

## Биология – школьники. Задача 5 «Маленький и еще меньше» (базовая).

### Условие:

Живые организмы имеют самые различные размеры, формы. В этом – удивительное разнообразие и великая сила жизни и Природы....

А какие Вам известны самые маленькие живые организмы и какой у них размер (**1 балл**)? Какие факторы ограничивают дальнейшее уменьшение размеров (**1 балл**)? Какие особенные эффекты проявляются при малых размерах живых организмов (**2 балла**)? Какие методы могут быть использованы для того, чтобы можно было увидеть эти организмы (**2 балла**)?

### Методические замечания:

1. Задача решается в рамках знаний школьной программы и в рамках здравого смысла
2. Если Вам незнакомы какие – либо термины, Вы можете спросить об этом преподавателей в специальном разделе форума <http://www.nanometer.ru/forum/viewforum.php?f=19> или найти ответ самостоятельно (в том числе изучив доступные Вам Лекции на сайте Олимпиады <http://www.nanometer.ru/lectures.html?UP=156195> )
3. Решение оформляется и отсылается только в электронном виде, как описано в инструкциях к работе с задачами и решениями заочного теоретического тура, приведенных в разделе «Олимпиада» [http://www.nanometer.ru/olymp2\\_o4.html](http://www.nanometer.ru/olymp2_o4.html)
4. Подписывать решения не надо, Ваша фамилия, имя и отчество будут зашифрованы при проверке, идентификация для системы проверки производится по логину и паролю, который Вы вводите при входе на сайт Олимпиады [www.nanometer.ru](http://www.nanometer.ru) в качестве участника (этот пароль Вы задавали при регистрации и заполнении анкеты участника).