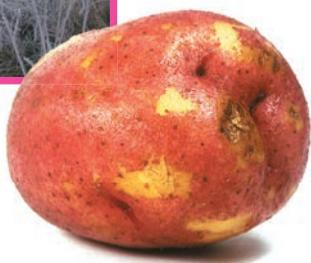
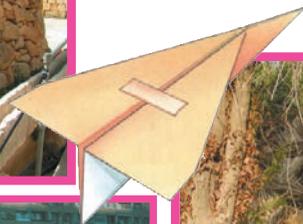
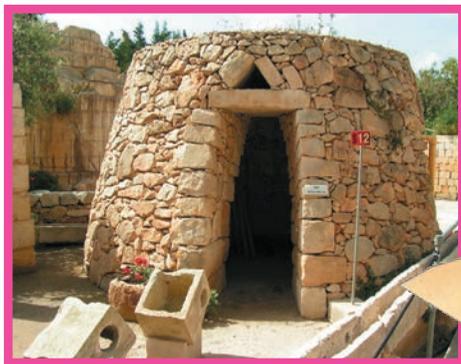


## ПРОЦЕССЫ И ИХ УСЛОВИЯ

### О чём этот раздел?

- Глава 1. Из чего делают вещи
- Глава 2. Что происходит с картошкой в кастрюле и на сковороде
- Глава 3. Условия превращений воды
- Глава 4. Вода тушит огонь
- Глава 5. Почему дома должны быть прочными
- Глава 6. Условия скольжения
- Глава 7. Условия жизни, роста и развития животных и растений



## Глава 1. Из чего делают вещи

Разные изделия делают из разных материалов. Материалы различаются по прочности, прозрачности, горючести и многим другим свойствам. В некоторых случаях вместо слова «материал» говорят «вещество».

Возьмём, к примеру, дом. Если его построить из льда, то по весне он растает. Если – из веток и соломы, то быстро сломается из-за ветра и дождя. Прочный дом можно построить из древесины, но такой дом боится огня. Вот почему люди научились делать дома из камня.

- \* Найди подтверждение этому в хорошо известных сказках.
- \* Какие свойства известняка и пальмовых листьев позволяют использовать их для строительства?



Пальма и крыша дома,  
покрытая пальмовыми листьями

- \* Что делают из разных материалов (веществ)? Подбери примеры. Определи, какие свойства материала важны при изготовлении каждой вещи. Например: гвоздь делают из стали, потому что он должен быть прочным и твёрдым.

Из пластмассы	Мыльница, ...
Из стекла	Стакан, ...
Из воды	Ледяная скульптура, ...
Из металла	Гвоздь, ...

- \* Что из перечисленного далее является веществом? А что состоит из веществ?

Снегопад, стол, древесина, железо, кусок сахара, капля воды, стекло, соль, песчинка, стёклышко, человек.

- \* Продолжи предложение.

Автомобиль состоит из колёс, кузова, руля, сидений и других... (вещей? веществ? материалов? деталей?).

«Разбери» нарисованные здесь изделия на части. Из каких материалов (веществ) состоят эти части?



Есть ли среди этих изделий хотя бы одно, все части которого состоят из одного вещества? Какое из тел могло бы состоять из одного вещества? Что это за вещество?



Прочитай тексты о разных материалах и выполни задания к ним.

**А** Наверное, тебе приходилось видеть ржавый гвоздь в старых досках забора. Когда-то он был новенький и блестящий, но с годами он не раз вымокал под дождём и высыхал на ветру, поэтому «постарел», покрылся ржавчиной. В море водолазы часто находят ржавые останки погибших кораблей. Проржавевший металл теряет прочность, крошится.

Ещё несколько десятилетий назад люди пользовались железными вилками и ножами, которые ржавели, если их не вытирали после мытья насухо.

Кусок ржавой подковы  
(найден в Волге)



Проверь самостоятельно, ржавеют ли современные – стальные и пластмассовые (одноразовые) ножи и вилки.

\* Запиши процесс схематически, как вы делали это в 1 классе.

Попробуй получить ржавчину, взяв гвоздь или металлическую скрепку. Положи их в воду на несколько дней.

Получилось? Как ты думаешь, почему?

**Б** Достанем кусочек глины, добавим к ней воды – примерно третью часть – и разомнём.

К «тесту» прибавим немного очень мелкого песка. Хорошенько замесим, чтобы песок не был виден. Остаётся вылепить горшочек.

Вот горшочек и вылеплен. Поставим его дня на два сохнуть куда-нибудь на полку.

Когда он подсохнет, надо будет его обжечь. Поставим горшочек в печь на раскалённые уголья.

По М. Ильину



Глиняный горшочек,  
в котором приготовили  
пищу

\* Озаглавь текст Б. Назови последовательность процессов изготовления горшочка из глины. Опиши словами, что нужно для получения «теста» из глины.