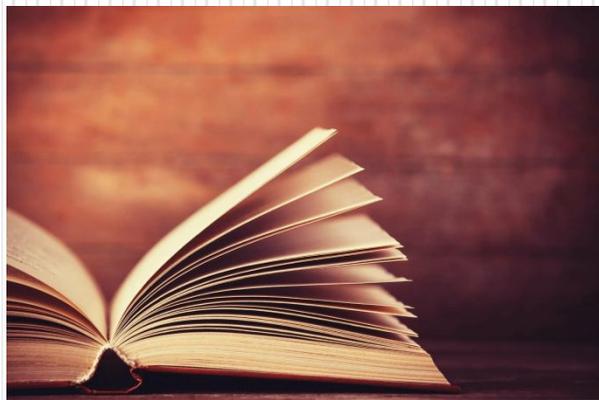


«Из чего что сделано»





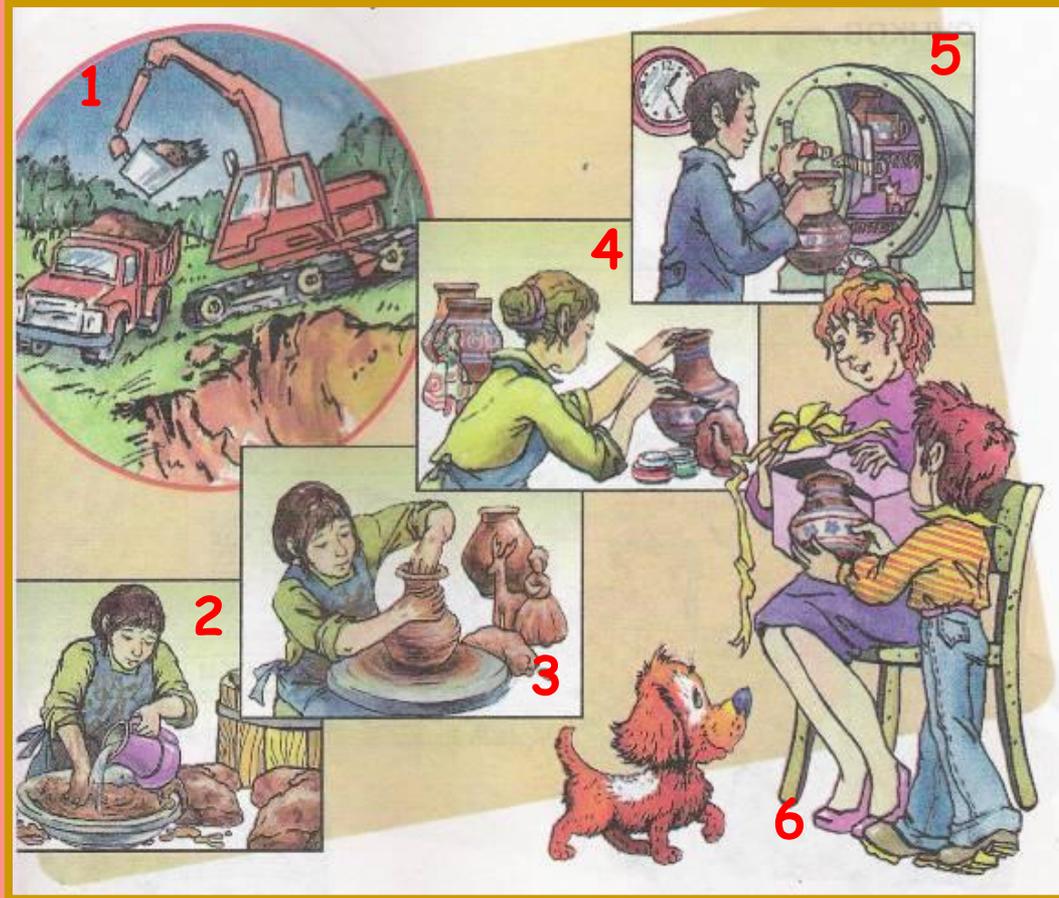
Назови металлические предметы.

Что сделано из глины?

Назови шерстяные вещи.

