

Мир - это природа!

Образовательное событие

По предмету «Природоведение»

4 четверть

Природа

- **Живая**
- **Неживая**

Вселенная

Часть 1

Таинственная галактика



Созвездия

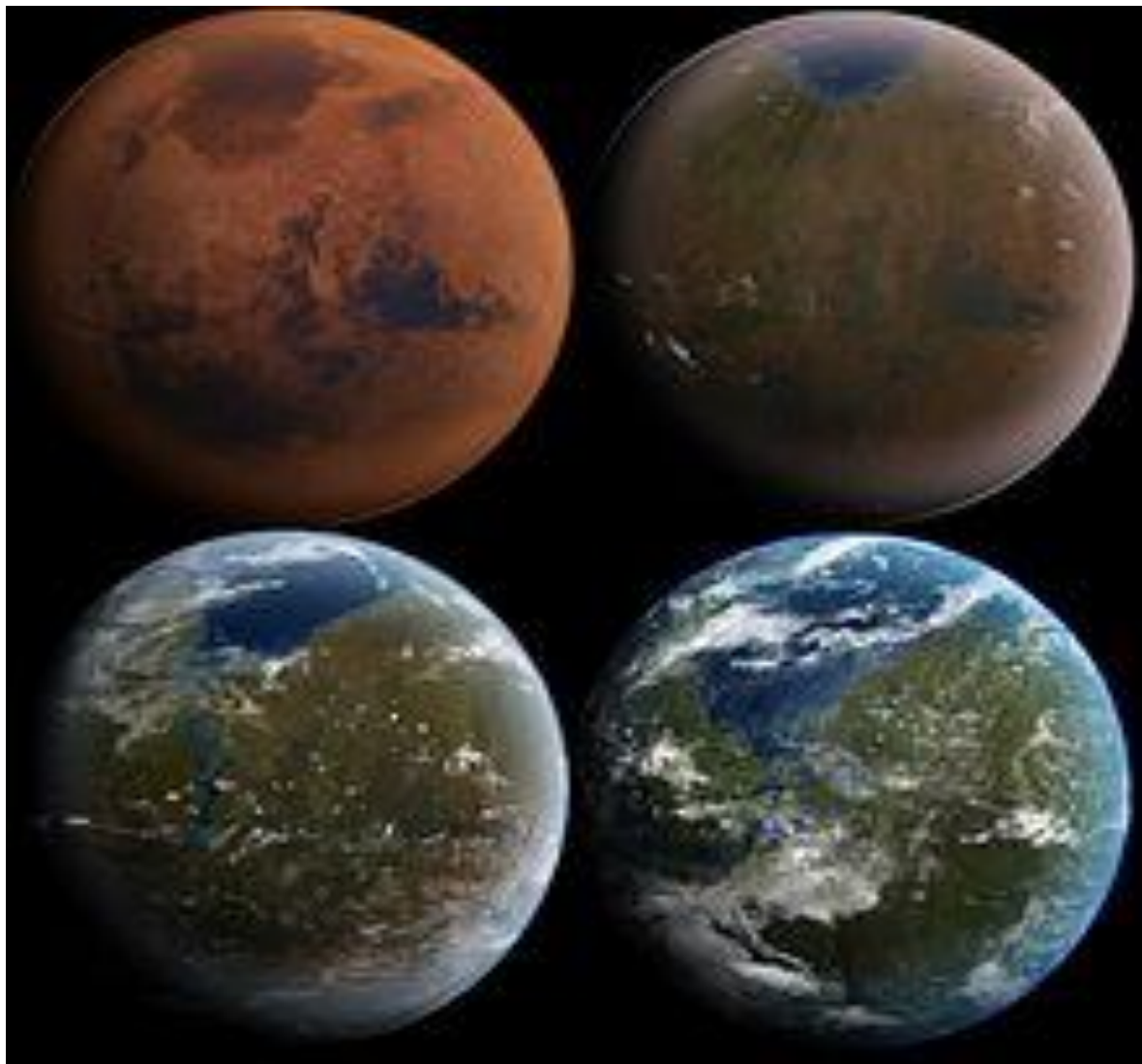


Солнце



Марс

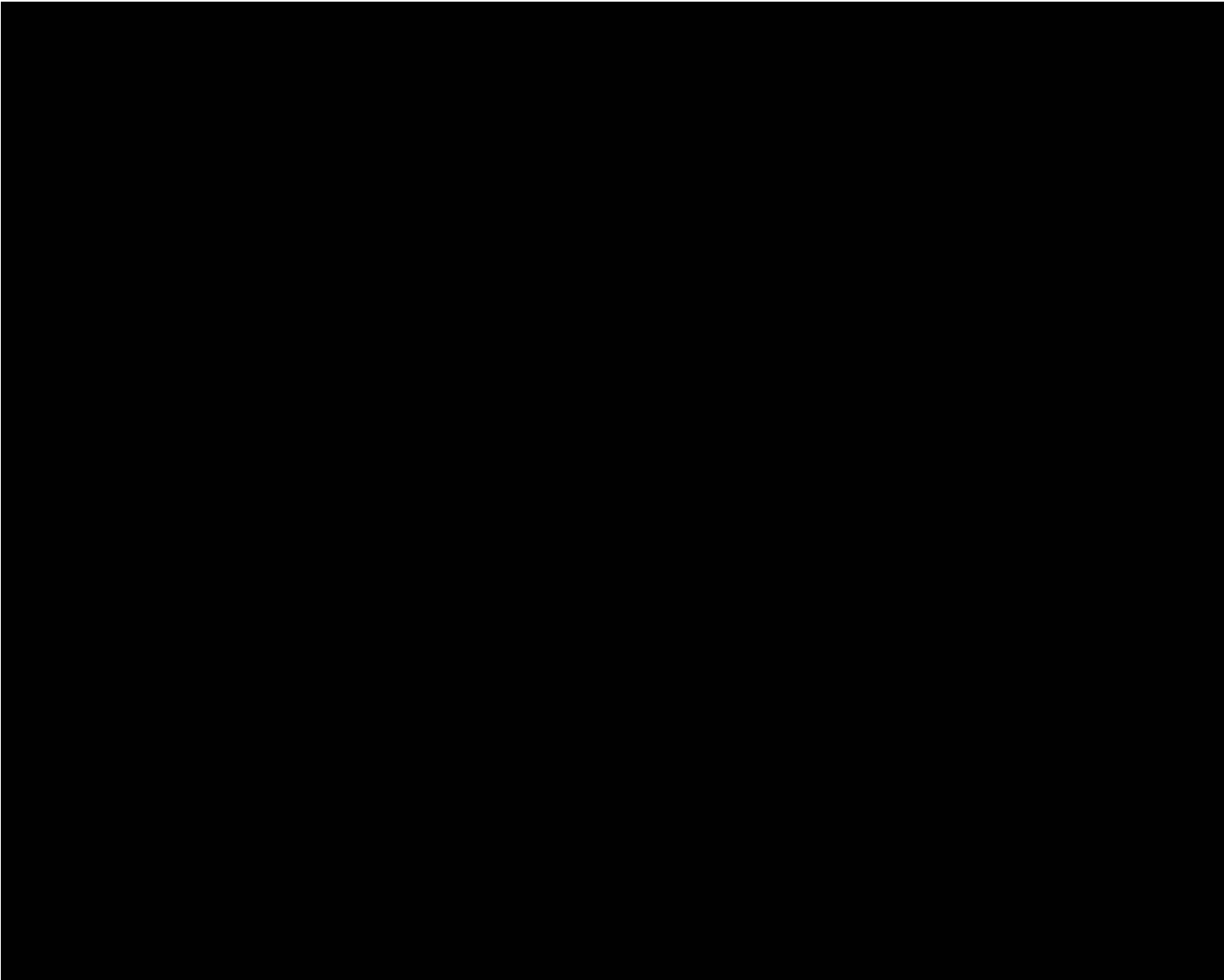
Этапы терраформирования планеты



Явления

Часть 2





Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 112» г. Перми

ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭЛЕКТРОННОМ КОНСТРУКТОРЕ «ЗНАТОК»

Выполнили: Горин Анатолий Дмитриевич,
ученик 5а класса
Климов Даниил Андреевич,
ученик 5а класса
Руководитель: Черноволова Надежда Васильевна,
учитель биологии, химии и
природоведения

Пермь , 2015

ЦЕЛИ:

- Изучить теорию электрического тока
- Изучить электронный конструктор «Знаторк»
- Провести исследования в электронном конструкторе «Знаторк»:
 - собрать электрические цепи по схемам электронного конструктора «Знаторк»,
 - самостоятельно придумать и собрать электрические цепи.
- Описать электрические цепи и схематично зарисовать их, используя общепринятые обозначения.
- Найти практическое применение полученным знаниям и опыту сборки электрических цепей



