

Как делают ТКАНИ



Пробовали ли вы посчитать, сколько предметов домашнего обихода сделано из тканей? Попробуем? Загибайте пальчики! Скатерть на столе – это раз!



Одежда, в которой вы сейчас, – это два!



Одеяло, под которым спите, пододеяльник, простыня, наволочка. Сколько пальчиков вы загнули?

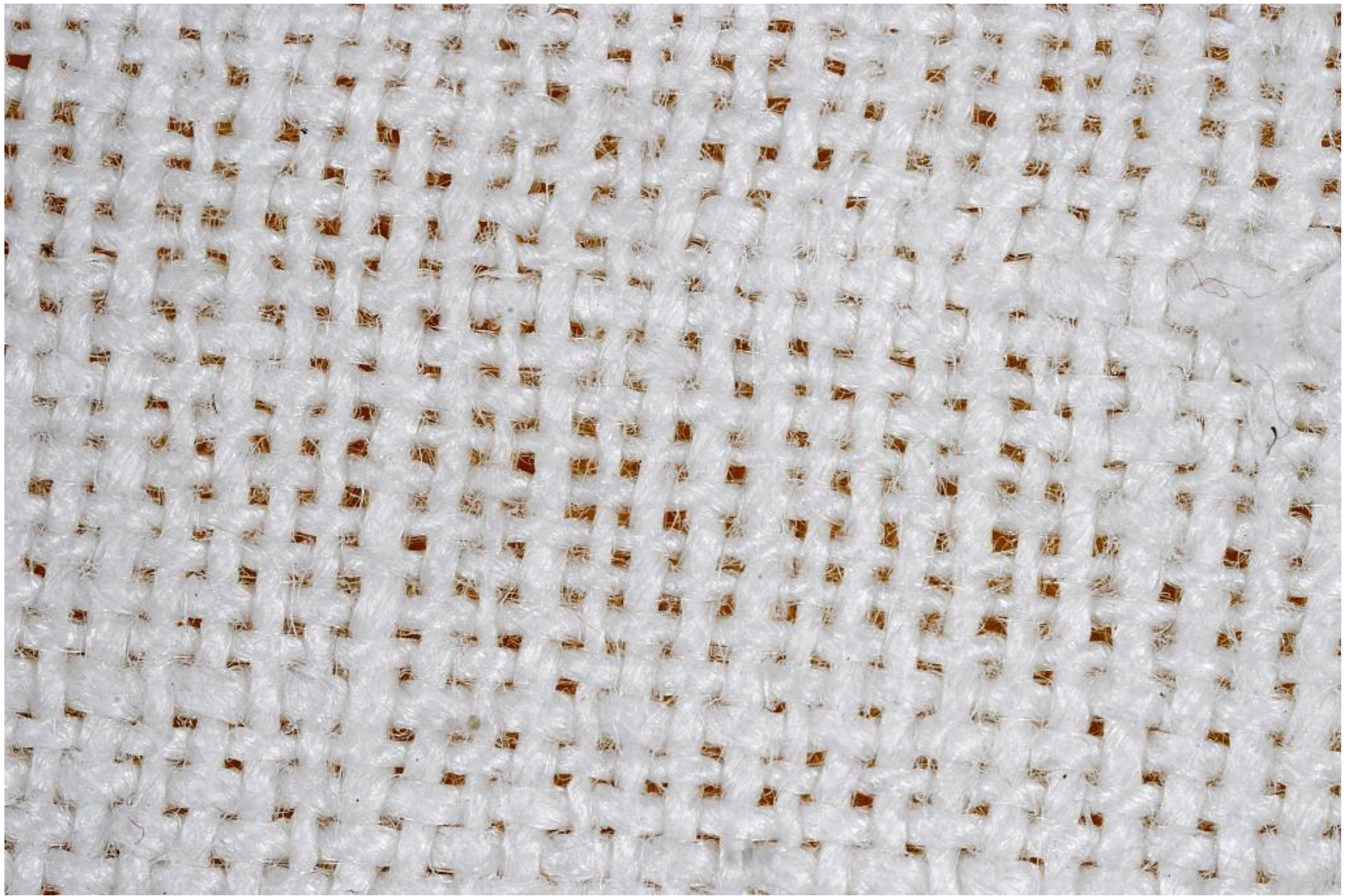


Продолжаем? Полотенца в ванной комнате. А ещё и шторы во всей квартире.