**Для изготовления каких предметов
нужна древесина?**



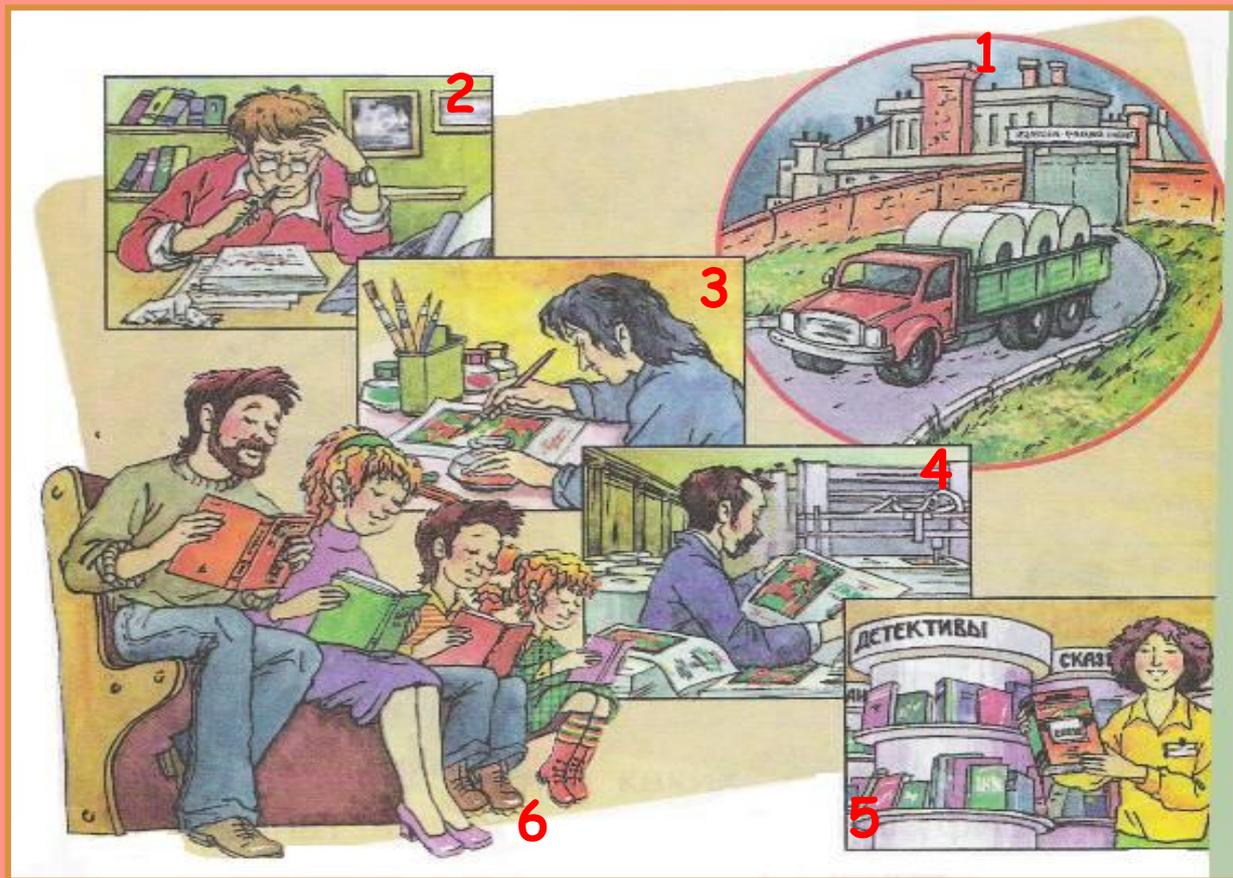


Расскажите по рисункам, как из глины делают вазы, кувшины и другие предметы.



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



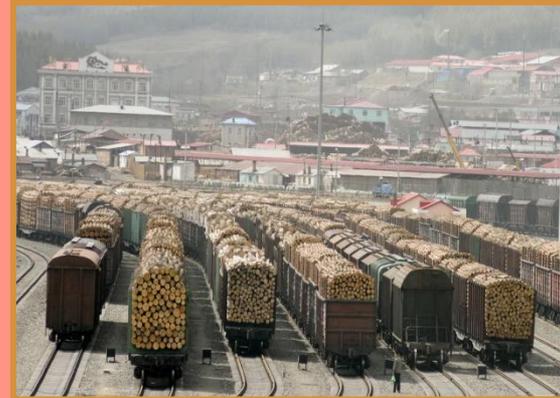


Составь по этим рисункам рассказ о том, как делают книгу.

