

УДК 50(075.2)
ББК 20я71
Т37

Электронные версии книг
на сайте www.prospekt.org

Тетюрев В. А.

Т37 Естествознание : учебник для начальной школы в двух частях. — Москва : Проспект, 2023. — 216 с.

ISBN 978-5-392-38844-8

Естествознание — наука о природе, о том, как она устроена и какие полезные ресурсы может дать человеку. Ведь орудия труда, пища, одежда, жилище изготовлены из материалов, которые человек смог найти или добыть, пользуясь благами природы.

Книга поможет узнать о том, как устроена жизнь на нашей планете, о земле, воде и воздухе. В ней рассказывается о растениях, животных и особенностях мест их обитания, а также о том, какое место в этом мире занимает сам человек.

Для широкого круга читателей.

УДК 50(075.2)
ББК 20я71

Изображение на обложке с ресурса Photogenica.ru

Печатается по изданию: Естествознание. М., 1939.

Учебное издание

ТЕТЮРЕВ ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

Учебник

для начальной школы

в двух частях

Подписано в печать 16.02.2023. Формат 60×90^{1/16}.
Печать цифровая. Печ. л. 13,5. Тираж 1000 (1-й завод 100) экз. Заказ №

ООО «Проспект»

111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 4.

ISBN 978-5-392-38844-8

© Тетюрев В. А., наследник, 2023
© ООО «Проспект», 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

І. Почва и полезные ископаемые

Почва	6
Из чего состоит почва	7
Перегной	8
Глина	9
Песок	10
Гранит	11
Как разрушается гранит	12
Как образуются глинистый сланец и песчаник	14
Использование глины, песка и гранита в народном хозяйстве	15
Как из глины делают кирпич	15
Как из глины делают посуду	15
Как изготавливают стекло и стеклянную посуду	16
На что идет гранит	16
Известняки	17
Известь	18
Цемент и бетон	19
Соль	19
Каменная соль	21
Самосадочная соль	21
Соляные источники	22
Добыча соли из морской воды	22
Соли, идущие на удобрение	23
Добываемое в земле топливо	24
Как образуется торф	24
Как добывается и используется торф	25
Как образовался каменный уголь	27
Как добывают каменный уголь	29
Как добывают нефть	31
Топливо в народном хозяйстве СССР	33

Металлы	33
Железные руды	34
Как добывают железную руду	35
Как получают чугун, сталь и железо	35
Медь	37
Алюминий	37
Свинец	38
Золото	38
Металлы в народном хозяйстве СССР	39

II. Вода

Три состояния воды	40
Чиста ли природная вода	41
Как очищают воду от мути	42
Как очищают воду от растворенной в ней соли	42
Дождь и снег	44
Роса и иней	44
Круговорот воды в природе	45
Расширение воды при нагревании и сжатие при охлаждении	45
Расширение воды при замерзании	46
Термометр	46
Работа воды в природе	47
Использование силы воды в хозяйстве	48
Водяные двигатели	48
Наши водные электрические станции	49
Паровые двигатели	50

III. Воздух

Воздух занимает место	52
Воздух имеет вес	52
Воздух сжимаем и упруг	53
Воздух плохо проводит тепло	54
Какой воздух легче — теплый или холодный?	56
Первые воздухоплаватели	57
Воздушный шар	58
Воздушный корабль	58
Ветер	59
Работа ветра в хозяйстве	61
Из чего состоит воздух	62
Кислород	62
Углекислый газ	63
Опыт, выясняющий состав воздуха	64

IV. Электричество в природе

Что такое молния и гром	66
Громоотвод	67
Электричество в народном хозяйстве	67

V. Жизнь растений

Как живут растения ранней весной	69
Почки	69
Облиствение	69
Цветение	70
Первые весенние цветы	70
Как из семян развиваются растения	72
Корни растений	73
Зеленые листья растений	74
Какие стебли бывают у разных растений	76
Испарение воды растениями	76
О цветах, насекомых и ветре	77
Развитие культурных растений	79

VI. Охрана здоровья

Работа и отдых в школе	80
Работа и отдых дома	81
Труд и отдых рабочих на производстве	81
Микробы — возбудители заразных болезней	82
Насекомые — разносчики заразных болезней	84
Отдых летом	85
Как советская власть заботится о здоровье трудящихся и их детей	86
<i>Приложение. Что надо собрать для работы в школе</i>	<i>87</i>

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

I. Жизнь растений

Как расселяются растения	94
Распространение семян ветром	95
Распространение семян животными	96
Разбрасывание семян растениями	97
Посев человеком семян культурных растений	99
Почему растительность у нас не везде одинакова	99
Одуванчик	99
Лесные деревья	101
Растения сухих мест	103
Водные растения	105

Культурные растения	108
Зерновые культуры	109
Огородные культуры	111
Технические культуры	113
Новые культурные растения	114
О работах И. В. Мичурина	115

II. Жизнь животных

О некоторых беспозвоночных животных, обитающих в воде	118
Пресноводные рачки	118
Водяные насекомые	119
Морские животные	120
Рыбы	122
Наши пресноводные рыбы – карась и щука	123
Акулы	125
Глубоководные рыбы	126
Промысловое рыболовство	127
Рыбоводство	129
Земноводные	131
Лягушка	131
Каких животных мы называем земноводными	132
Пресмыкающиеся	133
Ящерицы	133
Наши змеи – уж и гадюка	134
Пресмыкающиеся жарких стран	136
Птицы	138
Хищные птицы	138
Зерноядные птицы	139
Наши друзья – насекомоядные птицы	140
Как размножаются птицы	141
Домашние птицы	141
Млекопитающие животные	146
Дикие звери жарких и холодных стран	146
Морские звери	151
Животные, одомашненные человеком	154
Что сделала советская власть для улучшения животноводства	161
Обезьяны	161

III. Строение и жизнь человеческого тела

Скелет	168
Как соединяются между собой кости	169
Строение кости	169
Из каких веществ состоят кости	170

Молодые и старые кости	171
Позвоночник	172
Грудная клетка	174
Кости конечностей	174
Кости, посредством которых конечности соединяются с туловищем	175
Череп	175
Мышцы и их работа	176
Сокращение мышц	177
Работа мышц	178
Значение труда и физкультуры для развития мышц	179
Питание	179
Из чего состоит наша пища	179
Пищеварение	182
Усвоение питательных веществ	184
Главные правила питания	184
Дыхание	186
Каким путем воздух проникает в легкие	186
Как происходят вдох и выдох	187
Как изменяется воздух в легких при дыхании	188
Борьба за чистый свежий воздух	189
Защита от боевых отравляющих веществ	190
Кровообращение	191
Кровь	191
Как движется кровь в нашем теле	192
Надо беречь сердце	194
Как выделяются из нашего тела образующиеся в нем ненужные и вредные вещества	195
Почки и их работа	195
Кожа	195
Уход за кожей	196
Нервная система	196
Свойства нерва	197
Спинной мозг и его значение	198
Головной мозг и его значение	198
Органы чувств	200
О происхождении человека	203
О чем свидетельствуют остаточные органы в теле человека.	204
На что указывает сходство человека с человекообразными обезьянами	205
Кто же были предки человека?	206
<i>Приложение. Задания для самостоятельной работы</i>	<i>208</i>