

УДК 373:502
ББК 20я71
И25

Условные обозначения



Основная часть



Вариативная часть



Работа в паре



Творческие задания

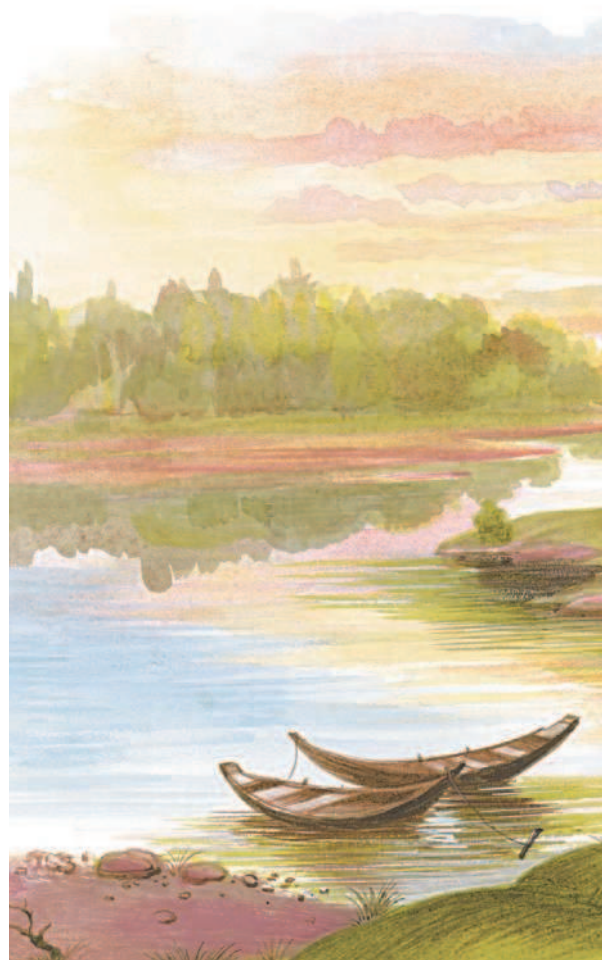


Поиск информации



Интеллектуальный марафон

© Ивченкова Г. Г., Потапов И. В., 2003
© ООО «Издательство Астрель», 2003
© Ивченкова Г. Г., Потапов И. В., 2018, с изменениями
© ООО «Издательство Астрель», 2018, с изменениями
© ООО «Дрофа», 2018, с изменениями



