


# Признаки живых организмов

A close-up photograph of a green leaf with several water droplets. A red ladybug with black spots is perched on the leaf. The background is a soft, out-of-focus green.

Автор: Ходченкова Г. М.,  
учитель биологии  
МОУ «Жарковская СОШ №1»  
Тверской области



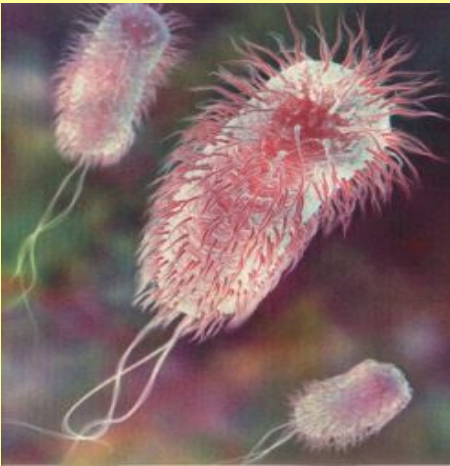
# Земля- уникальная планета



ШКОЛЬНИКИ



**Кто из живых организмов является связующим звеном между Землёй и космосом ?**





# Растения

**СВЕТ**

**органические**  
**вещества**





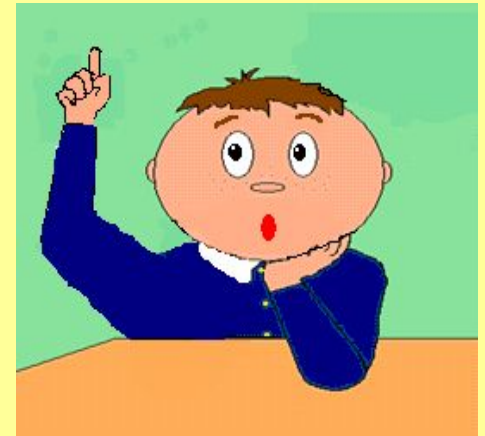
## **Признаки живых организмов**

Живые организмы разнообразны по форме, размерам, внешнему виду, образу жизни. Однако есть признаки, свойственные всем организмам, которые отличают их от тел неживой природы.

# ПРИЗНАКИ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ



# Где и как узнать?



1. учебник – с.14
2. информационный лист
3. тетрадь-тренажёр №1  
с.15 «Работаем с текстом»,  
задание №1

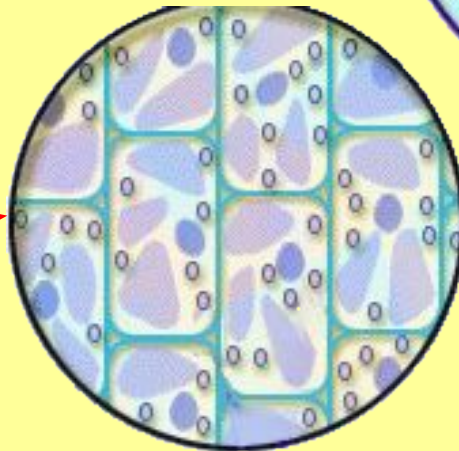
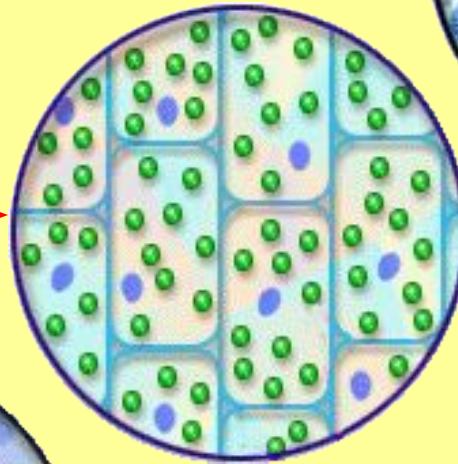
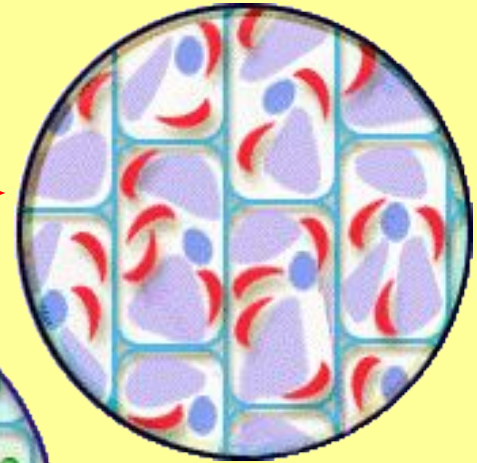
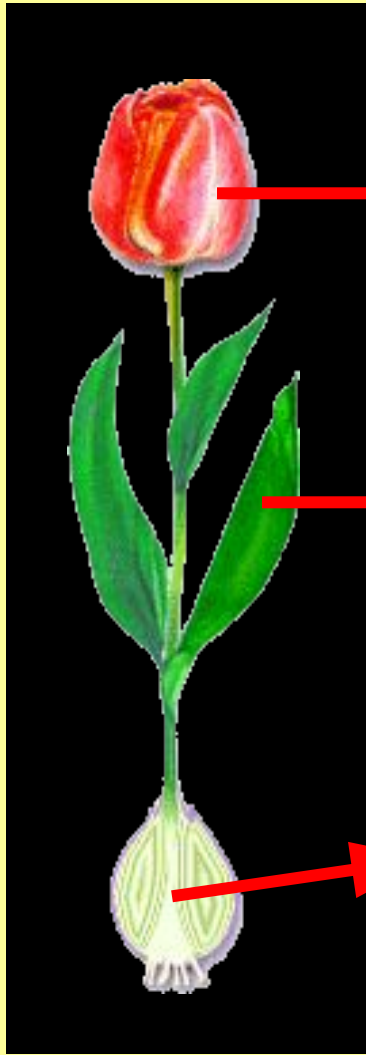
# Физминутка для глаз