...и всегда положительное, если на некотором
...и от места наблюдения не идёт дождь, град или снег;
...ие электричества облаков становится достаточно
...для выделения его из окружающей среды лишь тогда,
...тканые пары спускаются в дождевые капли,
...льством чего может служить то, что разрядов молний
...ва дождя, снега или града в месте наблюдения,
...е возвратный удар молнии;
...риков электричество увеличивается по мере возр
...града и снега;
...де идёт дождя, падает резервуаром положитель
...и, в свою очередь, заключён в поле положительн
...на монета под действием сил электрического поля
...плотностью, равной около $(2 \times 3) \cdot 10^{-12} \text{ А/м}^2$.
...к, текущий на всю поверхность Земли, при этом состав
...ляется естественным ионовым электрическим разрядом
...сия светлого Эпс-ма — естественный взрывной заряд

...молнии над Тулузой, Франция.

ОГНЕТУШИТЕЛЬ

**ЭЛЕКТРОННЫЙ
КОНСТРУКТОР
ЗНАТОК™**

**ИГРАЕМ
И
УЧИМСЯ**

КНИГА 2

Для школы и дома

**ЭЛЕКТРОННЫЙ
КОНСТРУКТОР
ЗНАТОК™**

Рекомендовано УМО МГУ Министерства образования и науки Российской Федерации

**3
уровня
сложности**

ПРАКТИЧЕСКОЕ

- «Физика»
- «Эле...
- «Эле...