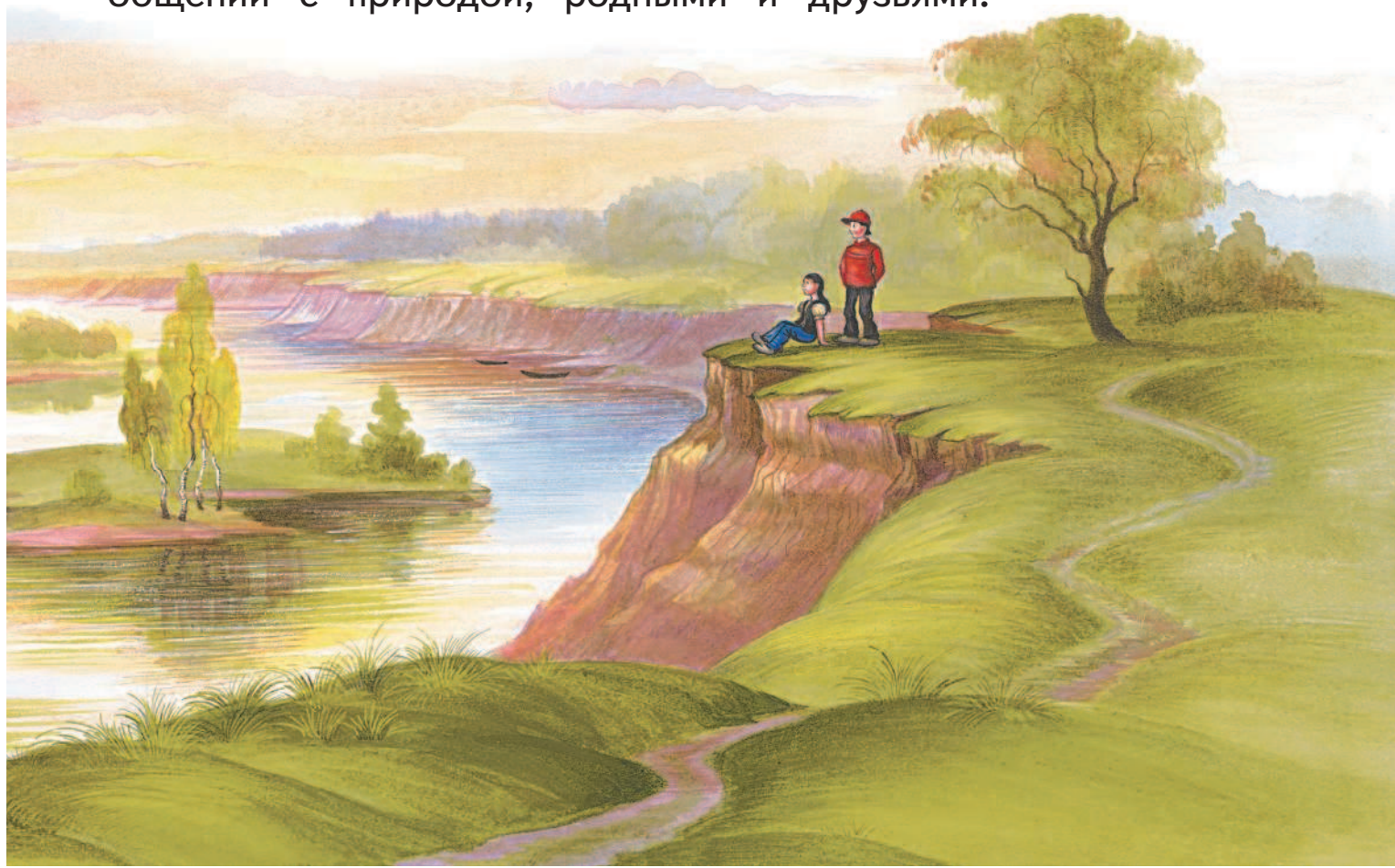
Дорогой друг!

На страницах этой части учебника ты узнаешь, что такое энергия, почему предметы бывают разного цвета и как образуются звуки.

Вместе с учёным-биологом ты совершишь увлекательное путешествие в лес, побываешь в берёзовой роще, ельнике и сосновом бору, встретишься с некоторыми животными, которые там обитают, узнаешь, как они приспособлены к условиям жизни.

Ты познакомишься с жизнью людей в современном и первобытном обществе, выяснишь, почему в обществе все люди зависят друг от друга, узнаешь о значении труда в жизни человека, о том, какими должны быть взаимоотношения в семье, о распределении обязанностей, взаимопомощи, о семейных традициях.

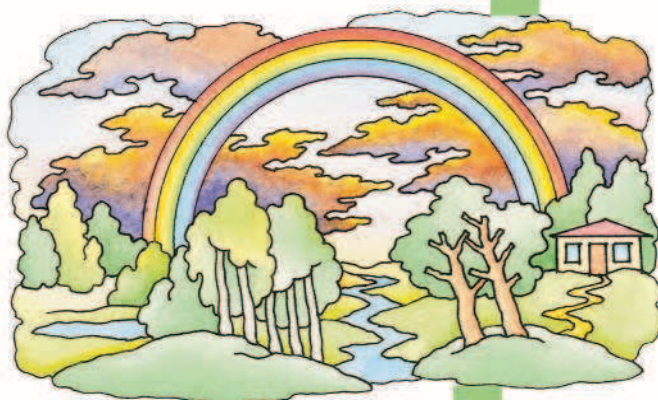
Надеемся, что полученные знания помогут тебе в общении с природой, родными и друзьями.