# Клеточное строение

# Клеточное строение растений





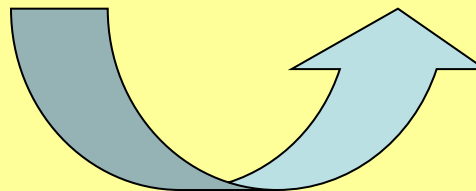
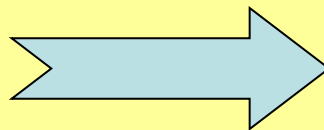
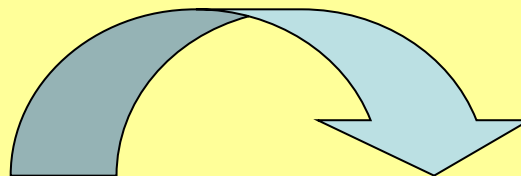
**РАСТЕНИЯ**



**ЖИВОТНЫЕ**



**ЧЕЛОВЕК**



**К**

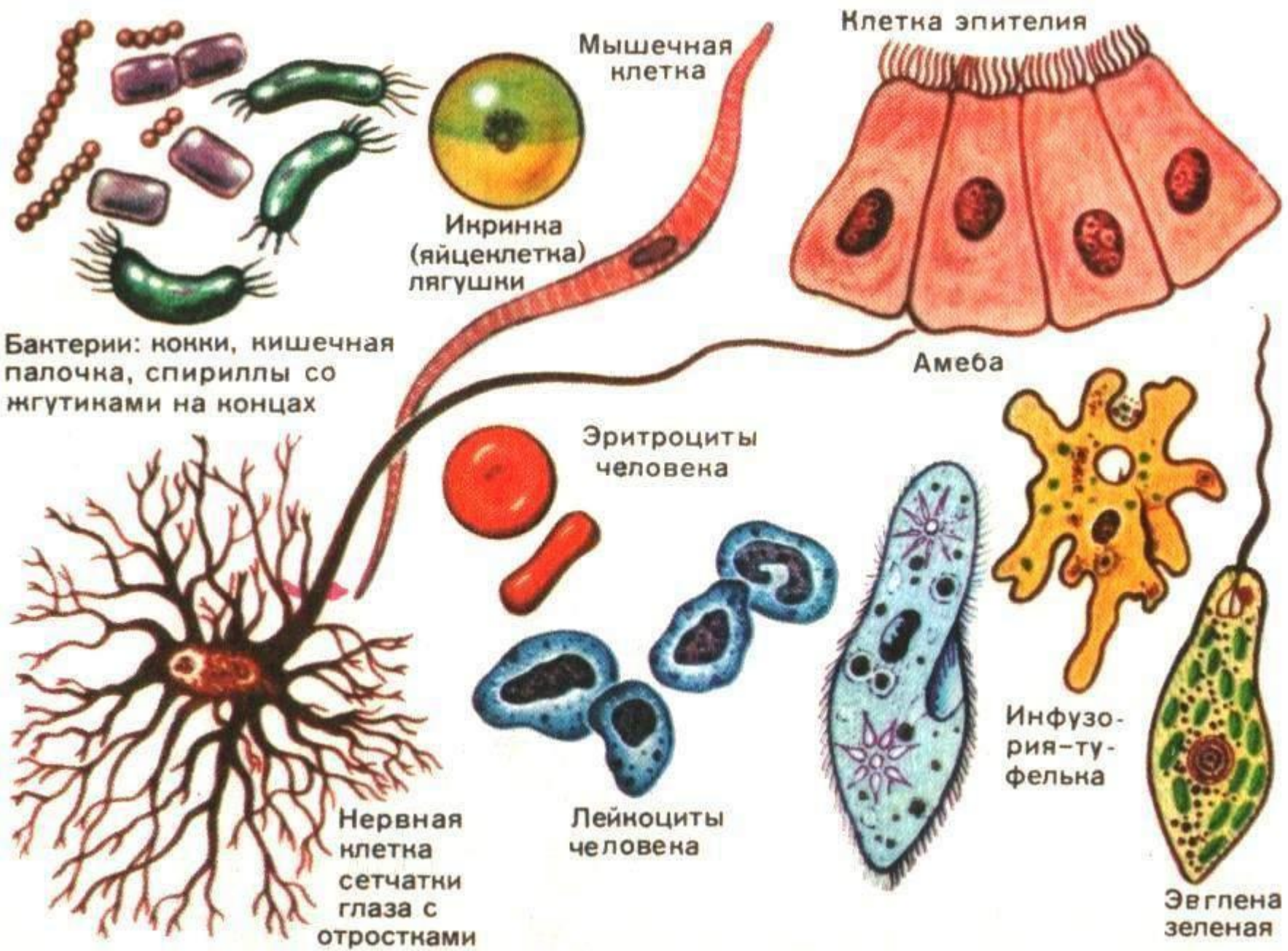
**Л**

**Е**

**Т**

**К**

**И**



Бантерии: кокки, кишечная палочка, спириллы со жгутиками на концах

Мышечная клетка