- Лампочки и светодиоды
- Индикатор и измерительные приборы
- Диски и трансисторы
- Динамик и микрофон
- Резисторы и конденсаторы
- Коммутирующие устройства
- Фотоумножающие устройства
- Автоматический и сенсор
- Интегральные устройства
- Цифровой диктофон
- Радиоприёмники

Игры и игрушки
Имитаторы звуков
Музыкальные звонки
Охранные сигнализации
Детектор лжи
Цветомузыка
Азбука Морзе

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАНЯТИЯ

Для школы и дома



Летающий пропеллер

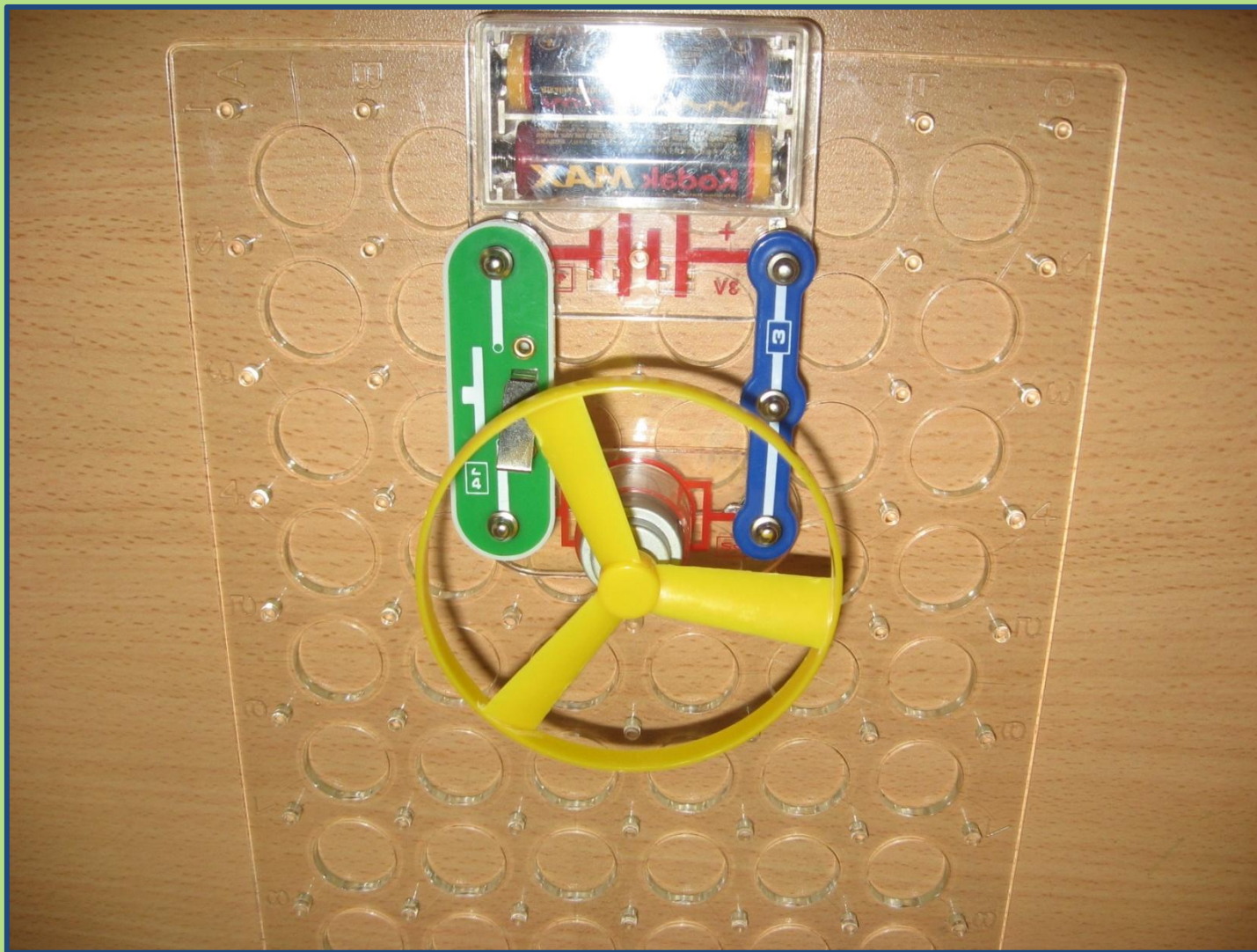
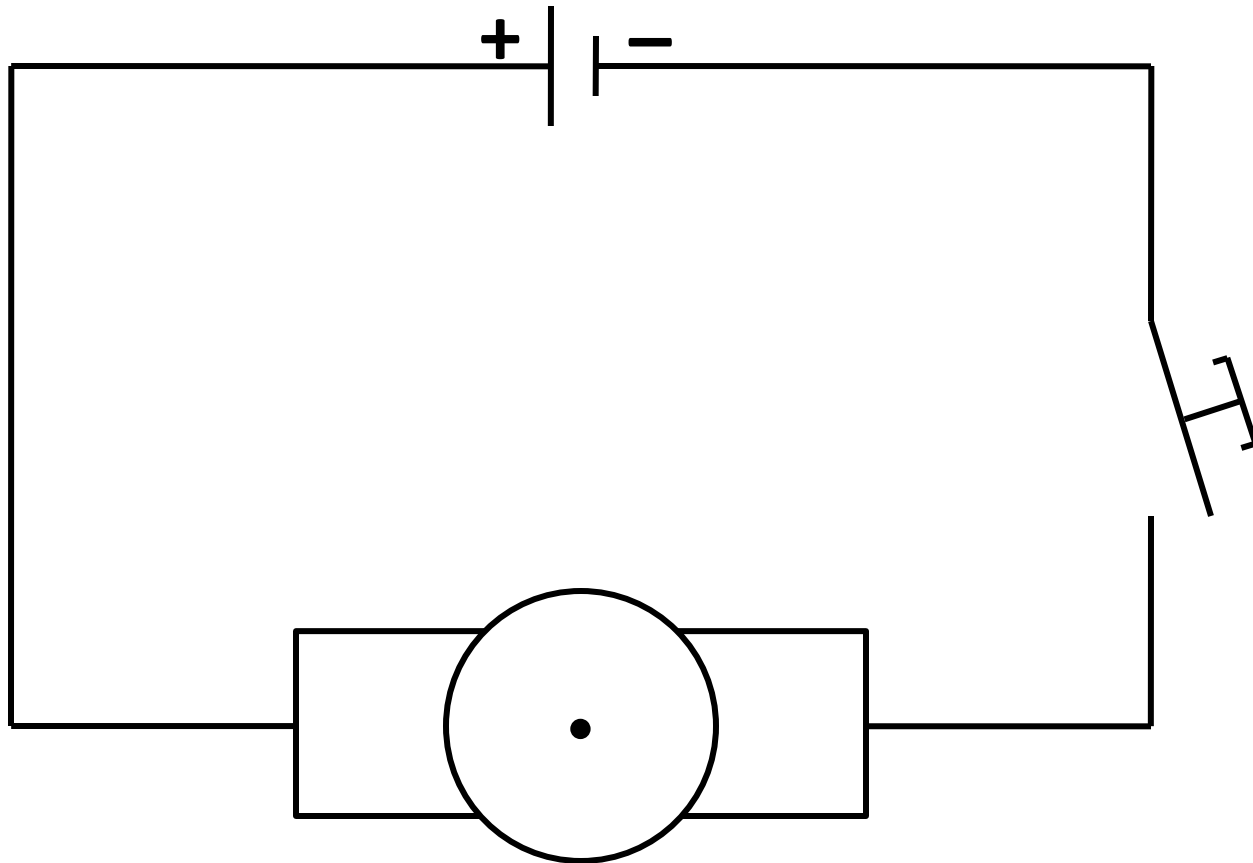


