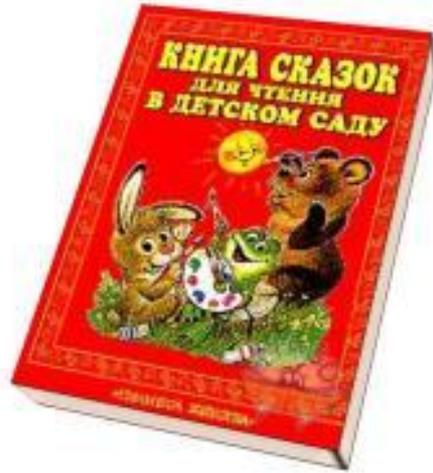


Разнообразие предметов окружающих человека.





Всё это сделано руками человека из природных материалов – древесины, металла, шерсти. Но чтобы природные материалы превратились в разнообразные вещи, нужны знания и большой труд людей.

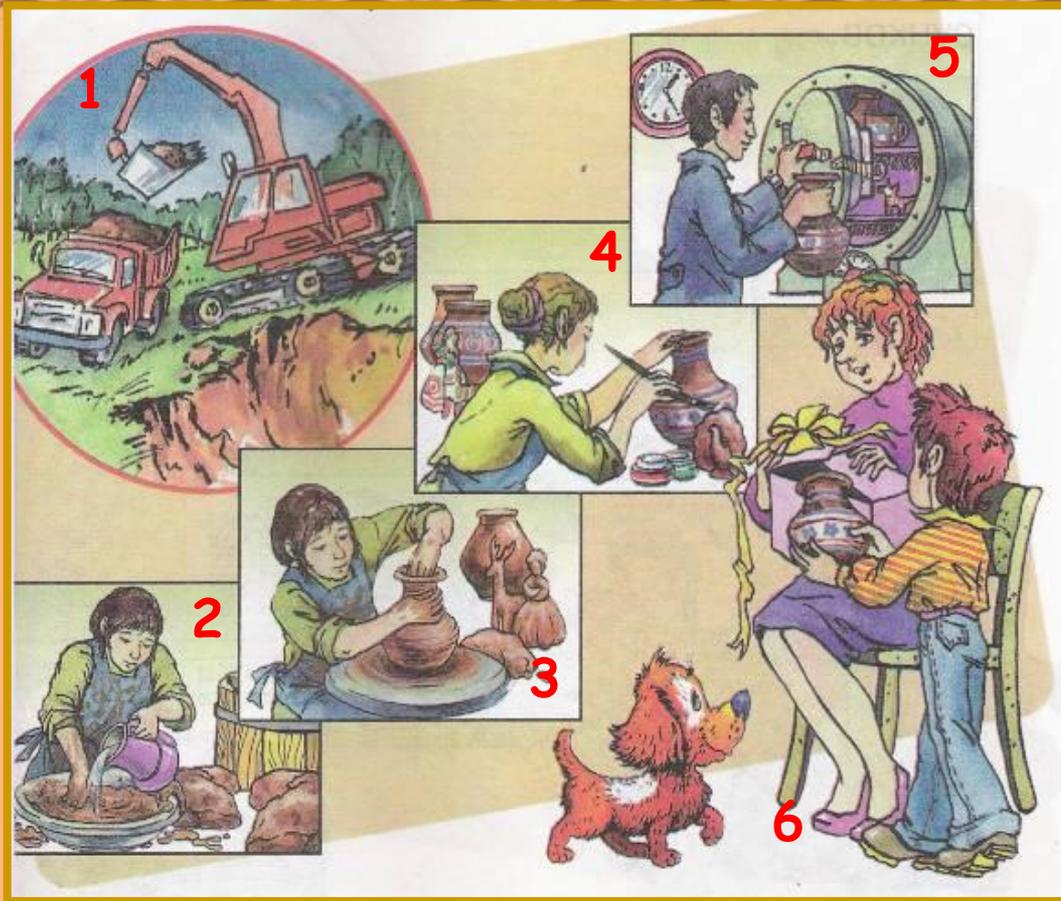


Назови металлические предметы.

Что сделано из глины?

Назови шерстяные вещи.

