

Литература

1. Назовите сказку К. Чуковского, в которой все действующие лица относятся к типу членистоногие.
2. К какому отряду относится главная героиня и её спаситель?
3. Определите систематическое положение всех насекомых из этой сказки.

(Задание № 2)



Исправьте ошибки классиков:

(Задание № 3)

Стихотворение А. А. Фета «Бабочка»:

Ты прав.

Одним воздушным очертаньем

Я так мила.

Весь бархат мой с его живым миганьем -

Лишь два крыла.

**Не спрашивай: откуда появилась, куда
спешу?**

Здесь на цветок я лёгкий опустилась

и вот - дышу.

Басня И. А. Крылова
«Стрекоза и муравей»:

**Попрыгунья Стрекоза
Лето красное пропела,
Оглянуться не успела,
Как зима катит в глаза.**



«Перевод с русского на русский»

переведи знакомую поговорку с языка биологических терминов:

Приблизительно 20 г березовой смолы приводит в непригодное к использованию состояние весь продукт переработки нектара растений представителями отряда Перепончатокрылые, находящийся в большой деревянной емкости.

Математика

Решите занимательную задачу: (Задание № 4)

Сильная пчелиная семья насчитывает 80 тысяч пчёл и собирает за сезон 150 кг мёда. Сколько мёда добывает каждая рабочая пчела, если учесть, что $\frac{1}{16}$ часть этого семейства занята другими делами.



АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

Вспомните названия членистоногих на английском языке (Задание № 5)

Скорпион -

Рак, омар -

Краб –

Стрекоза –

Бабочка –

Таракан -

Паук –

Муха –

Муравей –

Пчела –

Насекомое -

Опишите пчелу медоносную,
используя только прилагательные
(не менее 5)
(Задание № 6)



История

1. Своё имя этот веслоногий рачок получил в честь мифического одноглазого великана, с которым имел дело хитроумный Одиссей. Как же он называется?

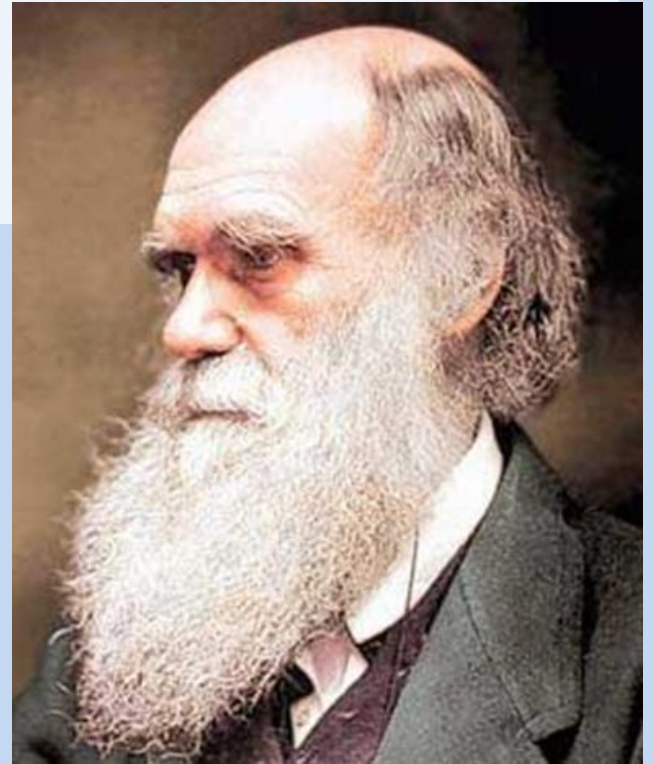
2. Рассказы об этих паукообразных можно найти в мифах Древней Греции и Египта. Его именем названо одно из зодиакальных созвездий. А у христиан это животное является типичным представителем «фауны» преисподней. Кто это?

2. Рассказы об этих паукообразных можно найти в мифах Древней Греции и Египта. Его именем названо одно из зодиакальных созвездий. А у христиан это животное является типичным представителем «фауны» преисподней. Кто это?



