**Ковалева Татьяна Борисовна,**

 **учитель биологии**

 **МОУ Ильгощинская ООШ**

 **Рамешковский р-н, Тверская область.**

#  Организация повторения

 **по биологии, 7 класс**

**Кроссворды можно использовать для проверки знаний на уроках как биологический диктант или для введения в новую тему.**

#

# Кроссворд по теме «Простейшие».

1. Студенистая жидкость, заполняющая клетку.

2. Опасная болезнь, вызываемая малярийным плазмодием.

3. Вид размножения, свойственный простейшим.

4. Процесс, происходящий в хлоропластах на свету с образованием органических веществ у эвглены зеленой.

5. Способ питания, который используют на свету растительные жгутиконосцы.

6. Животное, сочетающее в себе признаки растительного и животного организмов.

7. Концентрация этих веществ в теле амебы выше, чем в окружающей среде, поэтому вода постоянно поступает в организм.

8. Особая структура, через которую выбрасываются остатки непереваренной пищи у инфузории-туфельки.

 9. Тонкая эластичная оболочка, позволяющая сокращаться, вытягиваться у эвглены зеленой.

10. За изменчивость формы тела амебе присвоили имя древнегреческого божества, который мог менять свой облик.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1Ц** | **И** | **Т** | **О** | **1П** | **Л** | **А** | **З** | **М** | **А** |
| **2М** | **А** | **Л** | **Я** |  **Р** | **И** | **Я** |  |  |  |
| **3Б** | **Е** | **С** | **П** |  **О** | **Л** | **О** | **Е** |
| **4Ф** | **О** | **Т** | **О** |  **С** | **И** | **Н** | **Т** | **Е** | **З** |
| **5А** | **В** | **Т** | **О** |  **Т** | **Р** | **О** | **Ф** | **Н** | **Ы** | **Й** |
| **6Э** | **В** | **Г** | **Л** |  **Е** | **Н** | **А** |  |
| **7С** | **О** | **Л** | **Е** |  **Й** |
| **8П** | **О** | **Р** | **О** | **Ш** | **И** | **Ц** | **А** |  |
| **9П** | **Е** | **Л** | **Л** |  **И** | **К** | **У** | **Л** | **А** |
| **10П** | **Р** | **О** | **Т** |  **Е** | **Й** |  |

**Слово для проверки: подцарство, включающее в себя животных, тело которых состоит из одной клетки.**

#  ****Кроссворд по теме «Моллюски».****

1. Организм, имеющий признаки обеих полов.

2. Представитель класса Головоногих моллюсков.

3. Твердый блестящий известковый слой, находящийся внутри раковины.

4. Представитель класса Двустворчатых моллюсков, обитающий в пресных водоемах.

5. Часть ротового отверстия у представителей класса Головоногих, изогнутый как клюв попугая.

6. Прочные белковые нити, с помощью которых мидии прикрепляются к камням.

 7. Особый аппарат в виде ленты, лежащий на выступе дна

 ротовой полости у моллюсков.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1Г** | **Е** | **Р** | **1М** | **А** | **Ф** | **Р** | **О** | **Д** | **И** | **Т** |  |
| **2А** | **Р** | **Г** |  **О** | **Н** | **А** | **В** | **Т** |  |  |  |
| **3П** | **Е** | **Р** |  **Л** | **А** | **М** | **У** | **Т** | **Р** |
| **4П** | **Е** | **Р** |  **Л** | **О** | **В** | **И** | **Ц** | **А** |
| **5Ч** | **Е** | **Л** | **Ю** | **С** | **Т** | **И** |  |
| **6Б** | **И** | **С** |  **С** | **У** | **С** |  |
| **7Т** | **Е** | **Р** |  **К** | **А** |  |
| **8М** | **И** | **Д** |  **И** | **Я** |

 8. Представитель Двустворчатых моллюсков, которого человек

 с удовольствием употребляет в пищу.

**Слово для проверки:** группа животных, котораяобразует кожную складку – мантию. Она выделяет вещества, из которых формируется раковина.

# Кроссворд по теме «Членистоногие».

1.Общественное насекомое, приносящее большую пользу человеку.

2.Первая пара ходильных ног у ракообразных.

3.Хитиновые образования в желудке у раков, при помощи которых пища измельчается.

4.Название способа пищеварения у паука-крестовика.