Откуда взялась бумага на изготовление тетрадей и книг? 



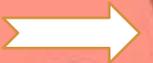
Сегодня бумагу делают на огромных бумажных комбинатах, где людям во всём помогают машины. Машины принимаются за помощь тогда, когда будущая бумага в лесу растёт.

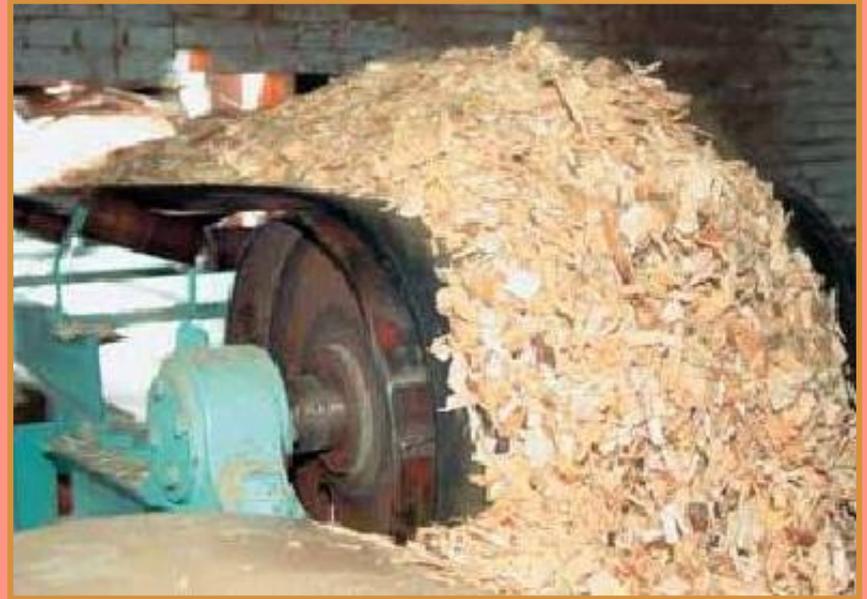


**Электрические пилы пилят, валят деревья.
Машины-лесовозы везут брёвна к реке или
на железнодорожную станцию.**



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.

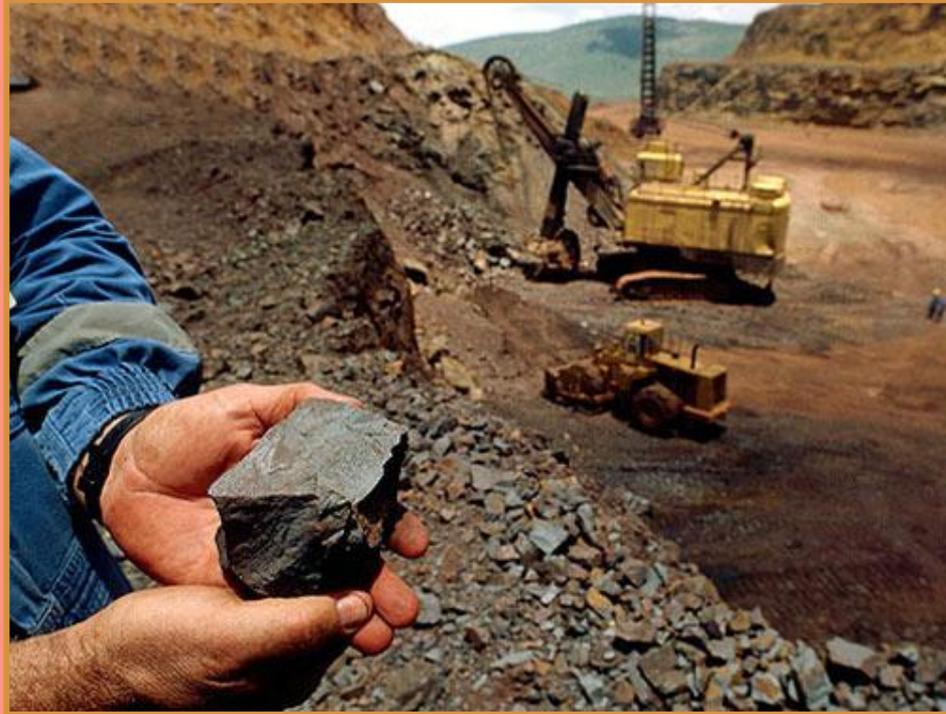


Железная руда



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.