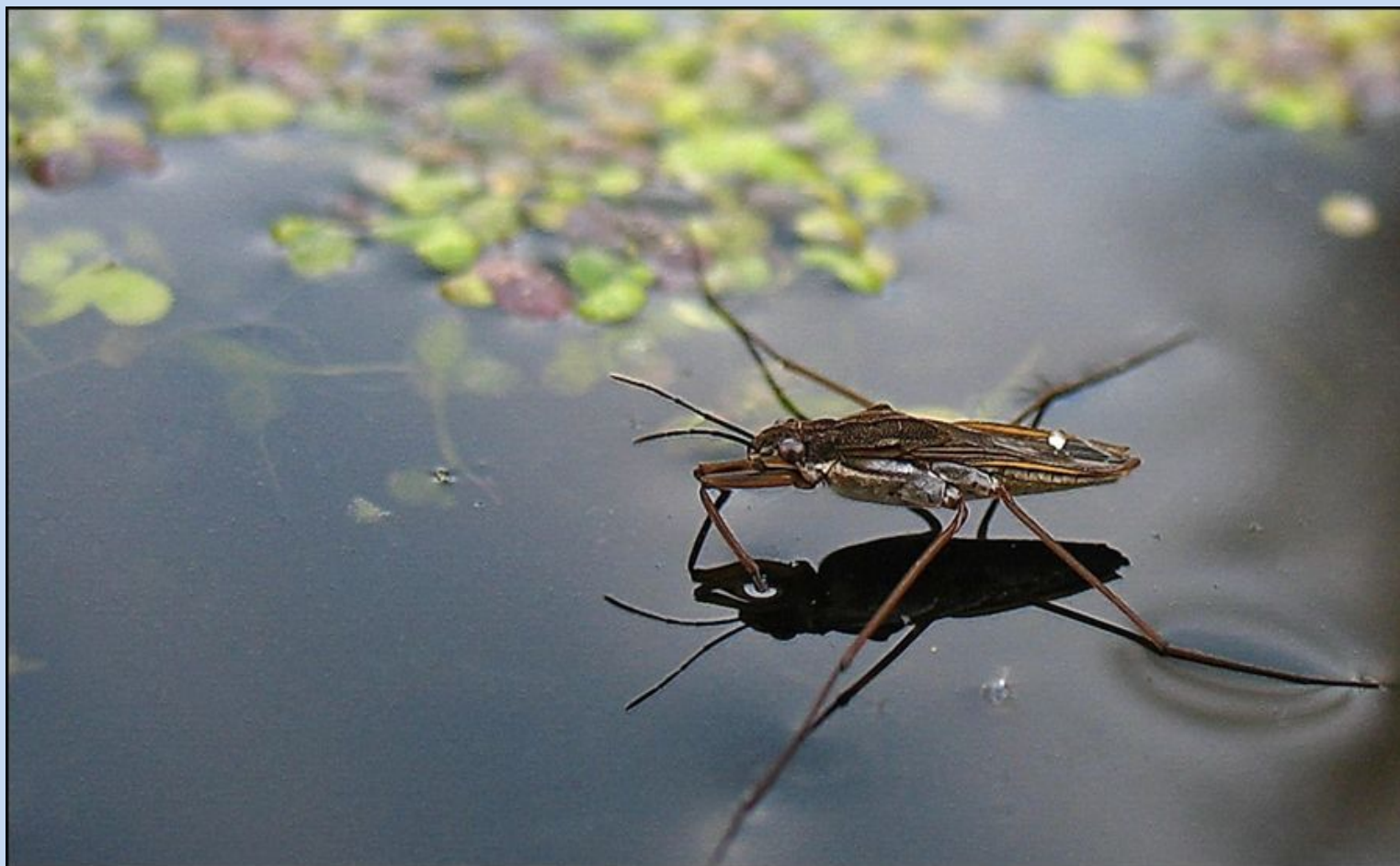
3. «Около 100 лет тому назад при помощи этого насекомого у шведов в Гранденбурге проходили выборы губернатора (бургомистра), - пишет П.И. Мариковский. – Претенденты на эту должность садились вокруг стола и клали на него бороды. На середину стола помещали насекомое. Бургомистром избирался тот, на чью бороду оно заползало»

О каком насекомом идет речь?