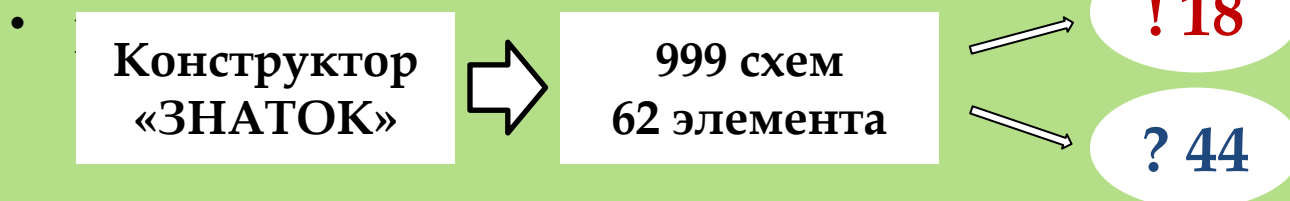
Схема №5

Летающий пропеллер

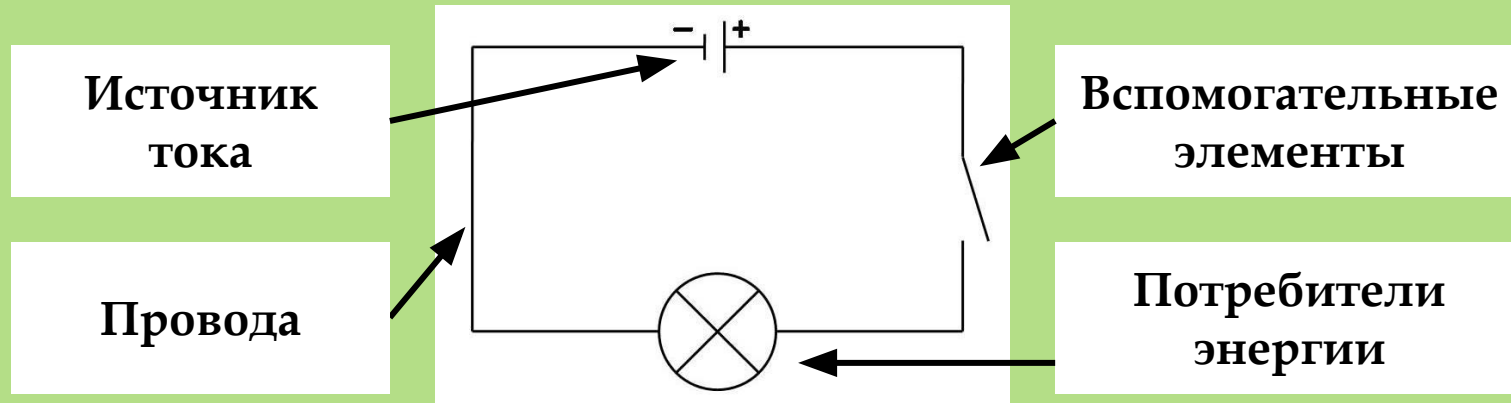


ВЫВОДЫ:

- Мы изучили теорию электрического тока с помощью различных источников



- Мы провели исследование в электронном конструкторе «Знаток»



- Описать электрические цепи можно с помощью текста и с помощью схемы. Схема – это общепринятое условное обозначение электрических цепей.
- Полученные знания и опыт имеют практическую ценность

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. А.А. Бахметьев Электронный конструктор «Знаток», книга 1/ Москва
2. А.А. Бахметьев Электронный конструктор «Знаток», книга 2/ Москва
3. В.М. Пакулова, Н.В. Иванова «Природа 5 класс»/ «Дрофа», – Москва, 2005
4. С.В. Громов, Н.А. Родина «Физика 9 класс»/ «Просвещение», – Москва, 2002
5. Энциклопедический словарь юного техника/ «Педагогика», – 1987
6. wikipedia.org - Свободная энциклопедия «Википедия»



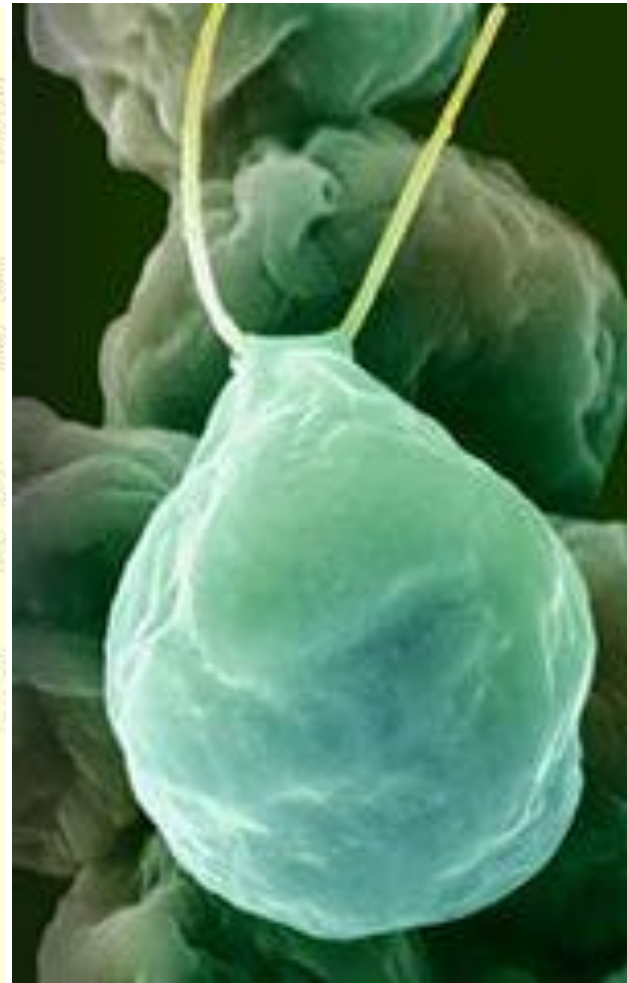
1 место на районной конференции «Первые шаги в науку»
Участники 4-го краевого конкурса исследовательских работ