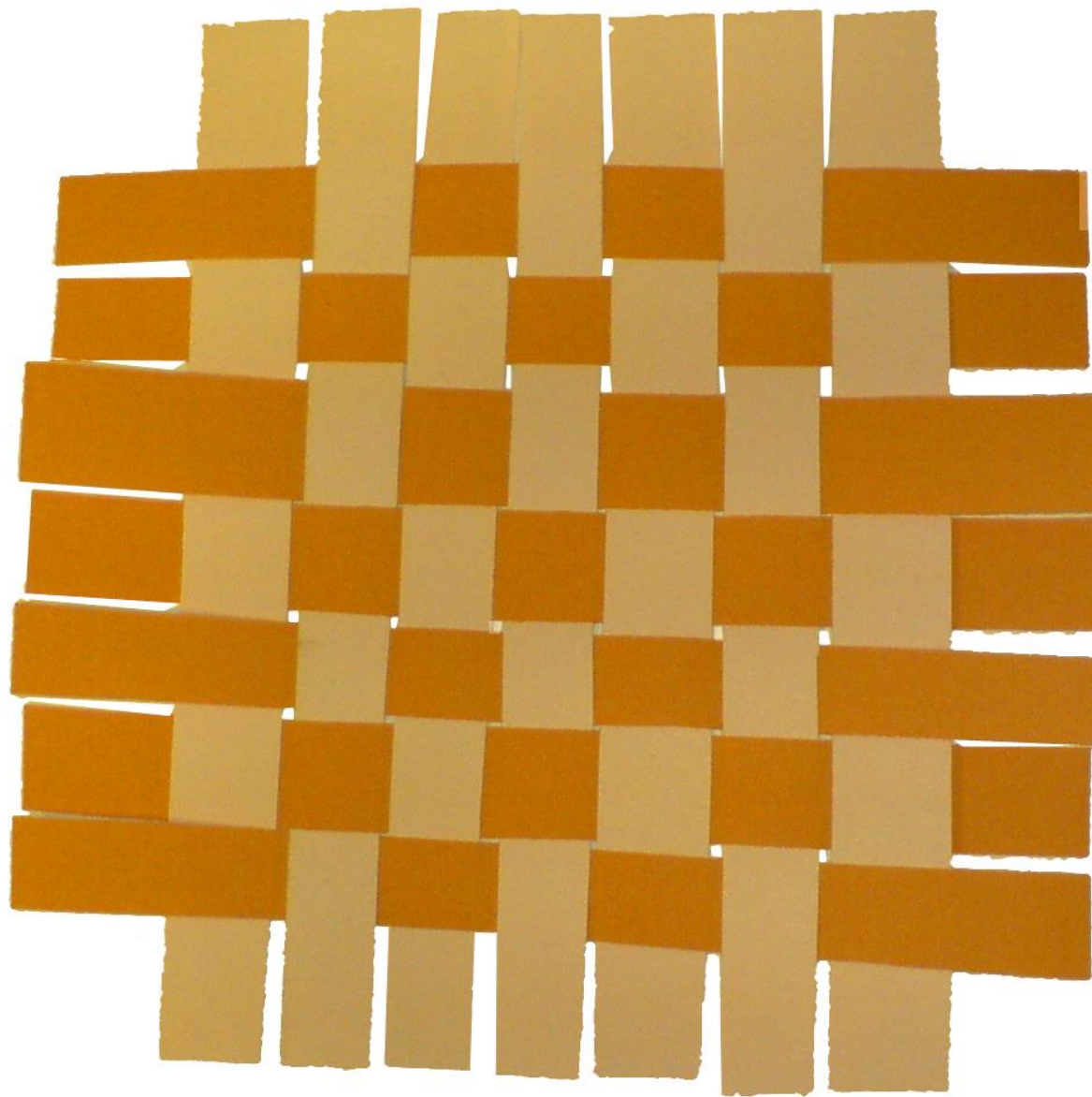




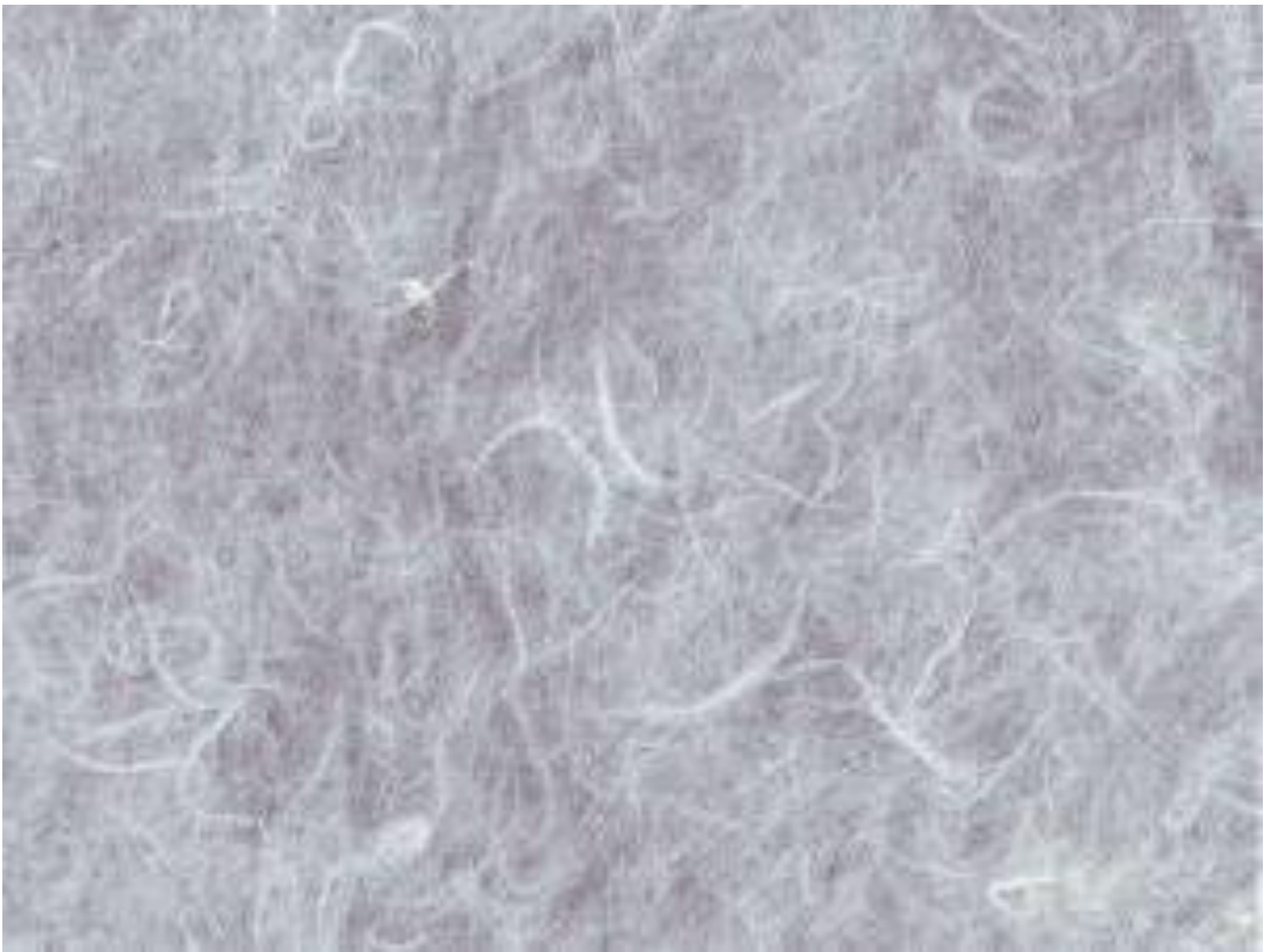
Мягкая мебель – диваны, кресла, стулья – обиты тканью. Вы не забыли посчитать ковёр? Уже не хватает пальчиков? Вот как много необходимых в жизни вещей сделано из тканей! Что же такое ткань?