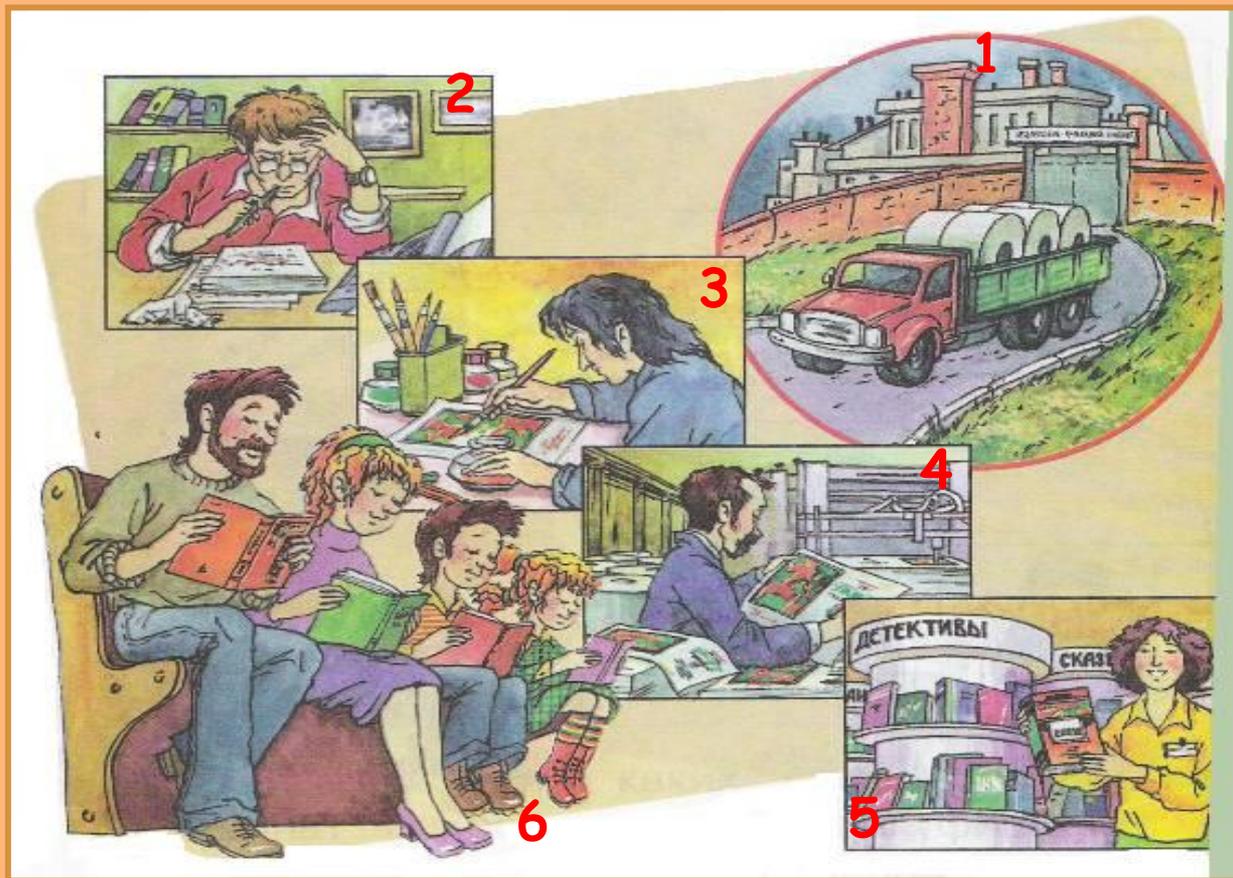
Для изготовления каких предметов нужна древесина?



Расскажите по рисункам, как из глины делают вазы, кувшины и другие предметы.



**Людей, которые изготавливают глиняную и керамическую посуду, называют
гончарами.**



Составь по этим рисункам рассказ о том, как делают книгу.

Откуда взялась бумага на изготовление тетрадей и книг?



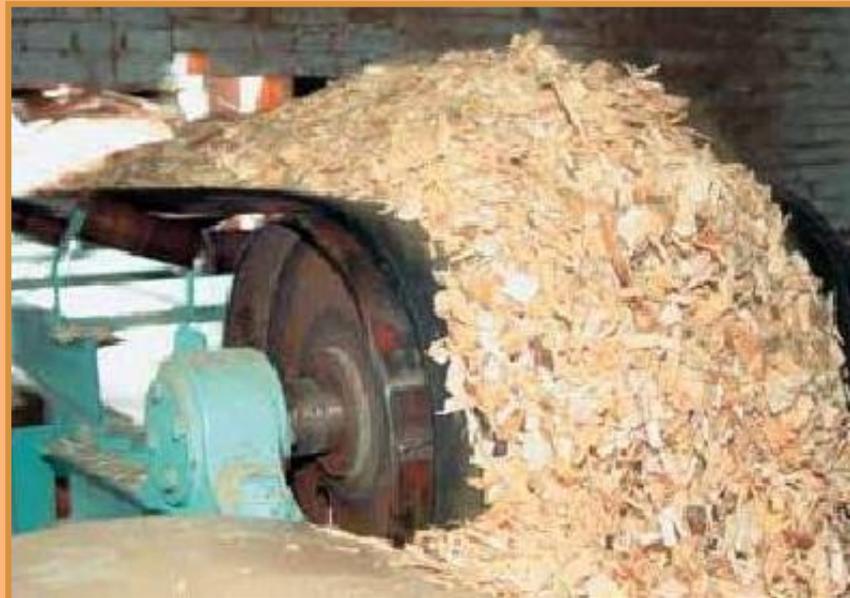
Сегодня бумагу делают на огромных бумажных комбинатах, где людям во всём помогают машины. Машины принимаются за помощь тогда, когда будущая бумага в лесу растёт.



