

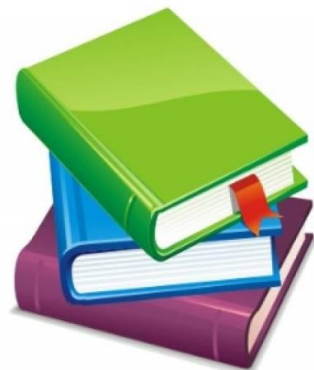


Из чего что сделано

Окружающий мир

2 класс





Всё это сделано руками человека из природных материалов – древесины, металла, шерсти. Но **Как рождается книга?** **Как делают шерстяные вещи?** **Откуда берутся ложки, вилки и ножи?** Чтобы природные материалы превратились в разнообразные вещи, нужны знания и большой труд людей.

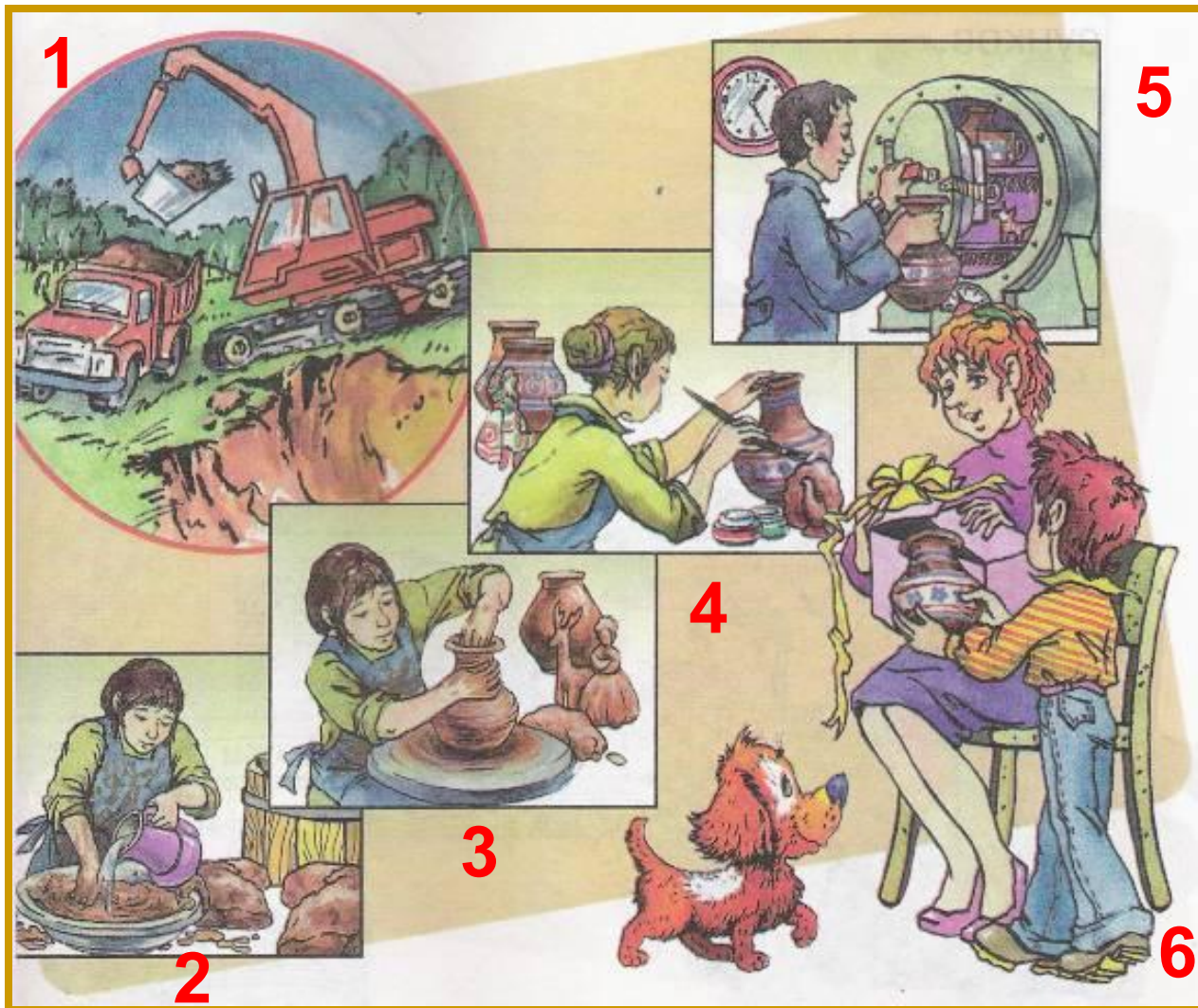


Работа по учебнику



Проследи путь от глины,
добытой в карьере, до нашей
вазы (с. 109)