5.Особое твердое вещество, покрывающее тело ракообразных.

6.Органы осязания и обоняния у рака речного.

7.Представитель насекомых с неполным циклом развития.

8.Тип ротовых органов у комара.

9.Вирусная болезнь, переносчиками которой являются иксодовые клещи

10.Яйцо паука, оплетенное паутиной.

11. Газ, выходящий по трахеям наружу у насекомых.

 12. Процесс, проходящий два раза в год, в результате которого

 у рака появляется возможность расти.

13. Жидкость, циркулирующая по сосудам кровеносной системы у Ракообразных и Паукообразных.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1П** | **1Ч** | **Е** | **Л** | **А** |
| **2К** |  **Л** | **Е** | **Ш** | **Н** | **И** |  |
| **3Ж** |  **Е** | **Р** | **Н** | **О** | **В** | **К** | **И** |  |
| **4В** |  **Н** | **Е** | **К** | **И** | **Ш** | **Е** | **Ч** | **Н** | **О** | **Е** |
| **5Х** |  **И** | **Т** | **И** | **Н** |  |
| **6У** |  **С** | **И** | **К** | **И** |
| **7С** |  **Т** | **Р** | **Е** | **К** | **О** | **З** | **А** |  |
| **8К** |  **О** | **Л** | **Ю** | **Щ** | **Е-**  | **С** | **О** | **С** | **У** | **Щ** | **И** | **Й** |
| **9Э** |  **Н** | **Ц** | **Е** | **Ф** | **А** | **Л** | **И** | **Т** |  |
| **10К** |  **О** | **К** | **О** | **Н** |  |
| **11У** |  **Г** | **Л** | **Е** | **К** | **И** | **С** | **Л** | **Ы** | **Й** |  |
| **12Л** |  **И** | **Н** | **Ь** | **К** | **А** |  |
| **13Г** |  **Е** | **М** | **О** | **Л** | **И** | **М** | **Ф** | **А** |

**Слово для проверки:** самый многочисленный тип животных,насчитывающий более 1 млн. видов, освоивших все среды и разнообразные условия обитания.

# Кроссворд по теме «Кольчатые черви».

1. Способ оплодотворения у малощетинковых червей.

2. Утолщение на передней части тела у половозрелых особей. 3. Вид пиявок. 4. Перепревшие их остатки – хороший корм для дождевых червей. 5. Цвет тела некоторых видов пиявок. 6. Место оплодотворения у дождевого червя. 7. Плодородный слой земли, который образуют дождевые черви. 8. Малощетинковые черви, способствующие самоочищению загрязненных водоемов и служащие пищей для рыб. 9. Кольца, из которых состоит тело червей.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1П** | **Е** | **Р** | **Е** | **1К** | **Р** | **Е** | **С** | **Т** | **Н** | **О** | **Е** |
| **2П** | **О** | **Я** | **С** |  **О** | **К** |  |  |
| **3Д** | **В** | **У** | **Г** |  **Л** | **А** | **З** | **А** | **Я** |
| **4Л** | **И** | **С** | **Т** |  **Ь** | **Я** |
| **5К** | **О** | **Р** | **И** |  **Ч** | **Н** | **Е** | **В** | **Ы** | **Й** |
| **6М** | **У** | **Ф** | **Т** |  **А** |  |
| **7С** | **У** | **Б** | **С** |  **Т** | **Р** | **А** | **Т** |  |
| **8В** | **О** | **Д** | **Н** | **Ы** | **Е** |
| **9С** | **Е** | **Г** | **М** |  **Е** | **Н** | **Т** |

 **Слово для проверки:** тип червей, у которых сохранилисьмаленькиещетинки,практически незаметные, и отсутствуют усики и пароподии.

#  Кроссворд по теме «Земноводные» .

1. Специальные приспособления у самцов, которые при кваканье раздуваются как пузыри, усиливая звук. 2. Эта кровь разносится ко всем органам и тканям организма. 3. Благодарность от людей страдальцам науки – лягушкам. 4. Самая маленькая лягушка.

