


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

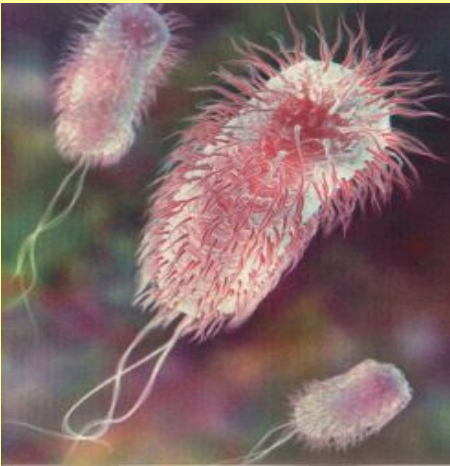
Земля- уникальная планета



ШКОЛЬНИКИ



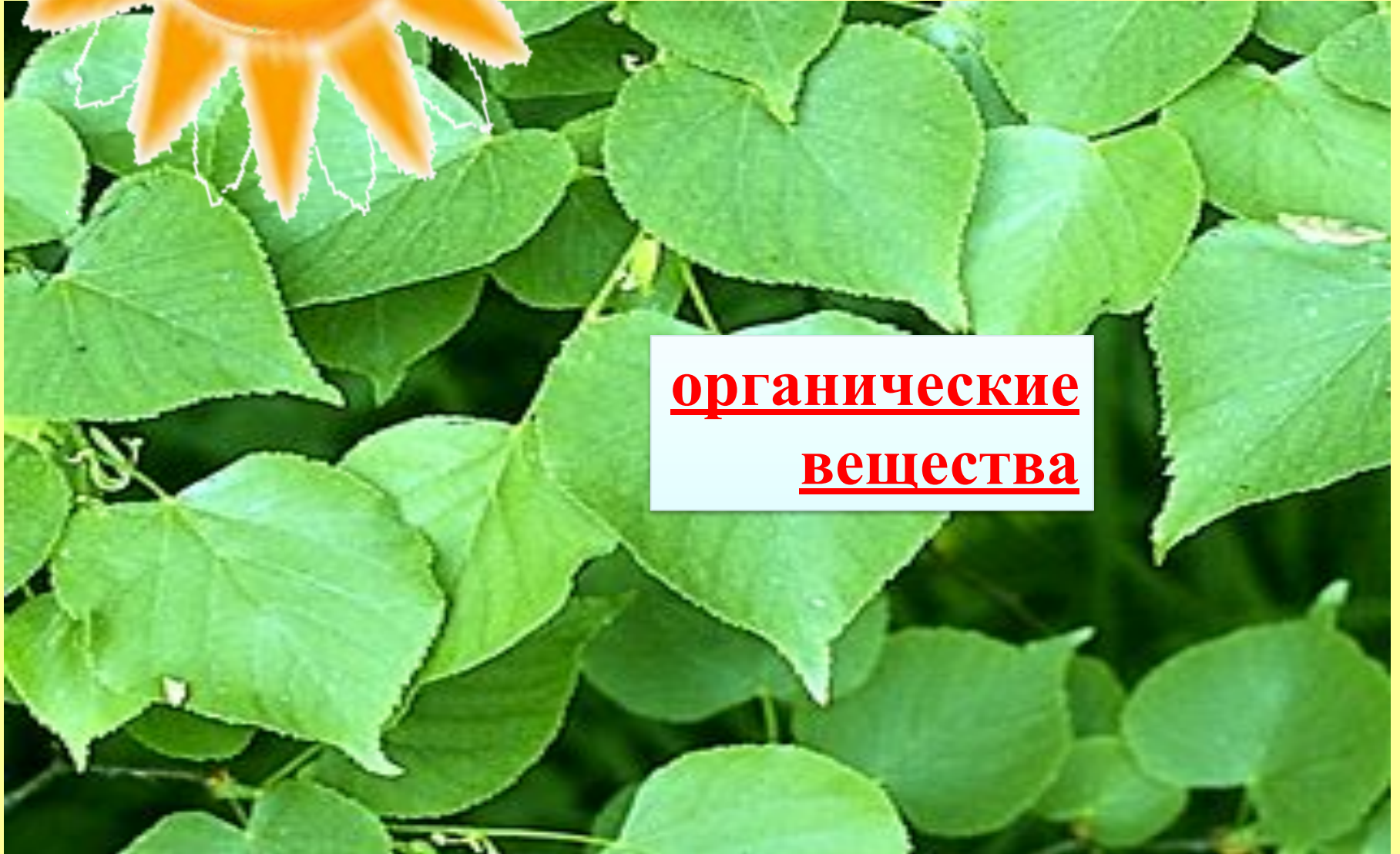
Кто из живых организмов является связующим звеном между Землёй и космосом ?



