



Что из чего
сделано?



Интересное о бумаге

Первую бумагу начали делать в Древнем Китае более двух тысяч лет назад.



Существуют бумажные осы. Они строят гнезда из бумаги, измельчая древесину и пропитывая ее своей слюной.

Что делают из бумаги?



Как делают бумагу?

Для изготовления бумаги используют деревья. Бревна очищают от коры и измельчают в крошку. Крошки варят с добавлением кислоты, смолы, красителей. На специальной машине эту массу отжимают, высушивают и сматывают в огромный рулон. Затем из бумаги делают книги и тетради.



Как делают стекло?

Чтобы изготовить стекло, кварцевый песок соединяют с содой и известью и выплавляют в специальных печах. Горячее стекло – жидкое. Ему можно придать любую форму. С помощью особой трубки выдувают сложные изделия, например, вазы. А если горячее стекло вылить на плоскую поверхность, а затем разрезать на куски, получится стекло для окон.



РАЗВИТИЕ РЕЧНОГО ТВОРЧЕСТВА С ДЕТЬМИ

www.cdek1000.ru

Интересное о стекле

Изделия из стекла делали в Древнем Египте уже 5500 лет назад. Стекланные бусы египетской царицы Хатшепсут считаются одними из самых древних.



В средневековой Венеции мастера научились изготавливать изделия из очень тонкого стекла: бокалы, вазы, люстры. Стоили они очень дорого и славились по всей Европе. Секрет изготовления этих изделий хранился в тайне, поэтому стеклодувы даже жили вдали от города, на острове Мурано.

Что делают из стекла?



Как делают ткань?

Хлопчатобумажную ткань делают из хлопка. С кустов хлопчатника собирают плоды – созревшие коробочки, похожие на комочки ваты. Хлопковое волокно очищают от семян, вытягивают и скручивают, превращая в нити – пряжу. Из пряжи на ткацких станках делают ткань, которую потом окрашивают. Из ткани шьют рубашки, платья и другие изделия.



РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ ТВОРИМ С ДЕТЬМИ РАЗНЫЕ

Какие бывают ткани?

В старину на Руси ткани делали не из хлопка, а из льна – полевого растения с синими цветками. Нитки пряли с помощью прялки и веретена.



Гусеницы тутового шелкопряда плетут свои коконы из шелковистых нитей. Люди научились делать из этих нитей шелковые ткани.

Синтетические ткани получаются, соединяя разные химические вещества.



Что делают из ниток?



Интересное о железе

Рядом с печами очень жарко, поэтому сталевары носят специальную одежду.



Железо обнаружили даже на Луне.

СДЕЛАЕМ С ДЕТЬМИ РАДНЕЕ
РАЗВИТИЕ РЕБЕНКА

vk.com/club106025538

Что делают из железа?



Как получить сталь?

Из земли добывают руду – соединение железа с кислородом. Руду накаливают вместе с углем в большой доменной печи. Из печи огненным потоком вытекает расплавленный чугун. Он поступает в другую печь, где очищается от лишних примесей и превращается в сталь. Из стали делают кастрюли, столовые приборы и другие изделия.

ДЕТЯМ С ДЕТЬМИ
РАЗВИТИЕ
www.com/1000000000

