

УДК [373.3.016:50](075.8)
ББК 74.262я73-1
Н62

Никишов А.И.
Н62 Методика обучения биологии в школе: Методическое пособие / А.И. Никишов. — М.: Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2014. — 183 с.

ISBN 978-5-691-02043-8
Агентство СІР РГБ

В предлагаемом для учителей пособии рассматриваются система биологического образования современной школы, воспитание и развитие учащихся в процессе обучения, методы и методические приемы обучения, основные традиционные и инновационные формы организации учебно-воспитательного процесса, факультативные и элективные занятия, формы и виды внеклассной работы, материальная база обучения биологии.

УДК [373.3.016:50](075.8)
ББК 74.262я73-1

ISBN 978-5-691-02043-8

- © Никишов А.И., 2014
- © ООО «Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС», 2014
- © Художественное оформление
ООО «Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Методика обучения биологии как наука и как учебный предмет	4
Глава 2. Система биологического образования в современной средней школе.....	9
2.1. Биология как учебный предмет современной средней школы	9
2.2. Факультативные и элективные курсы по биологии	18
Глава 3. Принципы дидактики в методике обучения биологии	20
3.1. Дидактические принципы обучения. Научность и воспитывающее обучение.....	20
3.2. Принципы доступности, систематичности и преемственности обучения	25
3.3. Принципы наглядности, сознательности и прочности обучения	29
3.4. Принцип межпредметных связей и его использование в обучении биологии	32
Глава 4. Воспитание учащихся в процессе обучения биологии	44
4.1. Формирование естественнонаучного мировоззрения	45
4.2. Патриотическое и интернациональное воспитание в процессе обучения биологии	49
4.3. Экологическое воспитание в процессе обучения биологии	51
4.4. Эстетическое воспитание	53
4.5. Гигиеническое и половое воспитание	57
Глава 5. Развитие личностных качеств учащихся в процессе обучения биологии.....	64
5.1. Развитие логического мышления учащихся в процессе обучения.....	65
5.2. Формирование и развитие у школьников познавательного интереса к изучению живой природы	73
5.3. Развитие у учащихся речи, памяти, внимания в процессе обучения биологии	74
5.4. Формирование и развитие у школьников системы биологических понятий	78
Глава 6. Методы и методические приемы обучения биологии	95
6.1. Определение понятия «метод обучения».	95
Классификация методов обучения биологии.....	95
6.2. Методы передачи знаний и умений учителем и усвоения их учащимися.....	96

6.3. Методы самостоятельного получения знаний и умений учащимися	104
6.4. Методические приемы обучения биологии	112
Глава 7. Формы обучения биологии	113
7.1. Общие сведения о формах обучения	113
7.2. Урок как форма обучения биологии	115
7.3. Лабораторные занятия как форма обучения биологии	121
7.4. Лекция и семинар как формы обучения биологии	127
7.5. Экскурсии как форма обучения биологии	128
7.6. Календарное, или перспективное, и тематическое планирование обучения биологии	135
Глава 8. Проверка знаний и умений учащихся в процессе обучения биологии	137
8.1. Значение, виды и методы проверки знаний и умений учащихся по биологии	137
8.2. Единый государственный экзамен по биологии	142
Глава 9. Инновационные технологии в обучении биологии.....	143
9.1. Общая характеристика и виды современных педагогических технологий обучения	143
9.2. Модульная технология обучения биологии	144
9.3. Технология программированного обучение биологии	146
9.4. Компьютерные технологии обучения биологии	149
9.5. Метод проектов в отечественной образовательной системе ...	154
Глава 10. Внеклассная работа по биологии	158
10.1. Общая характеристика внеклассной работы по биологии ...	158
10.2. Формы и виды внеклассной работы	161
10.3. Содержание и организация внеклассной работы по биологии	164
Глава 11. Материальная база обучения биологии	170
11.1. Состав и значение материальной базы обучения биологии	170
11.2. Биологический кабинет	172
11.3. Учебно-опытный участок	173
Рекомендуемая литература	181