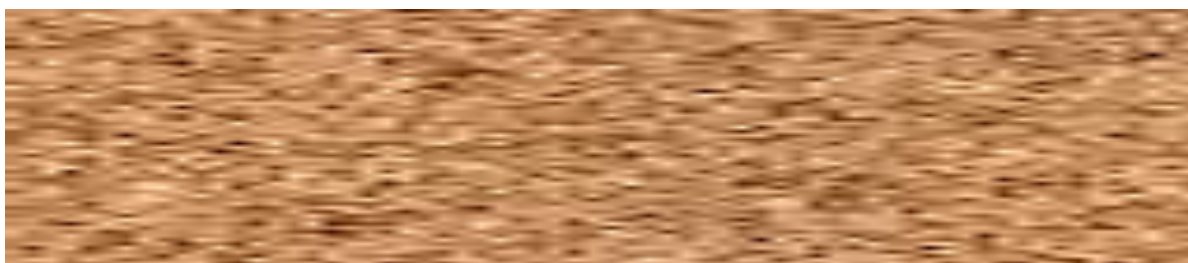
6

К какой группе животных относится лягушка?



7

К какой группе животных относится крокодил?



К какой группе животных относится щука?