Икринна (яйцеклетка) лягушки

Клетка эпителия

Амеба

Эритроциты человека

Лейкоциты человека

Нервная клетка сетчатки глаза с отростками

Инфузория-туфелька

Эвглена зеленая

Различные формы клеток одноклеточных и многоклеточных организмов



# Живые организмы

## Одноклеточные

Тело состоит из одной клетки



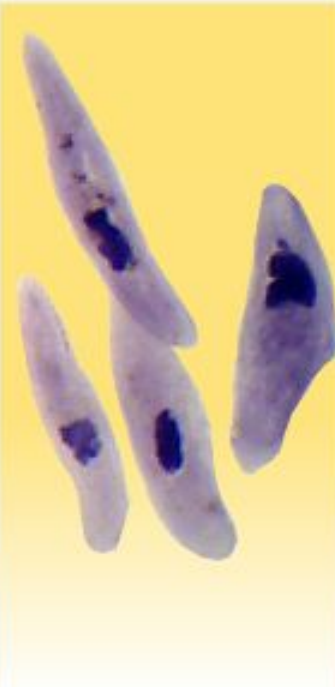
Мукор



Эвглена зелёная



Амёба



Инфузории

## Многоклеточные

Тело состоит из множества клеток



Птицы



Насекомые



Млекопитающие



Моллюски



Рыбы



Земноводные



Растения



Пресмыкающиеся



Грибы

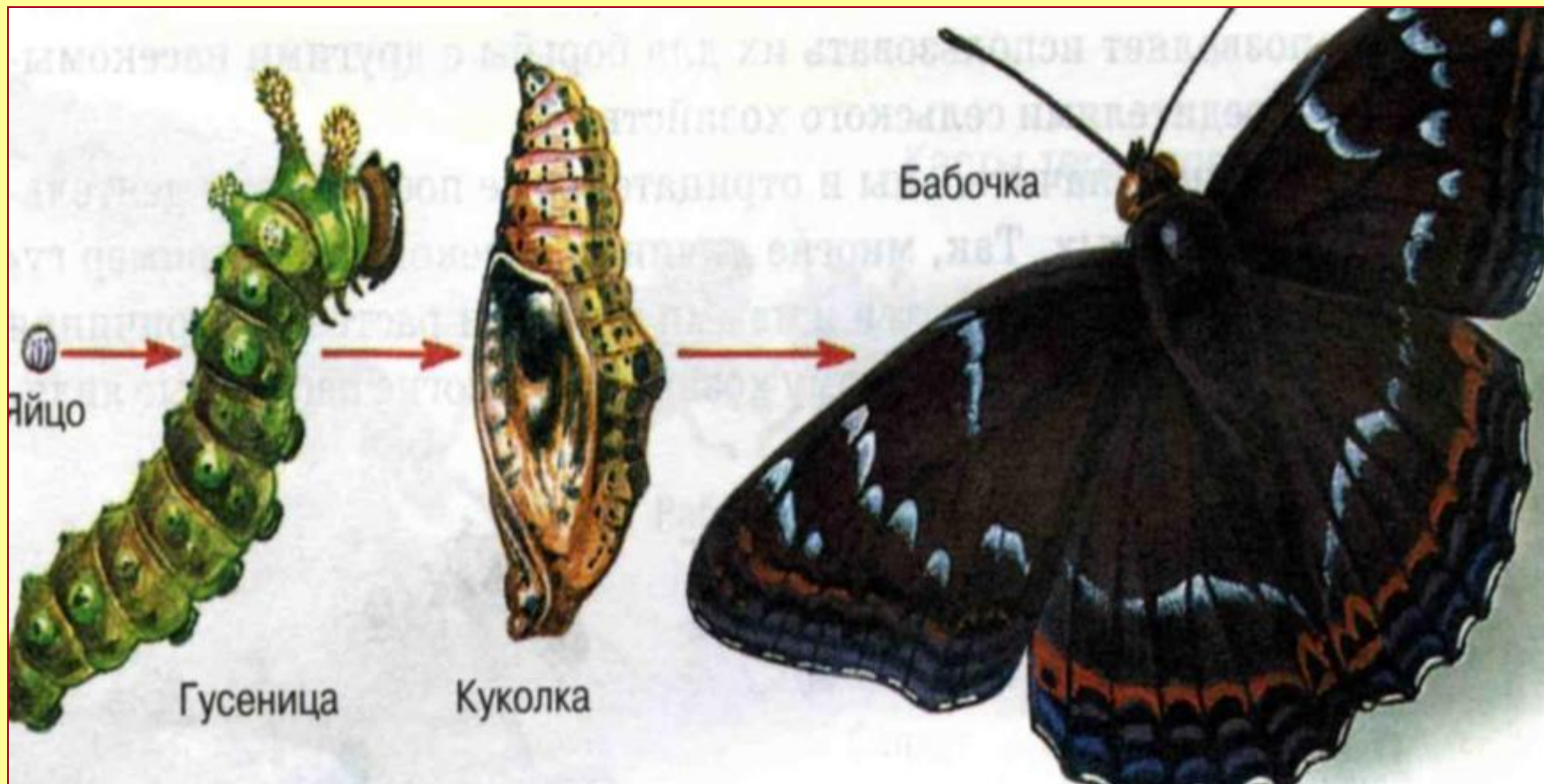


# Индивидуальное развитие

# Индивидуальное развитие

это совокупность преобразований  
(изменений), которые проходит  
организма от момента его  
возникновения и до конца жизни.