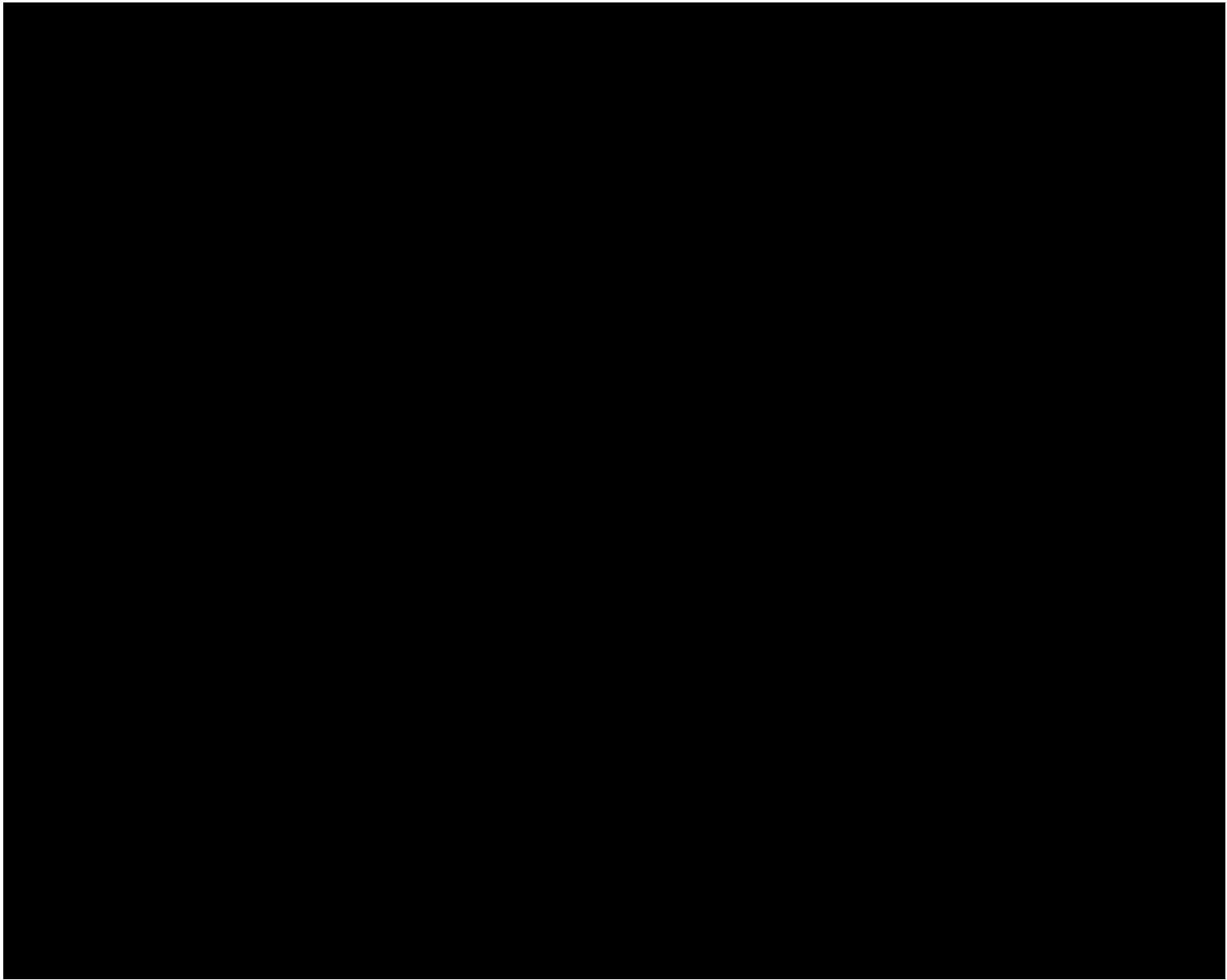
Благодарим за внимание!

Живая природа

Часть 3

Фотомонады (фотосинтез + хламидомонады)





Юный садовод

- Ландшафтный дизайн - это комплекс специальных мероприятий по благоустройству территории, направленный на изменение внешнего вида территории с использованием природных компонентов.



Дорожки и декоративные камни



Водные объекты (пруды, водопады)



Деревья и кустарники



Цветочные клумбы

Факторы, которые необходимо учесть при подборе растений:



- Освещенность;
- Содержание влаги;
- Преобладающие температуры;
- Плодородие почвы.



**Красная книга - ЭТО
список редких и
находящихся под
угрозой исчезновения
видов растений и
животных.**

**Основана 1949г
международным союзом
охраны природы
(МСОП)**



Прострел раскрытый



**Кандык
сибирский**



**Лилия
карликовая**

**Венерин
башмачок
крупноцветный**





**Венерин
башмачок
настоящий**



Купальница азиатская



Ирис Лоча.



Ирис тигровый.



Кувшинка четырехугольная



Ландыш майский

Лук алтайский





Ковыль перистый.



**Борец
Красноборова**

Первоцвет весенний





Грибы



Цели работы.

- Рассмотреть разнообразие грибов.
- Изучить строение грибов по рисунку.
- Показать какова роль грибов в природе и в жизни человека.

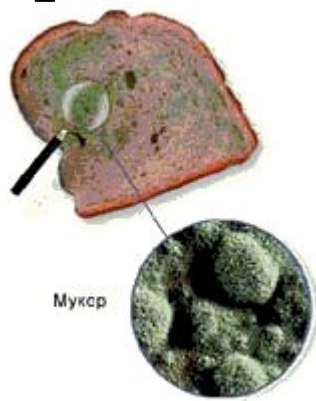
Общая характеристика грибов.

- Они не являются ни животными ни растениями.
- Грибы имеют одноклеточное и многоклеточное строение.
- Грибы участвуют в круговороте веществ в природе.
- Грибов насчитывается около 100 000 видов.

Разнообразие грибов.



мухомор



мукор



трутовик



трюфель

Виды грибов.