Электрические пилы пилят, валят деревья. Машины-лесовозы везут брёвна к реке или на железнодорожную станцию.



До ворот цеха плывут брёвна по реке или их везут в специальных вагонах. А здесь за дело берутся другие машины: многопильный станок распиливает брёвна на чурбаки, а машина-корообдирка сдирает с них кору.



Рубильная машина рубит чурбаки на щепки, и едут щепки на самодвижущейся дорожке в котёл. В котле в специальном растворе варится... каша -деревянная.



Вот эта каша, когда она готова, и становится бумагой.

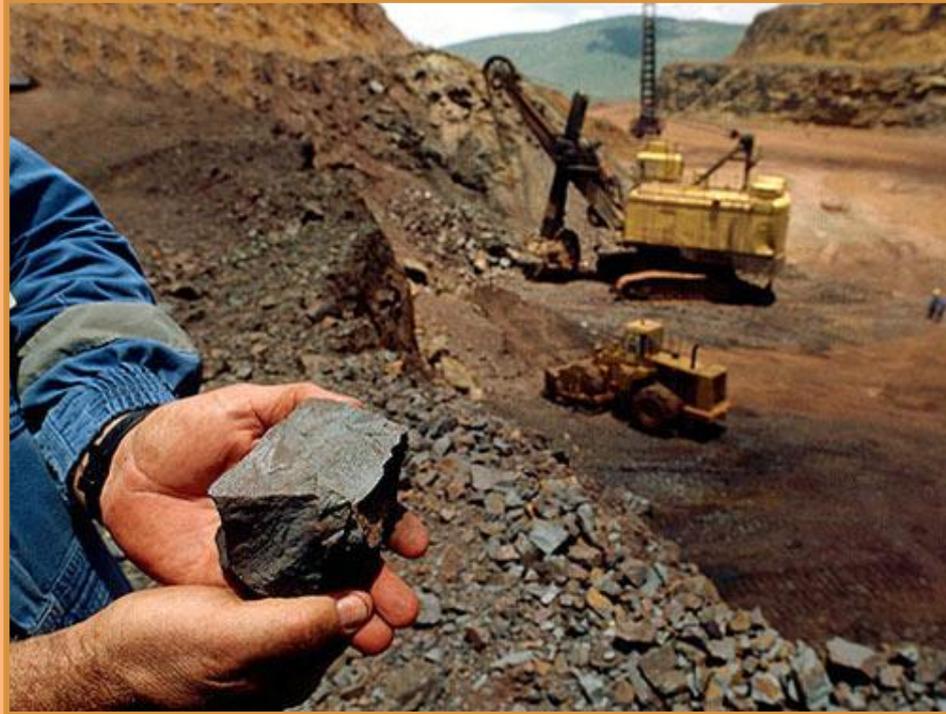
Рассмотри цепочку.



Железная руда



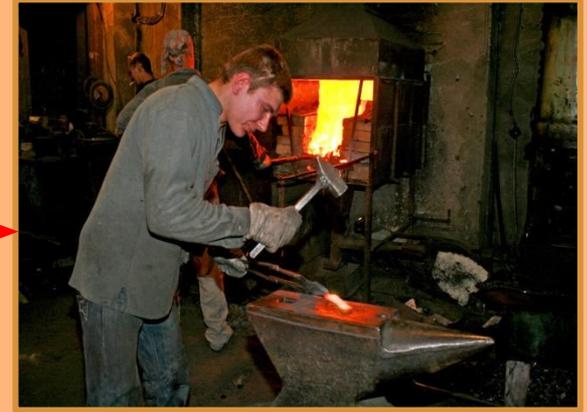
Из чего делают железо?