Природа



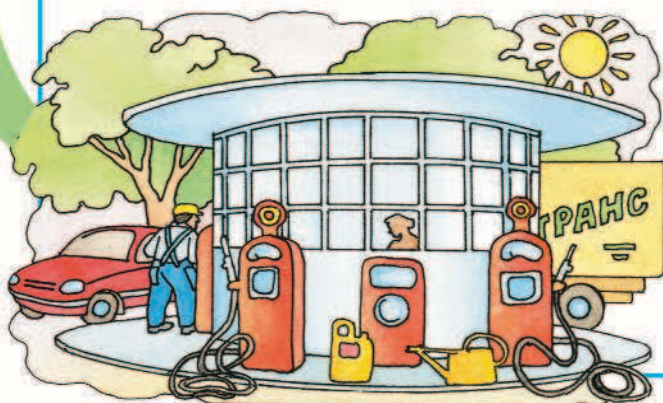
Тела и вещества
С. 6—9



Об энергии
С. 10—15



Свет и цвет
С. 16—21



вокруг нас



В мире звука
С. 22—27

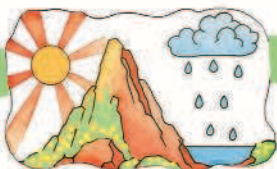


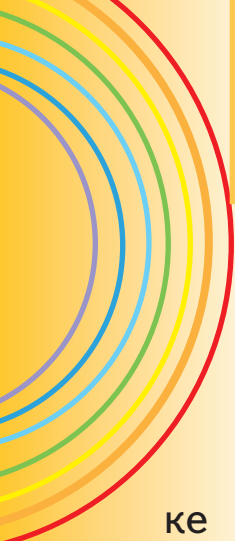
В мире камня
С. 28—31



В мире живой
природы
С. 32—51

Весна
С. 52—55





Тела и вещества

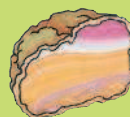
Тела

Тебе уже знакомо выражение «тело человека». В науке словом «тело» обозначают все окружающие нас предметы. Берёза, заяц, камень, Луна, карандаш, тарелка — всё это **тела**.



Звёзды, камни, птицы, звери — это тела, созданные природой. Их так и называют **тела природы**. Тела природы бывают живыми и неживыми. К неживым относят, например, Луну, звёзды, камни. К живым — растения, животных, людей.

Домá, машины, посуда, мебель — тела, созданные трудом человека. Их называют **изделиями**.



1. Назови: а) неживые и живые тела природы; б) тела природы и изделия.

2. Дети собирали различные коллекции. В таблице показано, кто, сколько и каких предметов собрал.

Имена детей	Тела природы	Изделия	Количество
Саша	Камни		3
Ваня		Машинки	4
Аня	Листья		9
Никита		Открытки	6

Сколько всего предметов собрали дети?

Сколько из них изделий? А сколько тел природы?



Кто больше всего собрал изделий? Чья коллекция самая маленькая?

3. Ответы на вопросы запиши в тетради (с. 4, задание 2), а твой друг пусть тебя проверит.





Что такое вещество

Все разнообразные тела вокруг нас состоят из каких-нибудь веществ, например из стекла, железа, бумаги.

Тело, в отличие от вещества, всегда имеет форму. Капля воды — тело, а вода — вещество. Кусок сахара — тело, а сахар — вещество. Стекло — вещество, а стеклянный стакан — тело (изделие).

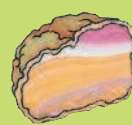


Многие вещества возникли в природе без участия человека, например вода. Другие вещества созданы трудом людей, например пластмасса. Их называют искусственными.