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

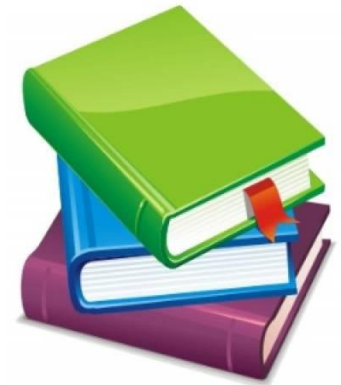


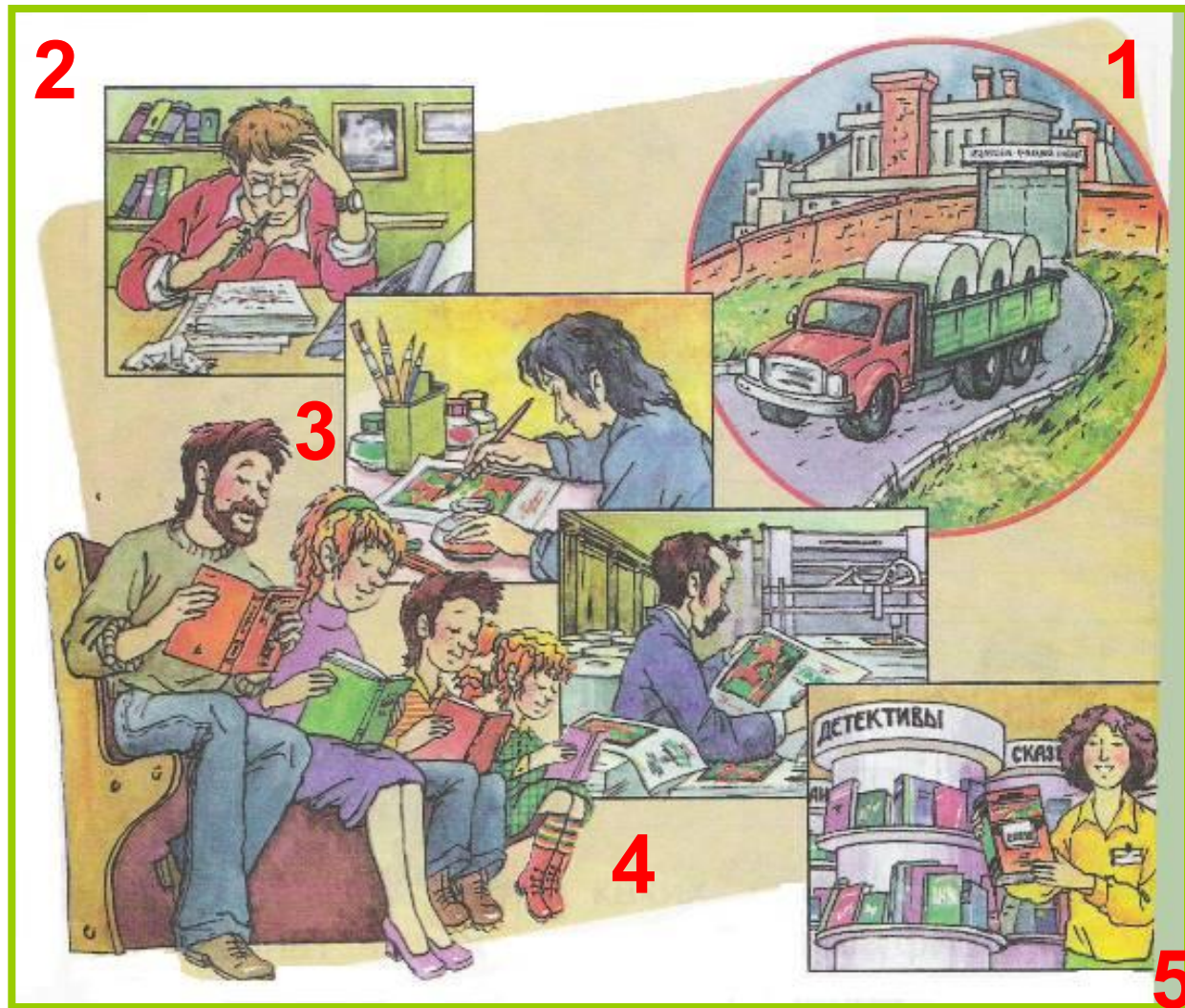
Людей, которые изготавливают
глиняную и керамическую посуду,
называют **гончарами**.



Работа по учебнику.

Рассмотри рисунки на с. 110
и ты узнаешь, как родились
наши учебники, книги, тетради.





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.



