

# СОДЕРЖАНИЕ

Обращение к читателю .....	5
----------------------------	---

## Часть I

Умение работать с информацией – основа формирования новых образовательных результатов современных школьников

1. Некоторые способы организации работы с информацией .....	7
2. Виды информации на уроках физики.....	17
3. Источники для создания тестовых заданий различных уровней.....	23

## Часть II

Тексты естественнонаучного содержания – инструмент формирования новых образовательных результатов

Введение.....	25
1. ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ.....	27
1. Достижение наибольшей скорости автомобиля (7) .....	27
2. Поезд «Сапсан» (7) .....	28
3. Прыжок из стратосферы (7).....	30
4. Кольская сверхглубокая скважина(7) .....	30
5. Исследование озера Байкал (глубоководный аппарат «Мир»)(8) .....	32
6. Безаэродромный летательный аппарат нового типа «ЭКИП» (8).....	33
7. Солнечные батареи прозрачные (9).....	35
2. НАНОТЕХНОЛОГИИ .....	37
1. Углеродные нанотрубки (9) .....	38
2. Аэрографит (9) .....	39
3. Ученые создали способную к самолечению синтетическую кожу (8) .....	41
3. КОСМОНАВТИКА И АСТРОНОМИЯ .....	42
1. Планеты и спутники (9).....	43
2. Кометы и метеоры (9).....	44
3. Астероиды(7) .....	46
4. Марсоходы «Спирит», «Оппортьюнити» и «Кюриосити» (8).....	48

5. Автоматический космический аппарат «Кассини» (8).....	51
6. Межпланетный космический аппарат «Вояджер-2» (9).....	53
4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ.....	54
1. Загрязнение Мирового океана (8) .....	56
2. Выбросы в атмосферу (8).....	57
3. Крупнейшая ветряная ферма (8).....	59
4. Крупнейшая в мире электростанция концентрированной солнечной энергии Shams 1 (8) .....	60
5. Радиоактивное загрязнение (9) .....	61
6. Загрязнения окружающей среды при запусках космических аппаратов (9) .....	63
7. Шумовое загрязнение (9).....	64
5. ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ .....	66
1. Молния (8).....	66
2. Северное сияние (9).....	67
3. Миражи (8).....	68
4. Ураган, смерч (торнадо) (7) .....	70
5. Землетрясение (9).....	72
6. Извержение вулканов. (Вулкан Толбачик) (7).....	73
7. Сопротивление тела человека (8) .....	76
Методические рекомендации .....	78
Список образовательных ресурсов .....	81