Съедобные

Ядовитые

Бледная поганка

Белый гриб

Лисички

Мухомор

Опенок

Подосиновик

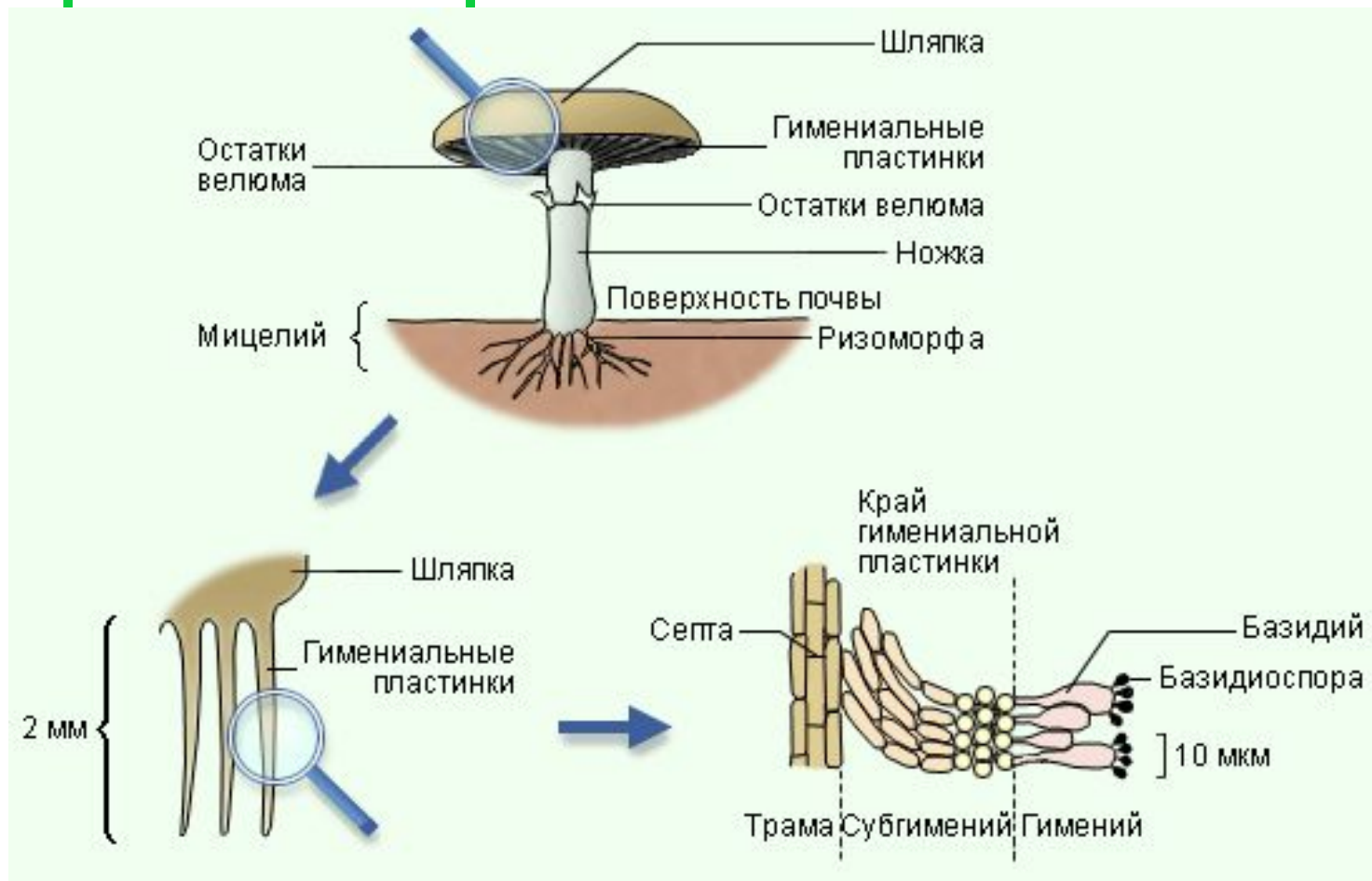


Чтобы предупредить отравление.

- Не употреблять незнакомые грибы в пищу.
- Грибы следует вначале отварить, а потом использовать в пищу.
- При первых признаках отравления следует срочно обратиться к врачу, вызвать рвоту.

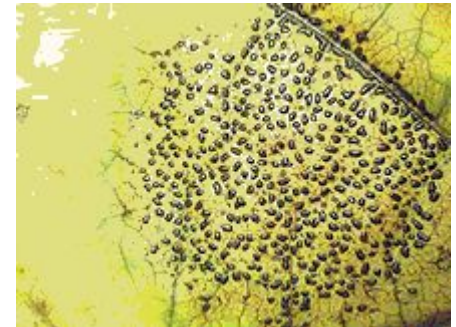


Строение грибов.



Роль грибов в природе.

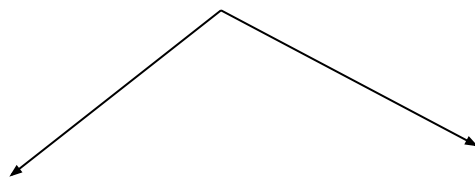
1. Многие грибы вызывают болезнь сельскохозяйственных культур.