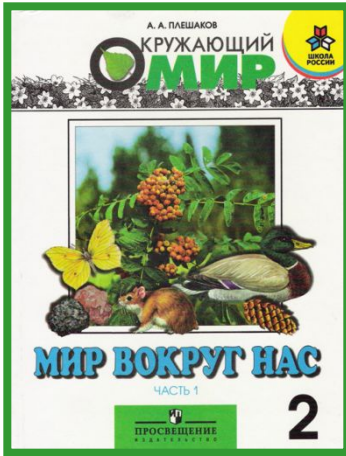
До ворот цеха плывут брёвна по реке или их везут в специальных вагонах. А здесь за дело берутся другие машины: многопильный станок распиливает брёвна на чурбаки, а машина-корообдирка сдирает с них кору.



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.



Работа по учебнику.

Рассмотри рисунки на с. 111
и ты узнаешь о том, как делают
шерстяные вещи.





Расскажи по рисункам о том, как делают шерстяные вещи.

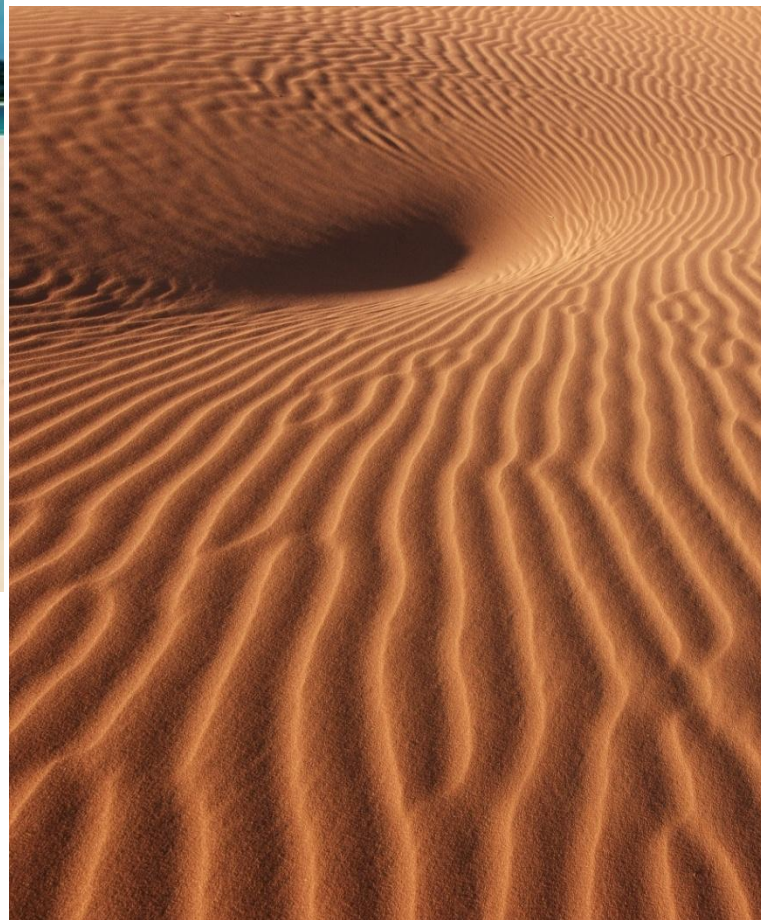
Откуда берётся железо?



вода

Красно-бурая глина

Коричневый камень - кремний



песок

Больше всего железа в железных рудах. Из них и добывают металл- железо. Иногда рудные пласты скрываются глубоко в толще земли, и тогда приходится строить шахты.



Как добывают железную руду?

- 1. Взрыв горной породы



После взрыва тонны земли, камней
взметнутся в воздух, и откроется спрятанная
под ними руда.



Шагающий экскаватор зачерпнёт ковшом-черпаком руду, повернётся- и нагружен целый вагон или гигант-самосвал.



2. На самосвалах или по железной дороге попадает руда на завод.

В огромных, словно высотные дома, печах-домнах, день и ночь бушует пламя. В эти домны поступает железная руда. Она плавится, оседает руда, капли металла собираются в струйки, ручейки.



3.Путь этого ковша- в соседний цех. Тут чугун выльют в формы. В них жидкий металл застынет и примет ту или иную форму. Это: чугунные сковородки, чугунки, батареи отопления.



4. Из чугуна в специальных печах - мартенах сталевары варят сталь . Затем сталь поступает в прокатный стан, а затем из листа кузнеч-штамповщик изготовит ножи, ложки.



Работа в паре.



1. Добывать материалов не больше, чем **На что должны обращать внимание их требуется.**
2. Расходовать экономно. **люди, добывая в природе различные материалы для изготовления**
3. Сажать новые деревья. **всевозможных изделий?**
4. Восстанавливать земли на месте карьеров.

Помни!



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

Домашнее задание

Стр.108-111, прочитать, ответить
на вопросы в учебнике

Стр. 71, задание 4 в тетради