5. Орган выделения, через который непереваренные остатки и моча выходят наружу. 6. Предсердие, в которое по легочной вене приносится от легких кровь, богатая кислородом. 7. Животные, которые питаются другими живыми организмами. 8. Часть задней конечности у Земноводных. 9. Кишечник, где происходит окончательное переваривание пищи. 10. Способ передвижения лягушек на суше. 11. Приспособление к зимовке (снижение обмена веществ, уменьшение числа дыхательных движений, сердце бьется редко)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1Р** | **Е** | **1З** | **О** | **Н** | **А** | **Т** | **О** | **Р** |  |
| **2С** | **М** |  **Е** | **Ш** | **А** | **Н** | **Н** | **А** | **Я** |
| **3П** | **А** | **М** | **Я** | **Т** | **Н** | **И** | **К** |  |
| **4Б** | **А** |  **Н** | **А** | **Н** | **О** | **В** | **А** | **Я** |
| **5К** | **Л** |  **О** | **А** | **К** | **А** |  |  |
| **6Л** | **Е** |  **В** | **О** | **Е** |  |
| **7П** | **Л** |  **О** | **Т** | **О** | **Я** | **Д** | **Н** | **О** | **Е** |
| **8Б** | **Е** |  **Д** | **Р** | **О** |  |
| **9Т** | **О** |  **Н** | **К** | **И** | **Й** |  |
| **10П** | **Р** |  **Ы** | **Ж** | **К** | **И** |  |
| **11О** | **Ц** |  **Е** | **П** | **Е** | **Н** | **Е** | **Н** | **И** | **Е** |

**Слово для проверки:** первая немногочисленная группапримитивных наземных позвоночных животных, сохраняющих тесную связь с водной средой.

#

# Кроссворд по теме «Хордовые».

 1. Функция органов обоняния. 2. Рыбы, которые идут из морей в реки или из рек в море. 3. Особый орган, свойственный только костным рыбам, который

 не позволяет им утонуть под собственной тяжестью. 4. Часть двухкамерного сердца у рыб. 5. Орган, благодаря которому рыба ощущает положение своего

 тела, перемещается вверх и вниз. 6. Одна из частей тела рыбы. 7. Орган дыхания у рыб. 8. Примитивное хордовое животное.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1З** | **А** | **П** | **А** | **1Х** |  |  |
| **2П** | **Р** | **О** | **Х** |  **О** | **Д** | **Н** | **Ы** | **Е** |
| **3П** | **У** | **З** | **Ы** |  **Р** | **Ь** |  |
| **4Ж** | **Е** | **Л** | **У** |  **Д** | **О** | **Ч** | **Е** | **К** |  |
| **5Р** | **А** | **В** | **Н** |  **О** | **В** | **Е** | **С** | **И** | **Я** |
| **6Т** | **У** | **Л** | **О** |  **В** | **И** | **Щ** | **Е** |  |  |
| **7Ж** | **А** | **Б** | **Р** | **Ы** |  |
| **8Л** | **А** | **Н** | **Ц** |  **Е** | **Т** | **Н** | **И** | **К** |

**Слово для проверки:** тип живых организмов - один из крупнейшихпо числу видов в царстве животных. Внутренним осевым скелетом служит упругий, плотный и эластичный тяж.

**Кроссворд по теме «Пресмыкающиеся».**

 1. Роговой покров; отделяется от тела змеи, сползая, как чулок.

2. Представительница класса, которая при опасности втягивает

 голову и ноги в панцирь.

 3. Древняя амфибия, от которой произошли современные

 пресмыкающиеся.

 4. Основная пища ящериц.

 5. Фактор внешней среды, влияющий на образ жизни животных. 6. Разновидность ящерицы нашего края. 7. Примитивная ящерица, обитающая в жарких районах. 8. Орган дыхательной системы Пресмыкающихся.

 9. Обязательная часть на голове у птицы змееяда.

10. Выступ на черепе, которым задняя часть черепа крепится

 к позвоночнику. 11. Неядовитые змеи нашей местности.

12. Форма головы у змей, напоминающая геометрическую

 фигуру.

13. Видоизмененные конечности у морских черепах.