Физика

1. Каким образом водомерка передвигается по воде?



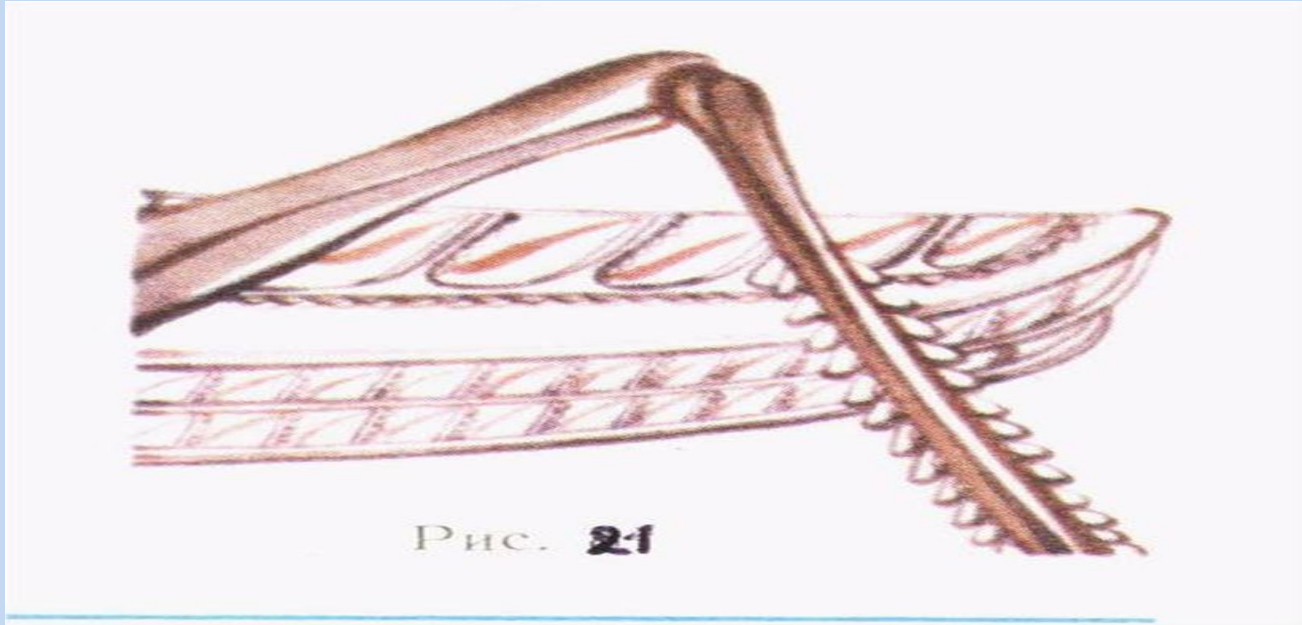
2. Почему насекомые, падая на землю с большой высоты, остаются невредимыми, а крупные животные гибнут?



3. Прыгательные конечности кузнечика очень длинные. Почему?



3. Каким образом возникает звук при стрекотании кузнечика, сверчка?



Биологические задачи

- 1) На муравейник опустился дрозд, вытянул крылья в стороны, посидел некоторое время, для чего?



2) Представьте себя врачом-анестезиологом (дающим пациенту наркоз). Вам необходимо усыпить стрекозу. Продемонстрируйте как вы это сделаете, если у вас есть вата и медицинский эфир?



4) Объясните, почему, если раков обнаруживают в водоёме, это показатель экологической чистоты данного водоёма?



Членистоногие и военное дело

1. Какой представитель типа Членистоногие мог бы «служить» в артиллерийских войсках?



2. На концах крыльев стрекозы имеются хитиновые утолщения. Какую роль они играют при полете стрекозы? Где в авиации это используется?



3. Бабочка - обладатель высшего флотского звания



**4. Без какой стадии развития
насекомого не может двигаться
танк?**

**Вспомните пословицы, поговорки,
фразеологизмы о членистоногих. Что они
обозначают?**