

# Остров нанотехнологий



Помните, как мы расстались с героями комикса «Заповедная история»\* после захватывающего путешествия по заповедникам России? Сейчас Митя, Катя, учитель географии Анатолий Афанасьевич, котёнок Феликс и агент Слонойка вспоминают свои приключения, чтобы подготовить доклад для одноклассников.



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Группа РОСНАНО

А вы хотели бы побывать в секретном заповеднике? Это самый загадочный заповедник России, с доисторическими животными! Он пока засекречен, чтобы раньше времени не поднялась шумиха, не для вас...



В каких же удивительных местах мы побывали!

Сказочные приключения! О них даже в «Классном журнале» рассказали!



Вот, в этом месте. Над островом всегда туман, со спутников его не видно. Ну что, согласны?



Да!

Только если там будут кормить.



Только не вода!



Спасите-помогите!



Караул!

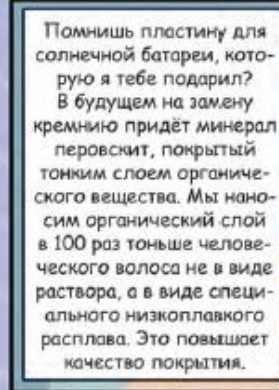


Молния повредила генератор! Чтобы завести двигатель, нужен источник энергии. Есть идеи?

\* Все 12 выпусков комикса «Заповедная история» можно посмотреть на странице проекта — [классный.дети/zipovedniki](http://классный.дети/zipovedniki).



\* Графен — открытая 14 лет назад модификация углерода, образованная слоем атомов углерода толщиной в один атом. Способ прочного сцепления графеновых слоёв друг с другом пока не найден. А вот графеноподобные углеродные материалы этого недостатка лишены.





Похоже, обе новости плохие. Остров необитаем. И здесь нет ни растений, ни воды.



И батарея села! Мы не можем сообщить спасателям свои координаты.



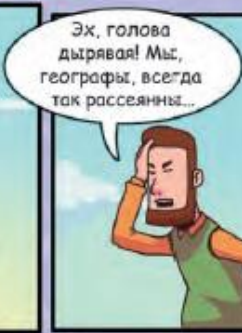
Долго не протянем! У меня еды больше нет.



Как подзарядить батарею?



Профессор Гудилин сказал о кремниевой панели, которую он вам подарил. Она при вас?



Эх, голова дырявая! Мы, географы, всегда так рассеянны...



Я читал, что при изготовлении кремниевых пластин используют нанотехнологии — полируют с помощью нанобразивов.



А если бы не было кремниевой панели, мы могли бы её сделать сами?



Нужно найти кремниевый песок, расплавить, вырастить монокристаллы, разрезать на пластинки и отшлифовать. Из всего этого у нас есть разве что песок.



Эти проводки берут из кремния электроток, который образуется при попадании света. Получается экологически чистая батарея! Новое поколение солнечных панелей из перовскита будет работать эффективнее кремниевых, но пока — чем богаты!



Спасатели скоро будут здесь, так что можем пока отдохнуть.



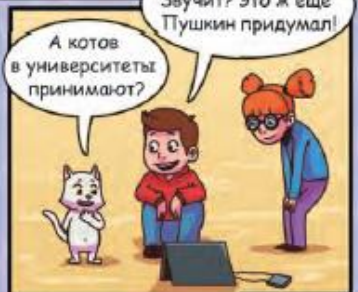
А купаться не так уж и страшно! Расскажу всем другим котам, чтобы тоже не боялись.



Хочу стать нанотехнологом! Куда идти учиться?



В мире список профессий, которые подходят для занятий нанотехнологиями, обозначают аббревиатурой STEM (наука, технология, инженерия и математика). А поступать можно в МГУ, в другие университеты и в инженерно-технологические вузы.



А котов в университеты принимают?

«Кот учёный!» Звучит? Это ж ещё Пушкин придумал!



\* schoolnano.ru, fiop.site/profkadry-obrazovanie/olimpiady



\*\* edunano.ru/stemford, allotrop.ru



**Внимание! Конкурс «Профессии будущего»!**  
Напиши эссе об одной из профессий будущего, связанных с нанотехнологиями, и пришли свою работу до 20 ноября через форму по ссылке [go.osp.ru/100](http://go.osp.ru/100). Победитель получит полугодовую подписку на «Классный журнал» и будет награждён грантом в 10 тысяч рублей на поездку в Москву для личной встречи с профессором Гудилиным!



6+  
Реклама