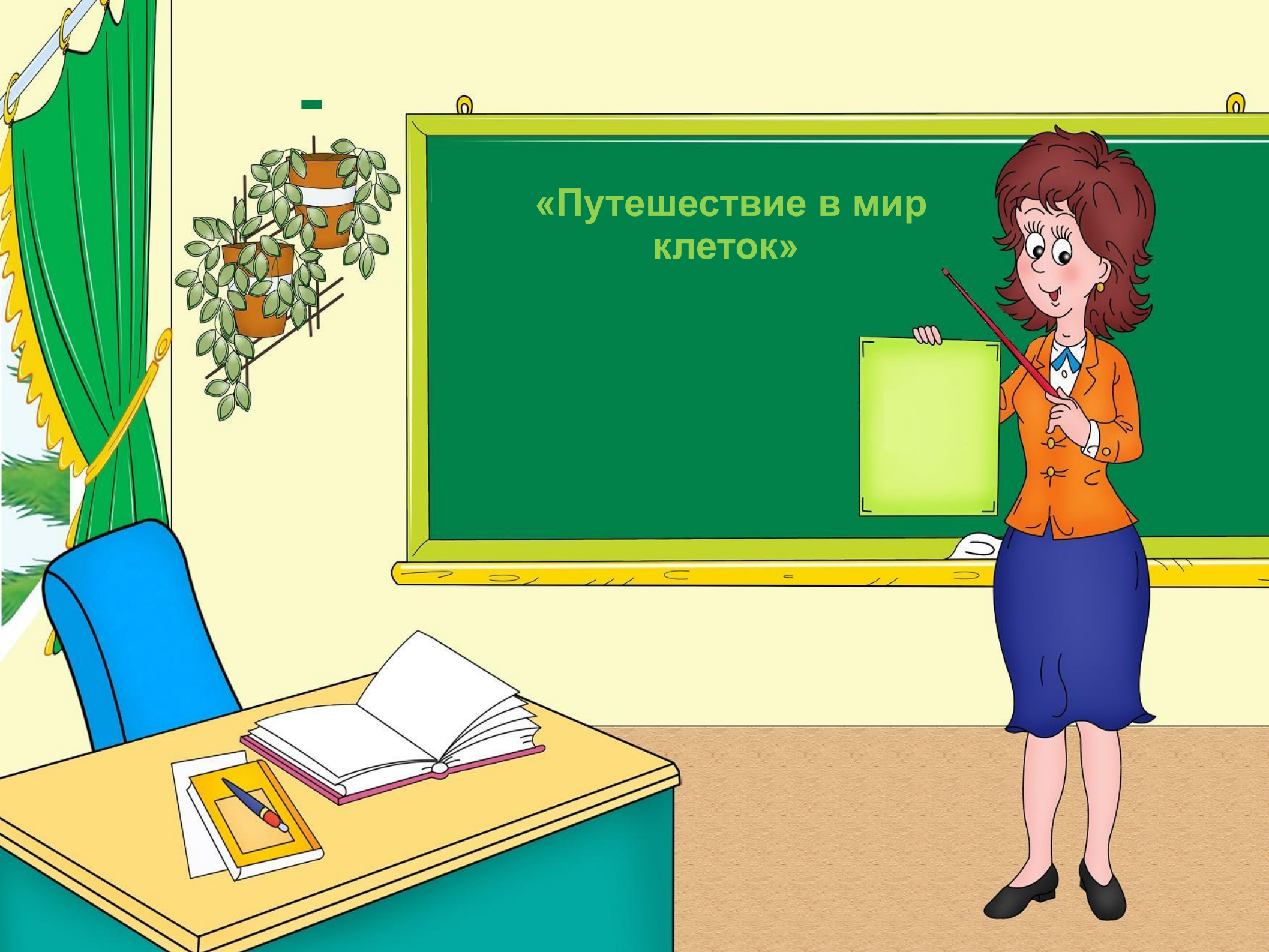


«Путешествие в мир
клеток»




Роберт Гук




микроскоп





**Все живые организмы
состоят из клеток.
В организме человека их
огромное количество.
Изучают клетки с
помощью микроскопов.**



