

## БЕЛОЕ ОБЛАКО

Зезюля Н.В., Емельянова Е.Н.

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города  
Москвы «Школа № 37»  
РФ, 119192, г. Москва, ул. Столетова, д. 3, email: 37@edu.mos.ru,  
тел. (495) 932-61-02, (499) 739-35-21, (499) 739-35-28 – факс

Наша ассоциация с ватой связана с подготовкой к Новому Году. Разбирая с ребятами старшей группы игрушки для украшения, мы нашли старого ватного Деда Мороза (принесенного воспитателем заранее). Ребята не могли понять, из чего он сделан: это была и не ткань, и не пластик. Оказалось, это - вата! Решили узнать, откуда же берётся вата, и приступили к исследованию.

Историю происхождения хлопка мы с ребятами узнали из детских энциклопедий, научной литературы, презентации и интернета. Это растение называется хлопчатник - одно из самых полезных растений на земле. Выращивают его на огромных плантациях уже тысячелетия. Хлопку необходимо много тепла и света, поэтому растет он в жарких странах. Плод этого растения - коробочка, выглядит, как гигантский пушистый шарик диаметром около 3 дюймов и называется «хлопковый шарик». Его собирают, отрывая коробочку от растения. Затем отвозят на перерабатывающие заводы. Здесь его обрабатывают: вычесывают семена, пух скручивают в нити, расчёсывают, просушивают и формируют в огромные бабины. Получается вата.

Вата, это и есть пух хлопка, только очищенный. Через лупу мы увидели, что вата состоит из очень тоненьких волокон — ниточек, которые при скручивании дают прочное и длинное волокна. Его используют при изготовлении тканей, из которых сшита наша одежда.

Затем мы приступили к исследованию свойств хлопка на примере ваты. Оказывается, это очень послушный материал. Он хорошо впитывает воду, хорошо сохнет и, при этом, сохраняет свою форму. Хорошо склеивается и прекрасно окрашивается. А ещё – приятен на ощупь. Проведя опыты и изучив свойства, ребята пришли к заключению: из пушистого шарика хлопка, если его намочить водой с клеем ПВА, придав форму, и покрасив, можно изготовить Деда Мороза и много других новогодних игрушек.

Мы с ребятами пришли к выводу, что материал (вата и ткани), получаемый из растения хлопчатник, очень полезен для людей, иначе оно не просуществовало бы столько тысячелетий рядом с человеком. Вата обладает отличными качествами: это натуральный, безопасный материал, хорошо сохраняет тепло, впитывает влагу, она мягкая, податливая, долговечная. Изготовленные из ваты изделия, в том числе наши игрушки, недорогие, не приносят вред окружающей среде, изготавливаются без отходов и не загрязняют природу.