# Индивидуальное развитие бабочки





# Индивидуальное развитие лягушки



**Размножение**



**РАЗМНОЖЕНИЕ** – это способность организмов производить себе подобных.





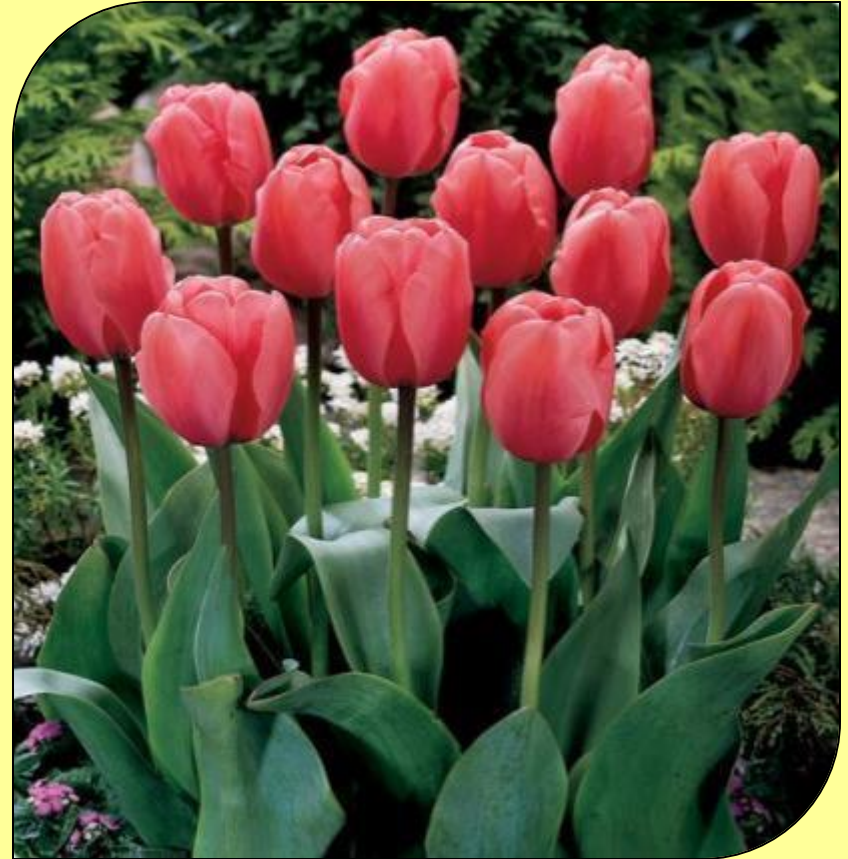
**Раздражимость**

# Раздражимость

- способность организма реагировать на воздействие (изменение) окружающей среды.



# Реакция на свет



У тюльпана на свету цветки раскрываются, а в темноте закрываются.



# Реакция на свет



**света мало**



**света много**

# Реакция на прикосновение



Если прикоснуться к листьям стыдливой мимозы, они быстро складываются в продольном направлении и опускаются книзу. Через некоторое время листья снова принимают прежнее положение.

# Сравниваем и обобщаем

1. учебник – с.14 (читаем)
2. тетрадь-тренажёр №1  
с.31 «Сравниваем и обобщаем»

**Заполните таблицу:**

**«Основные признаки живых организмов»**

# Домашнее задание

Прочитать § 3, стр. 14

Творческое задание (по выбору)

- Фоторепортаж «Признаки живых организмов»
- Составление вопросов – заданий по теме «Признаки живых организмов»



# Сегодня на уроке...

- Я узнал...
- Мне удалось...
- У меня вызвало затруднение...
- На уроке я работал...
- Мое настроение...



**Спасибо за внимание!**

**До скорых встреч!**

## Список литературы

1. Сухорукова Л. Н., Кучменко В.С., Колесникова И.Я. Биология. Живой организм. 5-6 классы: учебник для общеобразовательных учреждений. - М.: Просвещение, 2012.-14с
2. Сухорукова Л. Н., Кучменко В.С., Дмитриева Е.А. Биология. Живой организм. Тетрадь-тренажёр. Часть 1.- М.: Просвещение, 2012.-15,31с.
3. Сухорукова Л. Н., Кучменко В.С., Дмитриева Е.А. Биология. Живой организм. Поурочные методические рекомендации. М.: Просвещение, 2012.-15,31с.

## Интернет-ресурсы

1. юльпаны <http://vfl.ru/fotos/tag/124.html>, <http://www.diets.ru/post/723234>
2. реакция рассады на свет <http://sedovvic.narod.ru/rassada.htm>
3. мимоза стыдливая <http://www.portaltravi.ru/rast>, <http://pulson.ru/page/54>
4. куры <http://www.stepandstep.ru/catalog/know/114843/100-sposob-usypit-kuricu.html>
5. цыплята <http://www.kartinki.me/download/11760/800x480/>
6. дуб [http://dnevnik.ykt.ru/%D0%9F\\_%D0%9F/529443](http://dnevnik.ykt.ru/%D0%9F_%D0%9F/529443)
7. жёлуди <http://narodnayamedic.ru/lekarstvennie-rastenia/113-dub-obiknovenniy.html>
8. развитие бабочки  
<http://900igr.net/kartinki/biologija/Embrionalnyj-period-razvitija/042-Razvitie-zemnovodnogo.html>
9. развитие лягушки <http://refoteka.ru/r-140216.html>
10. планета Земля  
[http://planeta.moy.su/blog/27\\_sentjabrja\\_planeta\\_zemlja\\_izmenitsja\\_navsegda/2011-09-25-7093](http://planeta.moy.su/blog/27_sentjabrja_planeta_zemlja_izmenitsja_navsegda/2011-09-25-7093)
11. музыкальная физкультминутка для глаз [http://zreni.ru/uploads/posts/2011-04/1302589613\\_title.jpg](http://zreni.ru/uploads/posts/2011-04/1302589613_title.jpg)