

# Чем живое отличается от неживого?

Учитель химии и биологии  
Вольските Гражина Стасевна  
Специальное профессиональное  
училище г. Немана Калининградской  
области

# Чем отличаются живые организмы от неживых объектов?

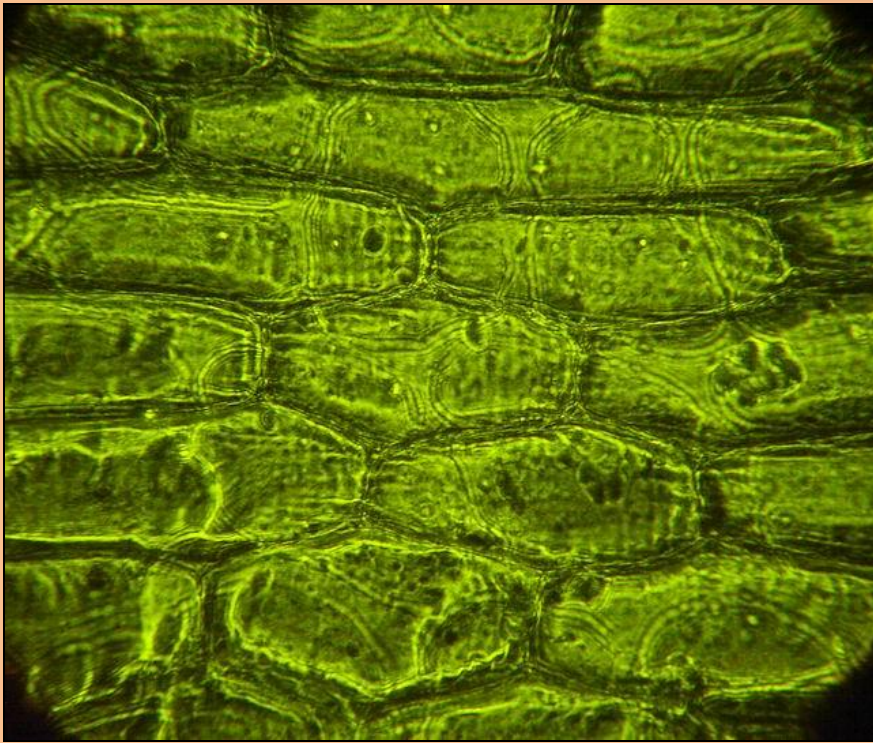
## Живые организмы



## Неживые объекты



**Клетка** – элементарная единица  
живого организма, выполняющая  
жизненно необходимые функции.



**Клетки**

растения



**Железистые  
животных**



11.09.13

Тема: Чем живое отличается от  
НЕЖИВОГО.



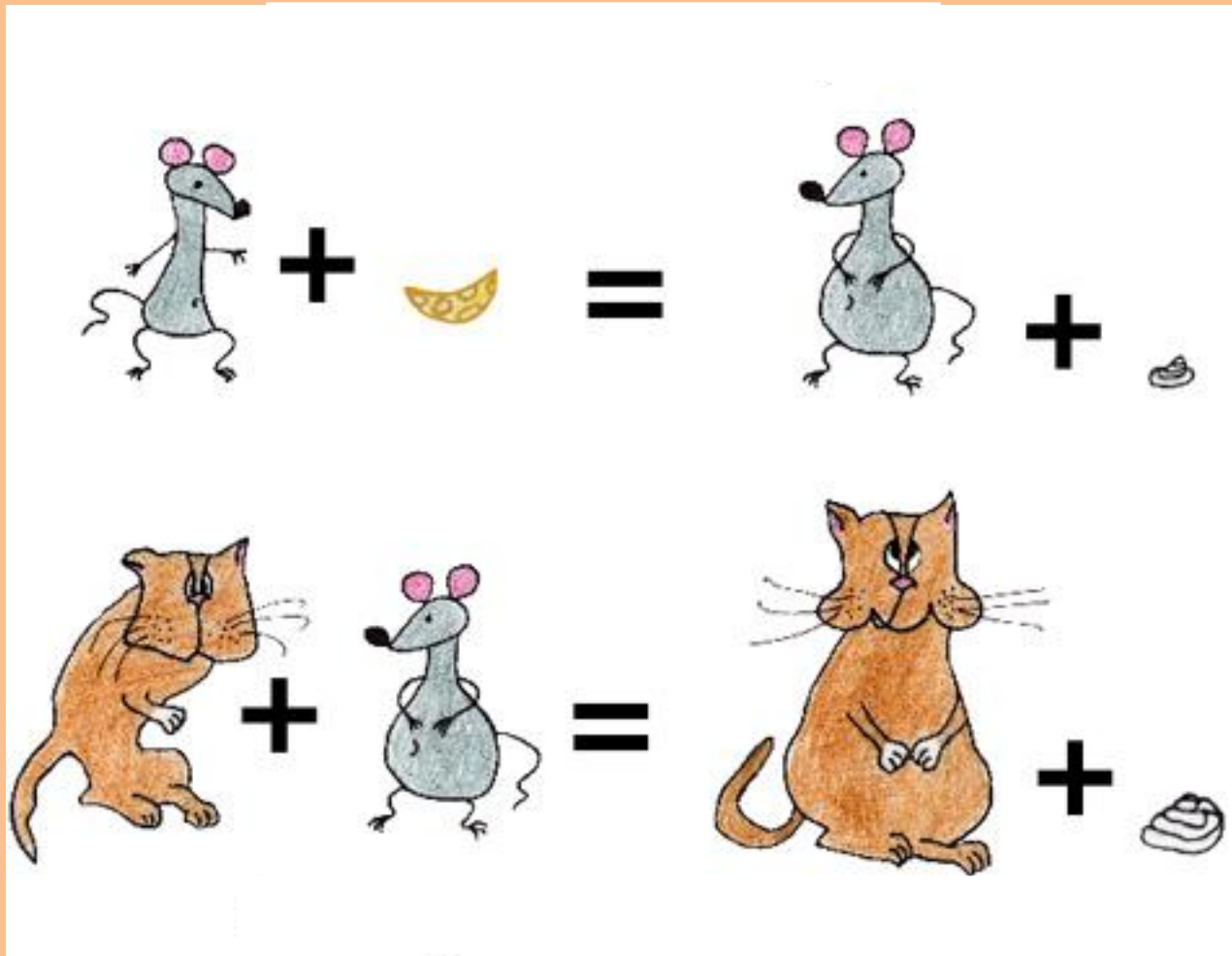
# Основные признаки живого:

- Обмен веществ;
- Питание;
- Выделение;
- Дыхание;
- Рост и развитие;
- Раздражимость;



- Подвижность:

**Обмен веществ** – это набор химических соединений, обеспечивающий жизнедеятельность и рост клетки.



**Питание – это процесс получения питательных веществ из внешней среды, и дальнейшая их переработка.**





**Выделение – это процесс  
удаления не переваренных  
остатков пищи, а также вредных и  
ядовитых веществ.**



**Рост – это процесс увеличение  
размеров живого организма, или  
его частей.**



**Развитие** – это процесс изменения в строении живых организмов или его отдельных частей.

**Раздражимость – это  
способность живых организмов  
реагировать на изменения  
окружающей среды.**

**Движение – это процесс  
изменения положения живого  
организма в пространстве по  
отношению к другим предметам.**





**Размножение – это процесс  
воспроизведения себе подобных  
особей.**



## **Домашнее задание:**

**□ Стр. 6 – 10,  
пересказывать.**

**□ Стр. 11 вопросы 2, 6, 7, 11.**