Растения

СВЕТ

органические
вещества





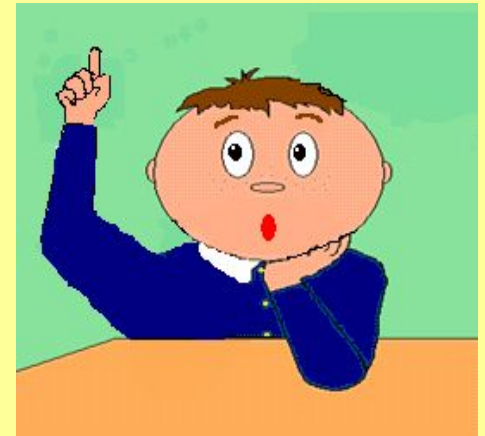
Признаки живых организмов

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?



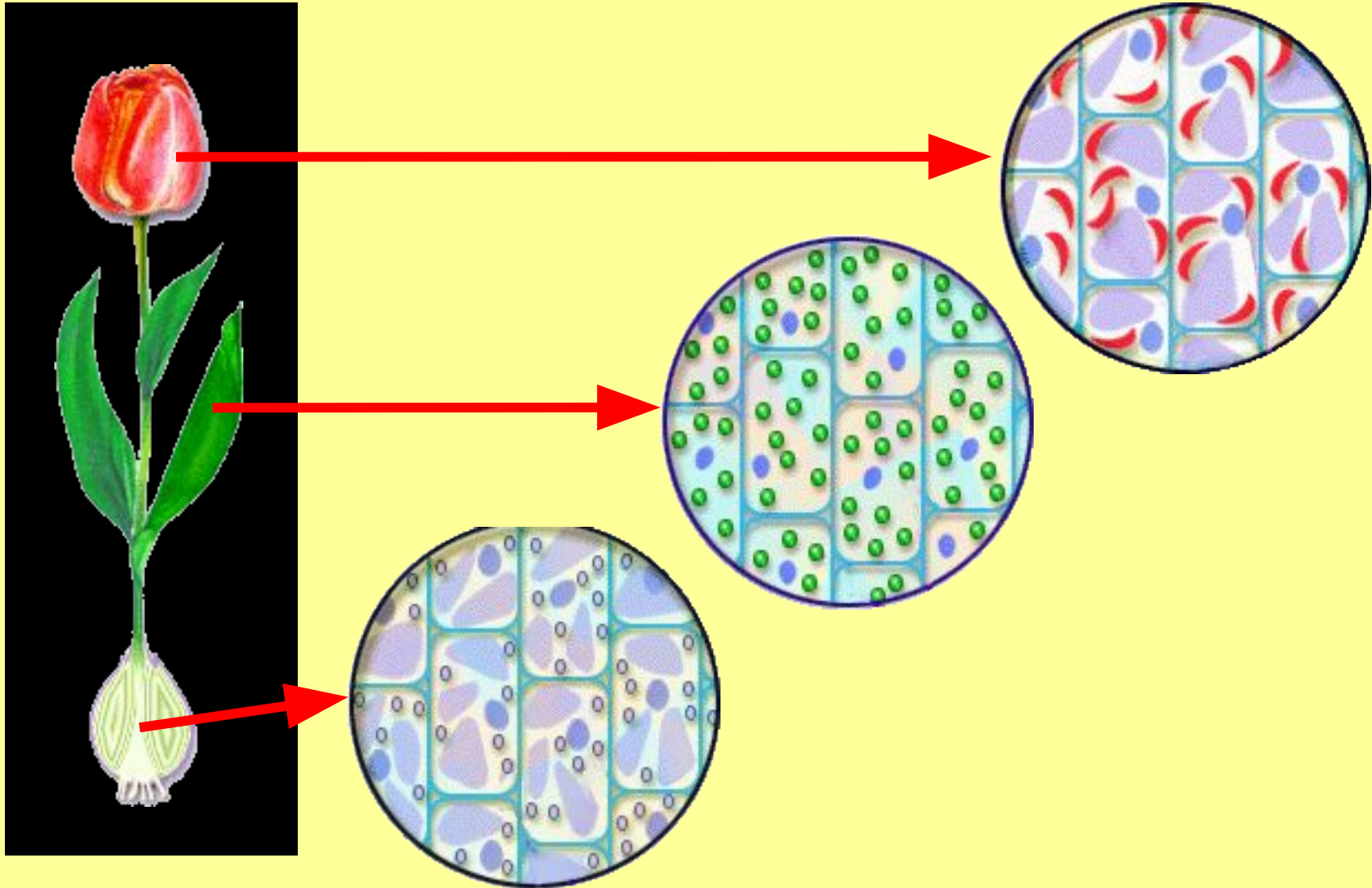
1. учебник – с.14
2. информационный лист
3. тетрадь-тренажёр №1
с.15 «Работаем с текстом»,
задание №1

