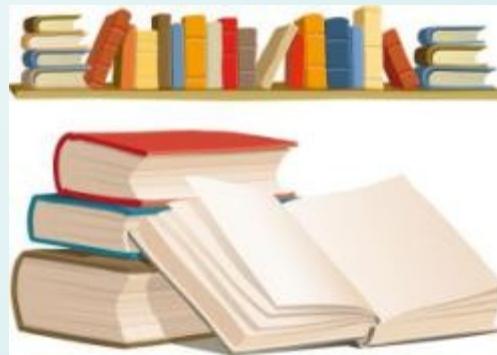




# Из чего что сделано?



Предметы из стекла



Бумажные предметы



Предметы из глины



металлические  
предметы



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



Как рождается книга ?  
Откуда берутся ложки, вилки и ножи?  
Как делают глиняную посуду?  
Из чего делают стекло?

Сегодня стекло изготавливается из песка, карбоната кальция и известняка. Все эти ингредиенты загружают в печь и нагревают до температуры 1400-150 градусов. Такой жар заставляет материалы плавиться, их смесь превращается в жидкую массу, которая, охлаждаясь, становится стеклом. Именно из находящегося в полужидком состоянии стекла производится различная посуда, а стеклодувы изготавливают красивые изделия самой различной формы.





Железо сотворено самой природой. Люди его лишь добывают .На заводе в огромных печах из железной руды варят чугун и заливают его в формы.



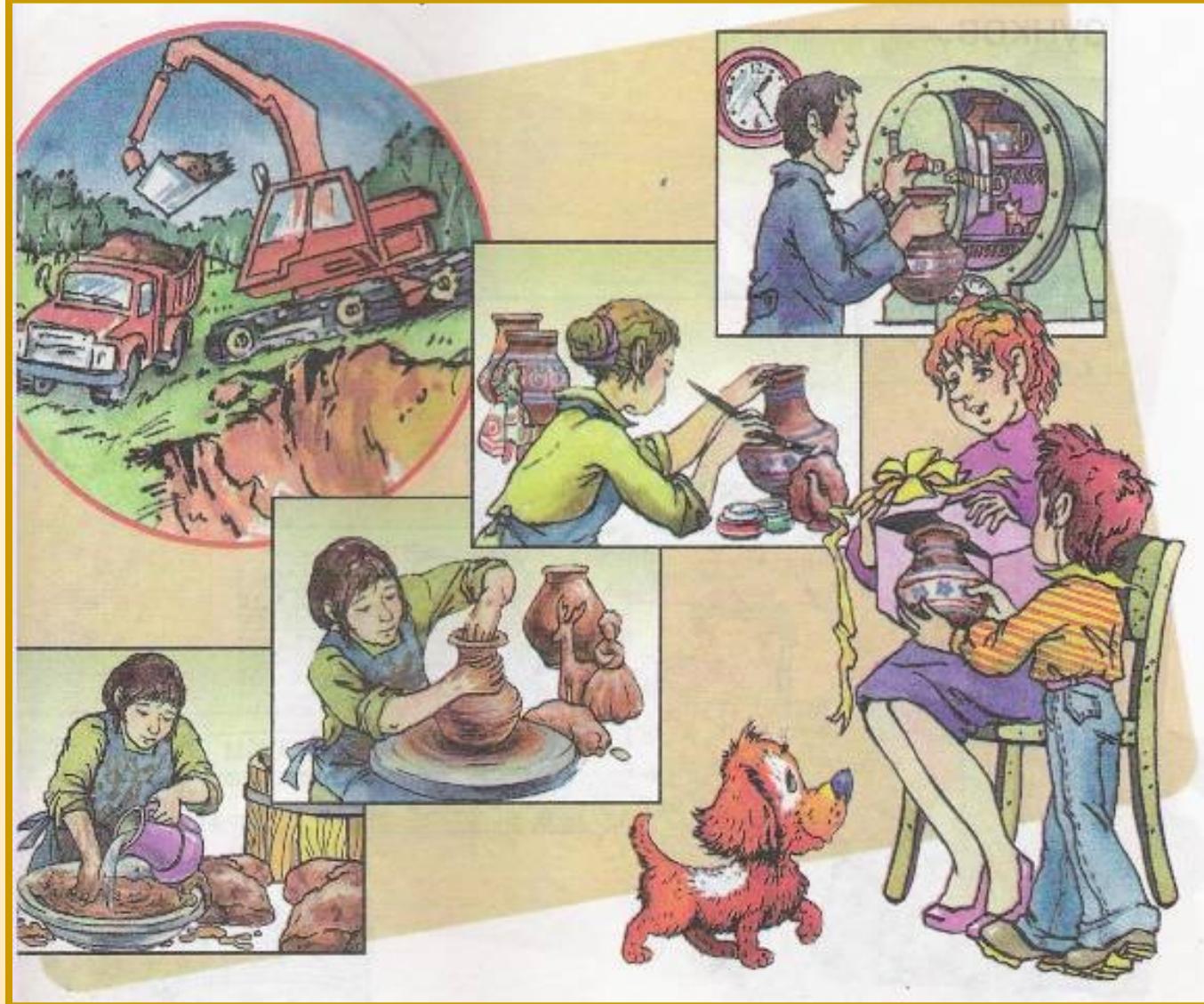


Из чугуна в специальных печах  
сталевары варят сталь и  
заливают её в формы. заготовки  
поступают в прокатный стан,  
а затем из листакузнец-  
штамповщик изготовит и ножи, и  
ложки.



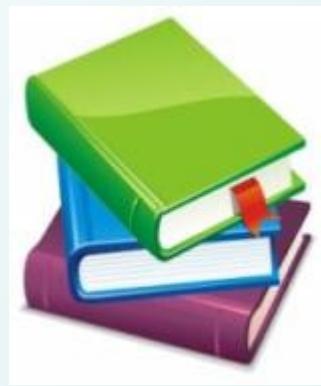
**глина**





Людей, которые изготавливают глиняные вазы,  
посуду называют **гончарами**

## Как появились



и



?

Сегодня бумагу  
делают на  
огромных  
бумажных  
комбинатах, где  
людям во всём  
помогают  
машины.





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





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, где «каша»  
деревянная варится. Вот эта  
каша и становится бумагой