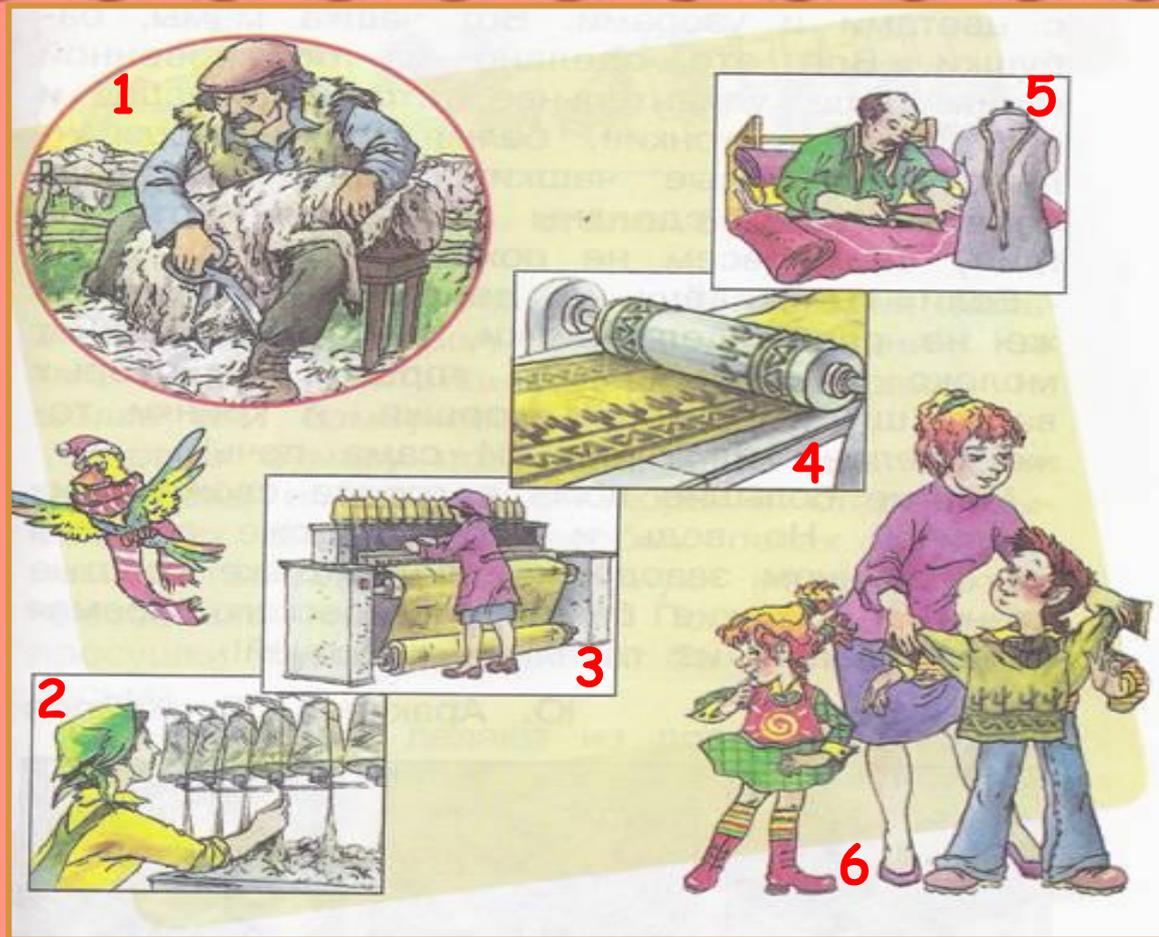


На заводе в огромных печах из железной руды варят чугун. Жидкий чугун заливают в формы. Из чугуна делают обычные сковородки, чугунки, батареи отопления.



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**.