Физминутка для глаз



Клеточное строение

Клеточное строение растений



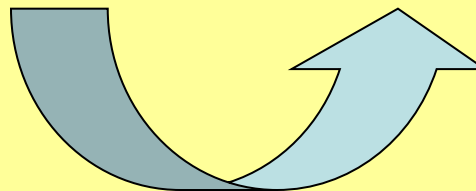
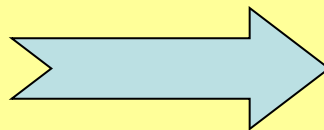
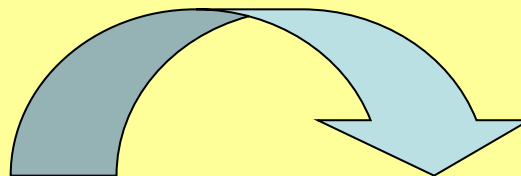
РАСТЕНИЯ



ЖИВОТНЫЕ



ЧЕЛОВЕК



К

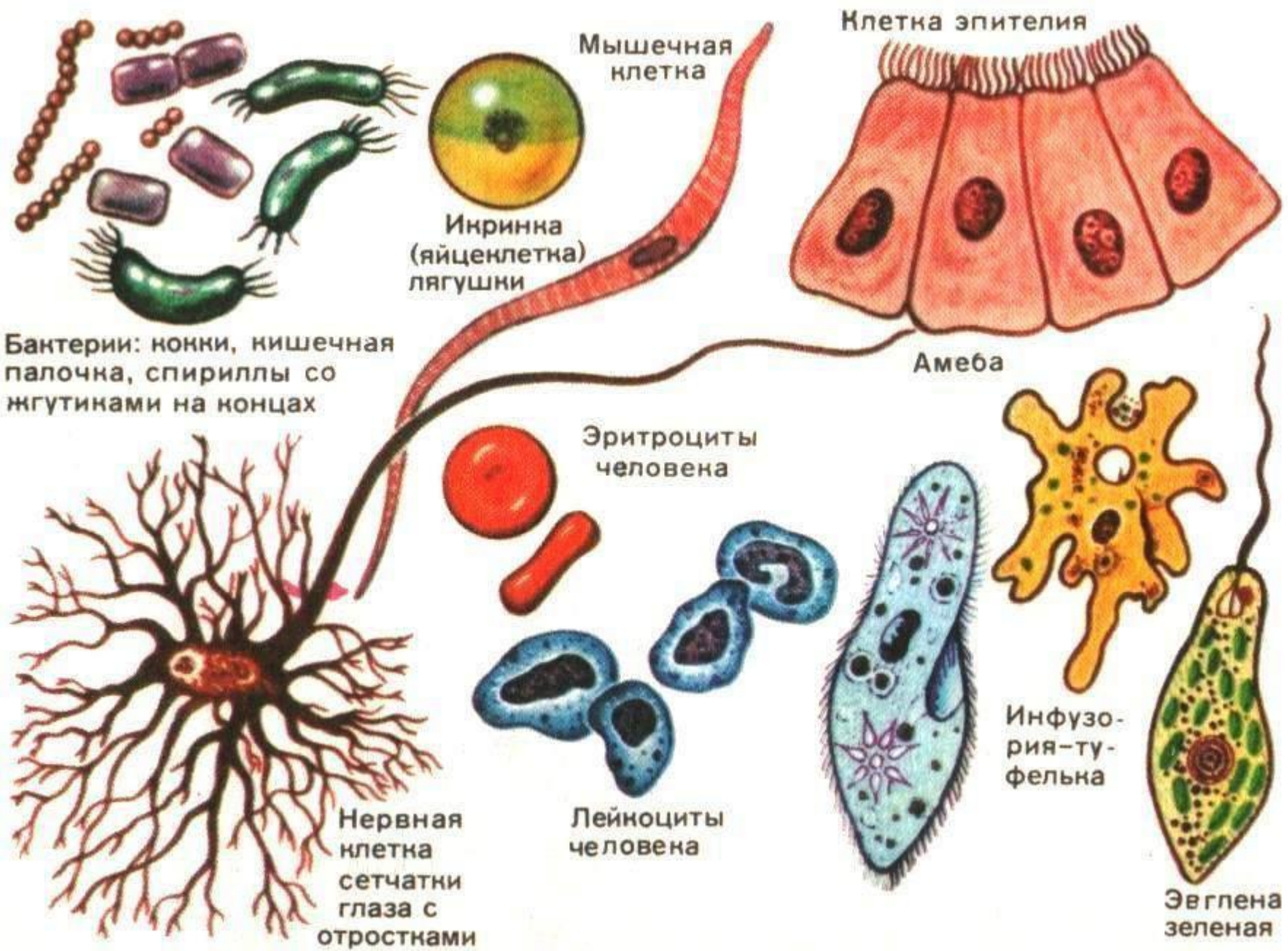
Л

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



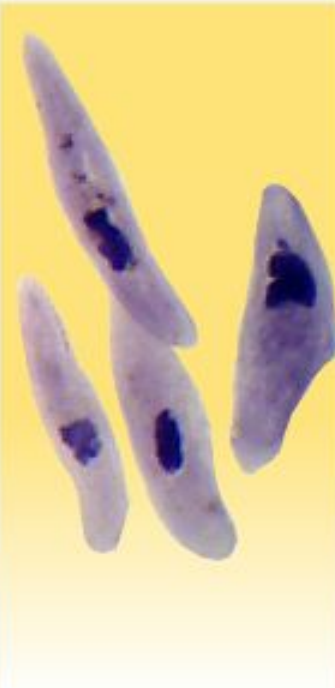
Мукор