Давайте рассмотрим ткань через микроскоп или лупу. Хотя и без них можно заметить, что ткань состоит из отдельных нитей, тесно переплетённых между собой.



А вот такое простое переплетение каждый из вас может сделать сам, например, из тоненьких полосок цветной бумаги.



Каждая нить, в свою очередь, сделана из отдельных тоненьких волоконце. И чтобы превратиться в одежду, волокнам этим пришлось пройти очень длинный путь.



Чтобы получить длинные и прочные нити, человек научился прясть, то есть, скручивать тонкие и короткие волокна.



Чтобы изготовить пряжу, люди использовали волокна таких диких растений, как лён, конопля и джут.



С развитием земледелия начали выращивать хлопчатник, дающий очень хорошее и прочное волокно.



Основное лубяное волокно – лён. Из льняных тканей делают скатерти и полотенца, простыни и наволочки, рубашки и носовые платки.



Шерсть давно известна людям. Костюмы, зимние пальто, вязанные кофты, перчатки и варежки – всё, без чего не обойдёшься студёной зимой, сделано из шерсти.



Для изготовления волокна животного происхождения используют теплую, густую шерсть верблюда или его дальних родственников – викуньи, ламы, гуанако.



Для производства тканей используется шерсть коз, особенно ценятся козы ангорской породы, такая шерсть даже имеет особое название – мохер.



Но больше всего волокон животного происхождения даёт овцеводство.



Мех животных люди давно научились использовать для одежды, сейчас из меха шьют шубы, шапки и даже обувь.



К волокнам, которые человек получает от живых существ, относится и шёлк. Сможете ли вы угадать, какое насекомое даёт это волокно?



Шёлк – это тончайшая нить, которую вырабатывает гусеница тутового шелкопряда.



Под нижней губой у гусениц есть специальный бугорок. Из него сочится клейкая жидкость, которая на воздухе застывает в тонкую ниточку. Мотая головой, гусеница обвивает себя такой ниточкой. Скоро она вся скрывается в коконе, замирает и превращается в куколку.



Давайте на примере хлопкового волокна рассмотрим процесс появления ткани. После сбора, хлопчатник, спрессованный в кипы, попадает на фабрику.



Сначала волокно разрыхляют, разделяют на мелкие клочки, при помощи игл и зубьев разрыхлительной машины, и от него отделяют мусор.



Механическими гребнями волокно расчёсывают, получают очёс или ватку.



После чесания волокна превращаются в толстый, рыхлый жгут.



Затем жгут вытягивают и слегка скручивают до тех пор, пока из него не получится ровница – уже почти пряжа.



На прядильных машинах из ровницы получают, наконец, пряжу. На этих машинах она наматывается на большие катушки - бобины.



Процесс производства тканей из пряжи называется ткачеством. Его выполняют на ткацких станках. Ткань вырабатывается в виде длинной полосы, которую затем разделяют на куски.



Прежде чем поступить в продажу, ткань проходит операции отделки: она становится мягкой, приобретает красивую и прочную расцветку.

Ткань из хлопка



бязь



байка



ДЖИНС



батист



гипюр



ситец