

УДК 57
ББК 20я72
Н62

Никишов А.И.

Н62 Введение в биологию : Неживые тела. Организмы : учеб. для уч-ся 5–6 кл. общеобразоват. учеб. заведений / А.И. Никишов. — М. : Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2012. — 240 с. : ил.
ISBN 978-5-691-01677-6.

Учебник содержит материал, необходимый для понимания процессов, происходящих в живой и неживой природе. Он расширяет и углубляет знания о телах и веществах, полученные при изучении окружающего мира в начальных классах, и обогащает новыми знаниями о составе тел и веществ и их свойствах. В учебник включены вопросы, задания, цветные иллюстрации, способствующие доступности в усвоении изучаемого материала.

**УДК 57
ББК 20я72**

ISBN 978-5-691-01677-6

© Никишов А.И., 2012
© ООО «Гуманитарный издательский центр
ВЛАДОС», 2012

Учебное издание

Никишов Александр Иванович
ВВЕДЕНИЕ В БИОЛОГИЮ
Неживые тела
Организмы

*Учебник для учащихся 5–6 классов
общеобразовательных учебных заведений*

Лицензия ИД № 03185 от 10.11.2000
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЕ51.Н 15816 от 17.10.2011.
Подписано в печать 12.04.2012. Формат 70×90/16.
Печать офсетная. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 17,55.
Тираж 50 000 экз. (2-й завод 1 001—9 000 экз.).
Заказ №

Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС.
119571, Москва, а/я 19.
Тел./факс: (495) 926-31-02, 926-31-05.
E-mail: vlados@dol.ru
<http://www.vlados.ru>

ОАО «Областная типография «Печатный Двор».
432061, г. Ульяновск, ул. Пушкарёва, 27.

Оглавление

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	7
1. Науки о неживых телах и организмах	9
2. Методы изучения неживой и живой природы	12
Глава 1. ТЕЛА И ВЕЩЕСТВА	15
3. Космические тела неживой природы	17
4. Земля и Луна	22
5. Состояния неживых тел	29
6. Состав тел. Вещества	33
7. Температура и ее влияние на состояние тел	37
8. Теплопроводность тел. Конвекция и излучение	41
9. Сила тяжести и масса тел	45
10. Объем и плотность тел	48
11. Способность тел совершать работу	53
12. Простые и сложные вещества	57
13. Чистые вещества и смеси веществ	61
14. Минеральные и органические вещества	64
15. Природные явления	67
16. Что мы узнали о телах и веществах	71
Глава 2. ВОДА	73
17. Вода в природе	75
18. Естественные и искусственные водоемы	79
19. Подземные воды	82

Оглавление

20. Чистая вода и растворы	86
21. Выталкивающая сила воды	90
22. Особенности теплового расширения воды	94
23. Питьевая вода и ее очистка	97
24. Испарение воды и конденсация водяного пара	99
25. Теплоемкость воды	102
26. Круговорот воды в природе	104
27. Значение воды в жизни организмов	107
28. Условия, вызывающие загрязнение водоемов. Охрана воды	110
29. Что мы узнали о воде	113
 Глава 3. ВОЗДУХ	117
30. Воздух в природе	119
31. Состав воздуха	122
32. Значение кислорода и углекислого газа в природе и жизни человека	126
33. Масса и плотность воздуха	130
34. Температура воздуха	133
35. Давление воздуха	137
36. Движение воздуха	141
37. Влажность воздуха. Осадки	144
38. Воздух как часть наземно-воздушной среды обитания организмов	147
39. Охрана воздуха	150
40. Что мы узнали о воздухе	153
 Глава 4. ПОЧВА	155
41. Почва в природе	157
42. Состав почвы	162
43. Образование почвы	165
44. Структурные и бесструктурные почвы	167
45. Испарение воды из почвы	170