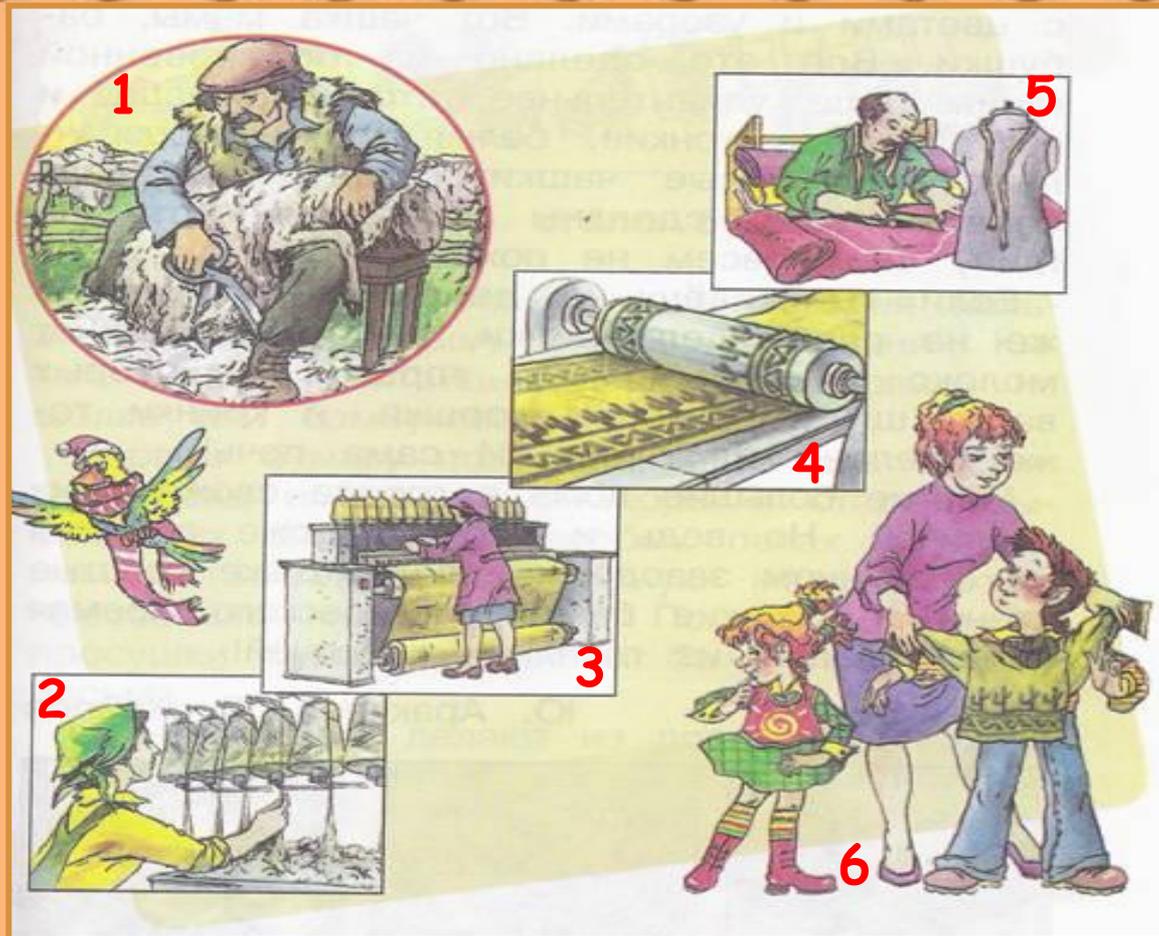
Железо никто не делает, оно сотворено самой природой, как вода, глина, песок... А люди его лишь добывают и превращают в чугун или сталь.



На заводе в огромных печах из железной руды варят чугун. Жидкий чугун заливают в формы. Из чугуна делают обычные сковородки, чугунки, батареи отопления.



А из чугуна в специальных печах сталевары варят сталь и заливают её в формы. Далее стальные заготовки поступают в прокатный стан, а затем из листа кузнец-штамповщик изготовит и ножи, и ложки, и лезвия.



Расскажи по рисункам о том, как делают шерстяные вещи.

На что должны обращать внимание люди, добывая в природе различные материалы для изготовления всевозможных изделий?

1. Добывать материалов не больше, чем их требуется.
2. Расходовать экономно.
3. Сажать новые деревья.
4. Восстанавливать земли на месте карьеров.



Помни!



*В каждую вещь вложены знания и труд многих людей, поэтому к вещам надо относиться
БЕРЕЖНО.*