Эвглена зелёная



Амёба



Инфузории

Многоклеточные

Тело состоит из множества клеток



Птицы



Насекомые



Млекопитающие



Моллюски



Рыбы



Земноводные



Растения



Пресмыкающиеся



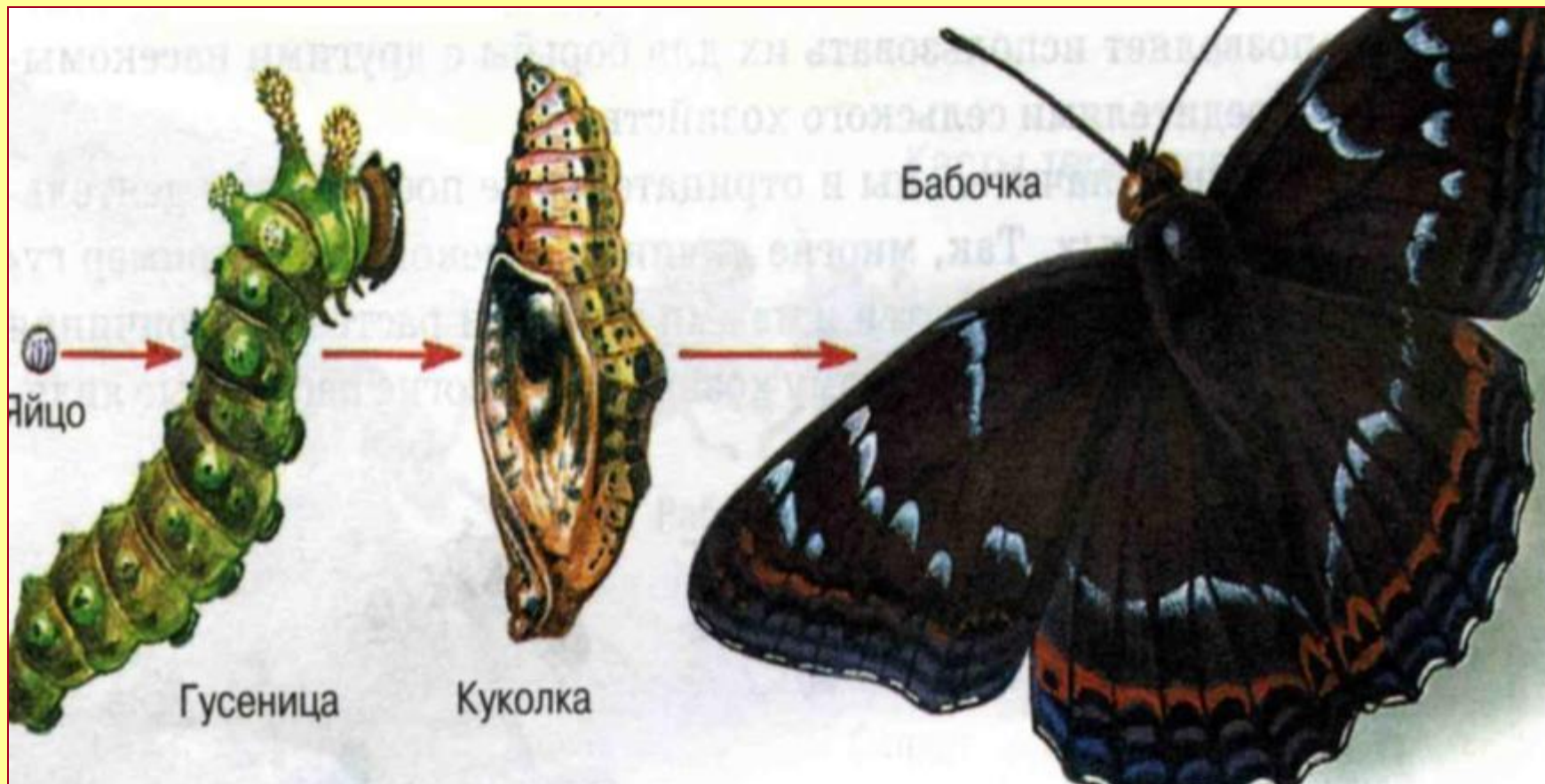
Грибы

Индивидуальное развитие

Индивидуальное развитие

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

Индивидуальное развитие бабочки



Индивидуальное развитие лягушки