2. Заражают и деревья, которые могут погибнуть.



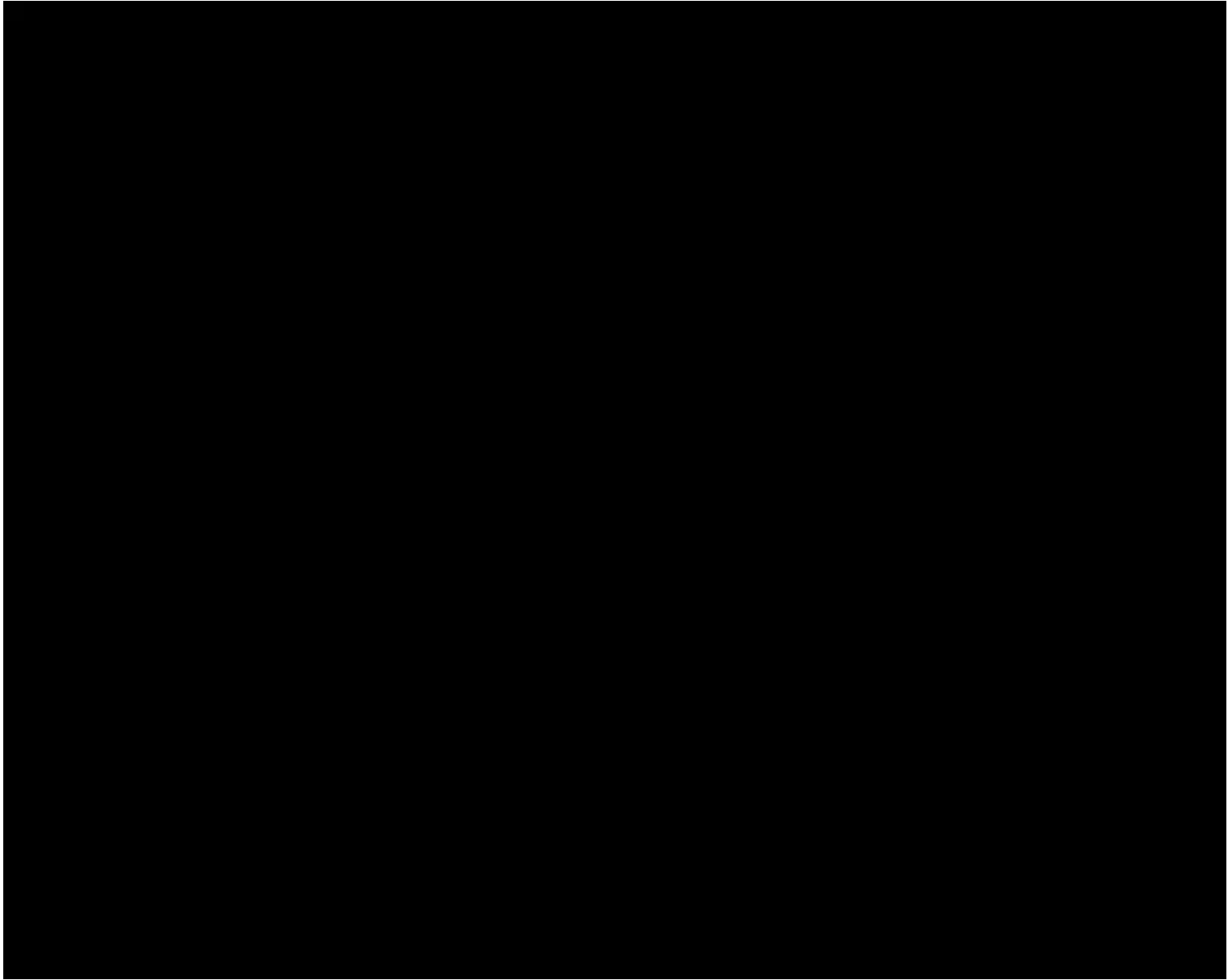
Грибы вырабатывают нужные человеку ферменты. Без кефирного грибка нельзя приготовить кефир, без дрожжей - хлеб



Вывод.

- Грибы – это большая и разнородная группа живых организмов.
- Грибы играют важную роль в природе.
- Грибы имеют большое значение в жизни человека (лекарства, брожение).





Домашние животные



Найди пару!

Причина выбора	Растения	Животные
<i>1) имеют иголки</i>	<i>кактус</i>	<i>дикообраз</i>
<i>2) сворачиваются</i>	<i>росянка</i>	<i>паук</i>
<i>3) цепляются</i>	<i>крапива</i>	<i>пиявка</i>
<i>4) длинное тело</i>	<i>мимоза</i>	<i>заяц</i>
<i>5) «трусички»</i>	<i>мать-и-мачеха</i>	<i>удав</i>
<i>6) едят насекомых</i>	<i>лиана</i>	<i>пчела</i>
<i>7) жсалят</i>	<i>репейник</i>	<i>ёж</i>

Всем спасибо за внимание!

