

БИОЛОГИЯ

ИЗДАЕТСЯ С 1992 г.
№ 1 (938)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ БИОЛОГИИ, ЭКОЛОГИИ И ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ
bio.1september.ru



Драконы:
палеонтологические
корни
волшебных сказок



**Цифровой
микроскоп**
на уроке
и в Интернете



**За страницами
учебника:**
самые интересные
книги по биологии



издательский
дом
1september.ru

Первое сентября

январь
2012

БИОЛОГИЯ Подписка: Роспечать – 32026 (бумажная версия), 19177 (электронная); Почта России – 79005 (бумажная версия), 12652 (электронная)

Наглядные пособия – СВОИМИ руками!

► Как часто мы с сожалением констатируем, что в последние годы все меньше средств выделяется на оформление кабинетов, учебные пособия ветшают и приходят в негодность. Это серьезно влияет на изучение именно нашего предмета, ведь наглядность в биологии нельзя заменить словесными описаниями. Отчасти этот недостаток компенсируется красочными иллюстрациями в новых учебниках и учебных пособиях, использованием на уроках ТСО. И всё-таки этого недостаточно.

На страницах нашего журнала мы не раз рассказывали о том, как использовать в учебном процессе комнатные растения, каких животных можно держать в живом уголке, как сделать гербарий... А в этом, новогоднем, номере мы подскажем вам еще одну возможность «разнообразить и украсить» учебный процесс, а заодно и наш любимый кабинет биологии!

Ведь многие из вас, уважаемые учителя, наверняка любят шить, вязать, вышивать. Да и среди ваших учеников любители порукodelничать – не редкость. Почему бы не использовать эти увлечения и навыки для оформления класса?

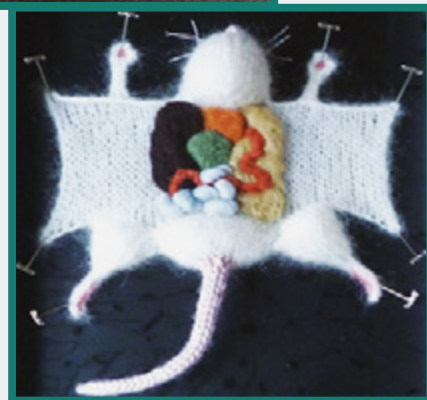
Вот лишь некоторые идеи и примеры того, что можно сделать своими руками, найденные нами на просторах Интернета. Совсем несложно, а как интересно! Надеемся, что они вдохновят вас на создание своих собственных шедевров, которые украсят ваш кабинет биологии, сделают его самым оригинальным в школе. А как его будут любить ученики!



<http://img2.etsystatic.com>



<http://img2.etsystatic.com>



<http://img2.etsystatic.com>



<http://ipolka.blogspot.com>

<http://img2.etsystatic.com>

С помощью спиц, крючка, пряжи и войлока вполне можно создавать вот такие небольшие чудеса. На полную достоверность они, конечно, не претендуют. Но зато «вскрытая» мышка наверняка вызовет у детей улыбку, а не ужас и отвращение, а вязаные хромосомы и вязаная клетка обязательно привлекут внимание, и уж наверняка запомнится разнообразие форм бактерий, связанных крючком. А если заключить их в рамки и сделать экспонатами рукотворного биологического музея, можно с уверенностью сказать, что восхищенные посетители в нем задержатся надолго.

Вышивкой увлекаются многие. Цветы, бабочки, щенки и котята — постоянный источник нашего вдохновения. А если вышить мангровое дерево, нейрон или даже целый позвоночник? Возможно, это не так красиво, но зато как необычно и познавательно! Да и сделать аппликацию в виде инфузории туфельки, изобразив ядро, вакуоль, реснички и прочие детали строения, вовсе не сложно — с этой задачей справится даже ребенок.



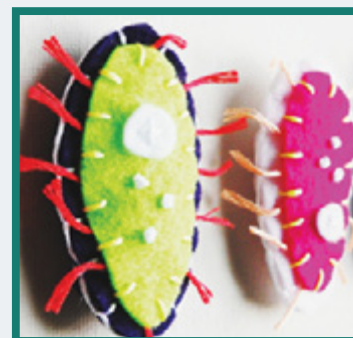
<http://www.etsy.com/shop/whatnomimts>



<http://img2.etsystatic.com>



<http://img2.etsystatic.com>



<http://www.etsy.com/shop/whatnomimts>



<http://ipolka.blogspot.com>

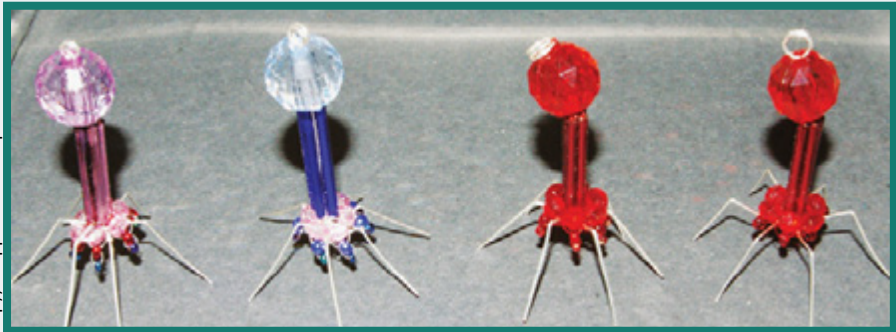
Еще больше возможностей дает замечательный материал для рукоделия — полимерная глина. Он не всем хорошо знаком, но в последнее время все чаще появляется на прилавках магазинов. По виду и консистенции полимерная глина напоминает пластилин, однако после запекания в обычной духовке становится очень твердой и долговечной. Возможности этого материала практически безграничны: отпечатки веток и листьев, раковины, морские звезды, фигурки животных, элементы скелета... и даже влажные препараты, ведь полимерная глина совсем не боится воды!



<http://ipolka.blogspot.com>

А вполне достоверные модели бактериофагов получатся из проволоки, разноцветного бисера, стекляруса и бусин...

<http://wrappedwire.wordpress.com>



Еще много удивительных и необычных, познавательных и забавных учебных пособий можно сделать, используя самые обычные, привычные нам материалы — стоит лишь

включить воображение, приложить умелые руки и фантазию.

В общем, нет ничего невозможного — было бы желание! ■