Разные тела могут состоять из одного и того же вещества: например, ложка, вилка, кружка могут быть металлическими. А похожие тела могут состоять из разных веществ. Например, стаканы могут быть стеклянными и пластмассовыми. Многие тела состоят не из одного, а из нескольких веществ.

Вещества вокруг нас могут быть в твёрдом (стекло), жидком (молоко) и газообразном (воздух) состояниях. Одни и те же вещества в зависимости от температуры могут иметь разное состояние. Вода — жидкость, но при температуре ниже 0° она превращается в твёрдый лёд.

1. Чем вещество отличается от тела?
2. Приведи примеры веществ в твёрдом, жидком, газообразном состояниях.



3. Из чего изготовлены изделия, изображённые на рисунке?

4. Какие изделия на рисунке состоят из одного вещества? Какие — из двух и более веществ?

5. Отгадай загадку.

Имеет очень стройный вид,
Из стеарина состоит.
Напоминает старый стиль.
Есть из ниточки фитиль.

Зажигают фитилёк,
Робкий светит огонёк,
Жаркий, как сердечко.
Что же это?..

Б. Соколов

Из каких веществ состоят предметы, о которых говорится в загадке?

6. Посмотри в справочнике, что означает слово «стеарин».

7. Поиграйте с другом. Кто больше назовёт разных тел, которые состоят из одного и того же вещества, например из дерева.





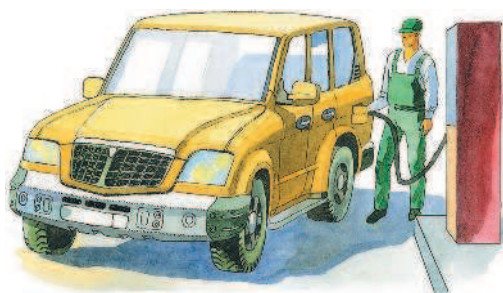
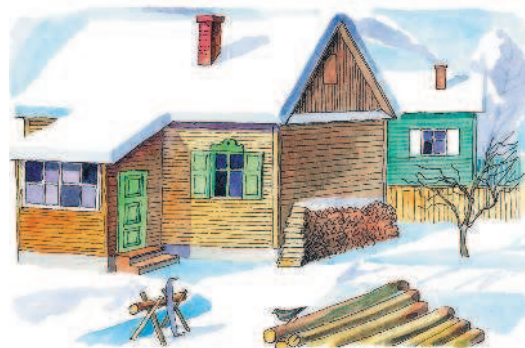
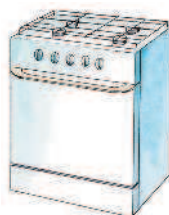
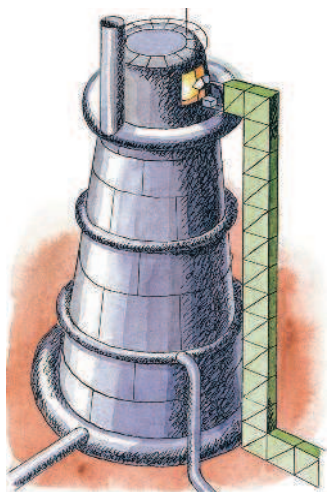
Об энергии

Энергия — это способность совершать работу: поднимать, везти, резать, падать, лететь. Чем больше энергии, тем большую работу можно совершить. Все тела обладают энергией.

Ты получаешь энергию из пищи. Эта энергия позволяет тебе ходить, бегать, прыгать, решать задачи. После подвижной игры с друзьями необходимо восстановить силы.



- Рассмотрите рисунок-схему и расскажите, что может служить источником энергии.



- Энергия выделяется при сгорании топлива. Рассмотрим рисунок и Расскажи, как используют различное топливо.

Внимание!

Топливо легко загорается. Поэтому около него опасно зажигать спички, бенгальские огни, зажигалки, свечи.

Опасно оставлять открытыми краны от горелок газовых плит. Это может привести к взрыву из-за утечки газа. **При появлении запаха газа нужно звонить по телефону 04.**