 14. Прямое назначение языка у змей и ящериц.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1В** | **Ы** | **1П** | **О** | **Л** | **З** | **О** | **К** |  |  |
| **2Ч** | **Е** |  **Р** | **Е** | **П** | **А** | **Х** | **А** |  |
| **3С** | **Т** |  **Е** | **Г** | **О** | **Ц** | **Е** | **Ф** | **А** | **Л** |
| **4Н** | **А** |  **С** | **Е** | **К** | **О** | **М** | **Ы** | **Е** |  |
| **5Т** | **Е** | **М** | **П** | **Е** | **Р** | **А** | **Т** | **У** | **Р** | **А** |
| **6П** | **Р** | **Ы** | **Т** | **К** | **А** | **Я** |  |  |
| **7Г** | **Е** |  **К** | **К** | **О** | **Н** |  |  |  |
| **8Т** | **Р** |  **А** | **Х** | **Е** | **Я** |
| **9К** | **Л** | **Ю** | **В** |  |  |
| **10М** | **Ы** | **Щ** | **Е** | **Л** | **О** | **К** |  |  |
| **11У** | **Ж** |  **И** |  |
| **12Т** | **Р** |  **Е** | **У** | **Г** | **О** | **Л** | **Ь** | **Н** | **А** | **Я** |
| **13Л** | **А** |  **С** | **Т** | **Ы** |  |
| 14**О** | **С** |  **Я** | **З** | **А** | **Н** | **И** | **Е** |

**Слово для проверки:** первые настоящие наземные позвоночныеживотные.

#  Кроссворд по теме «Птицы».

1. Самое надежное жилище у птиц. 2. Птица-хищник, распространенная в нашей местности.

 3. Нижняя часть стержня пера, которая находится в коже.

4. Уютный домик, где формируется птенец. 5. Основные приспособления для полета.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1Д** | **У** | **1П** | **Л** | **О** |  |
| **2Я** | **С** |  **Т** | **Р** | **Е** | **Б** |
| **3О** | **Ч** |  **И** | **Н** |  |  |
| **4Я** | **Й** |  **Ц** | **О** |
| **5К** | **Р** | **Ы** | **Л** | **Ь** | **Я** |

 **Слово для проверки:** высшие позвоночные, приспособившиеся кполету.

#

# Кроссворд по теме «Млекопитающие».

# 1.Зародыш на начальной стадии развития. 2. Железы, вырабатывающие молоко. 3. Покров у животных, защищающий от охлаждения и перегрева. 4. Мера по обогащению фауны.

5. Связки, с помощью которых животные издают различные звуки.

6. Процесс слияния сперматозоида с яйцеклеткой.

7. Самое большое млекопитающее. 8.Примитивное яйцекладущее животное, но выкармливающее детенышей молоком.

9. Животное нашего края, впадающее в спячку. 10.Представитель отряда Ластоногие.

11. Действие собаки, принявшей угрожающую позу.

12. Мускулистая перегородка между грудной полостью и брюшной

13. Отдел желудка у жвачных животных.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1Э** | **1М** | **Б** | **Р** | **И** | **О** | **Н** |  |
| **2М** |  **Л** | **Е** | **Ч** | **Н** | **Ы** | **Е** |
| **3Ш** |  **Е** | **Р** | **С** | **Т** | **Ь** |  |
| **4А** |  **К** | **К** | **Л** | **И** | **М** | **А** | **Т** | **И** | **З** | **А** | **Ц** | **И** | **Я** |
| **5Г** |  **О** | **Л** | **О** | **С** | **О** | **В** | **Ы** | **Е** |  |
| **6О** |  **П** | **Л** | **О** | **Д** | **О** | **Т** | **В** | **О** | **Р** | **Е** | **Н** | **И** | **Е** |
| **7К** |  **И** | **Т** |  |
| **8У** |  **Т** | **К** | **О** | **Н** | **О** | **С** |
| **9Б** |  **А** | **Р** | **С** | **У** | **К** |  |
| **10Т** | **Ю** | **Л** | **Е** | **Н** | **Ь** |
| **11О** | **Щ** | **Е** | **Т** | **И** | **Н** | **И** | **Т** | **Ь** | **С** | **Я** |
| **12Д** |  **И** | **А** | **Ф** | **Р** | **А** | **Г** | **М** | **А** |
| **13С** |  **Е** | **Т** | **К** | **А** |

#

#

 **Слово для проверки:** высшие теплокровные позвоночные животные, выкармливающие детенышей молоком.

**Список литературы:**

\*Константинов В.М., Бабенко В.Г., Кучменко В.С. Биология. Животные. 7 класс. –М., Вентана-Граф, 2013.

\*Брэм А. Жизнь животных, М., ЭКСМО,2009.

\*Журнал «Биология», №5, 2014.