Размножение



РАЗМНОЖЕНИЕ – это способность организмов производить себе подобных.

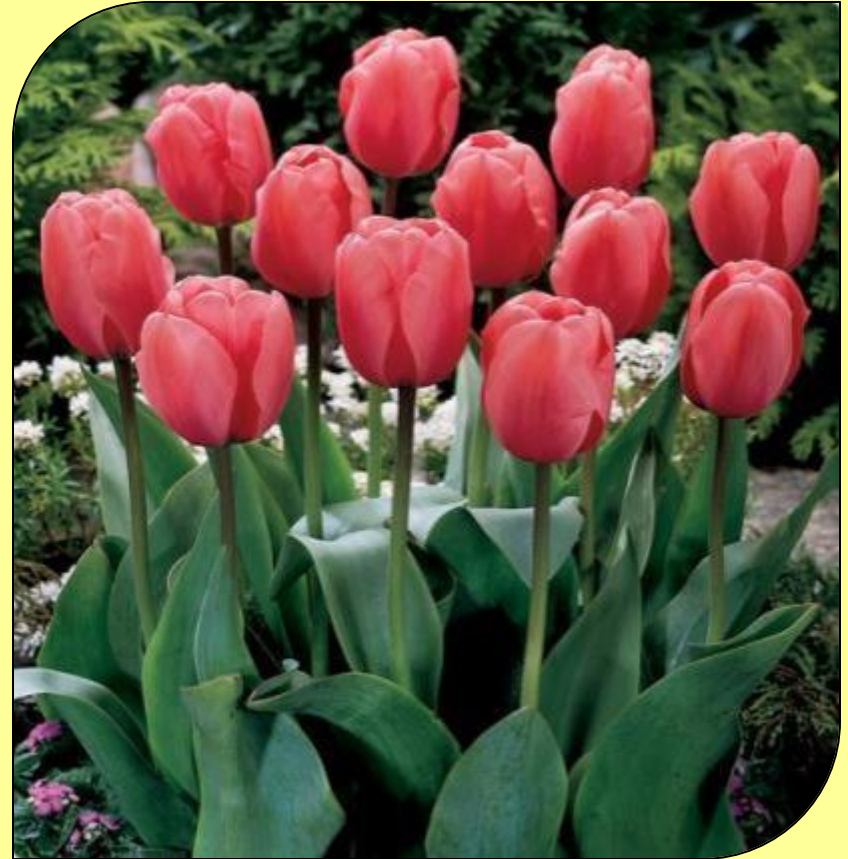


Раздражимость

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
7. жёлуди
<http://narodnayamedic.ru/lekarstvennie-rastenia/113-dub-obiknovenniy.html>
8. развитие бабочки
<http://pptcloud.ru/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-