Строение клетки человека

Оболочка-
мембрана

Цитоплазма

ЭДС

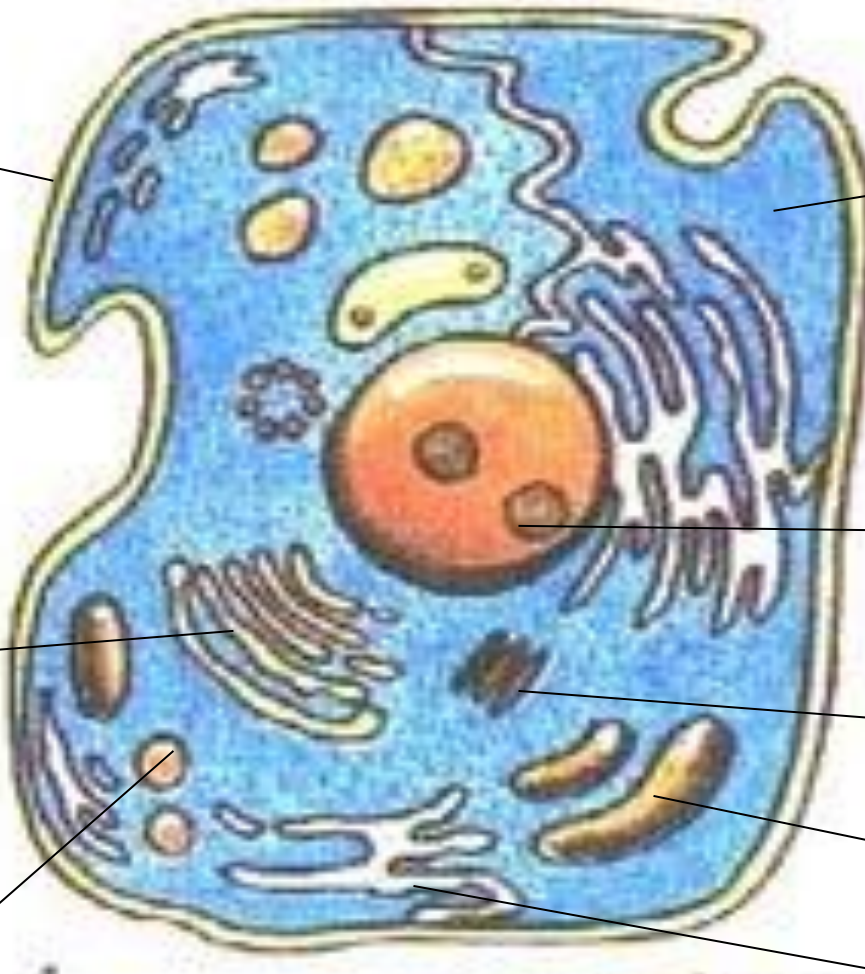
Ядро

Микротрубочки

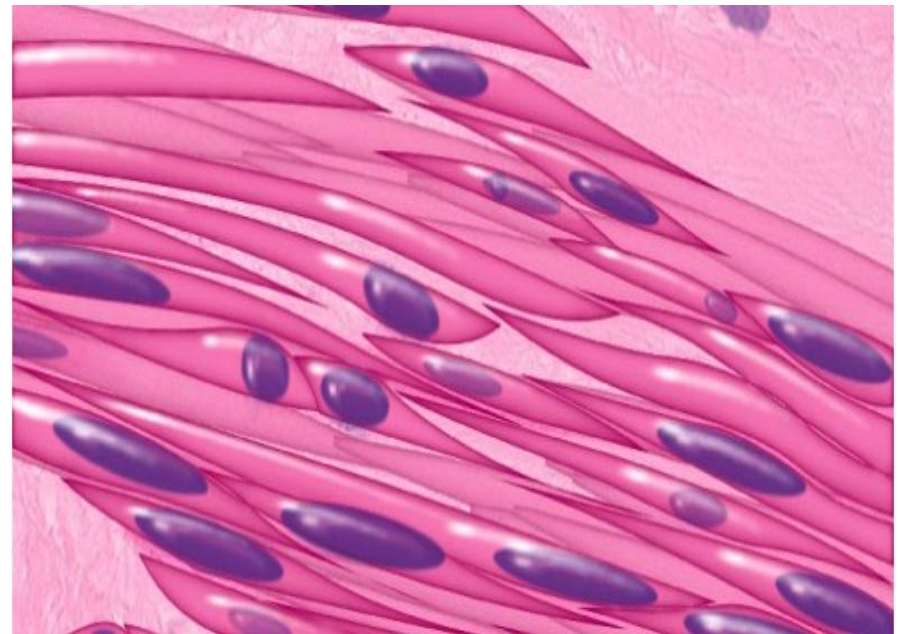
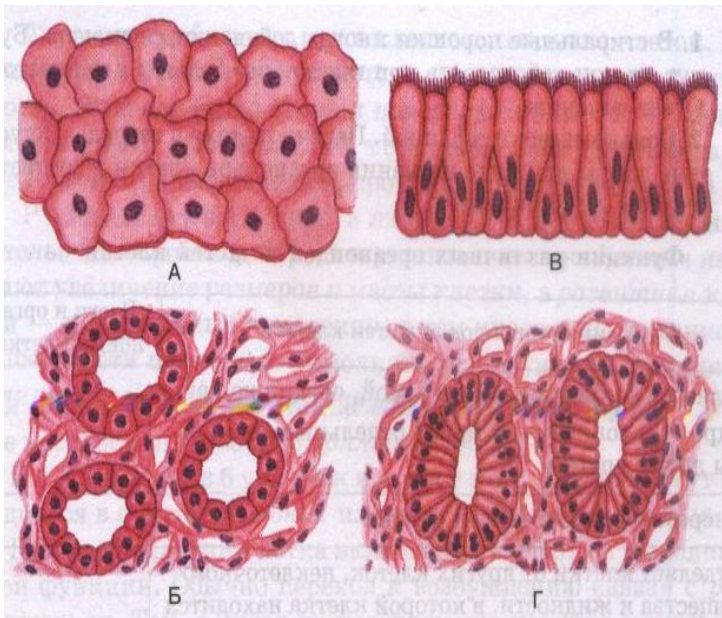
Лизосомы

Митохондрии

Микрофиламенты



Клетки любого органа, соединенные между собой межклеточным веществом, образуют **ткань** этого органа.






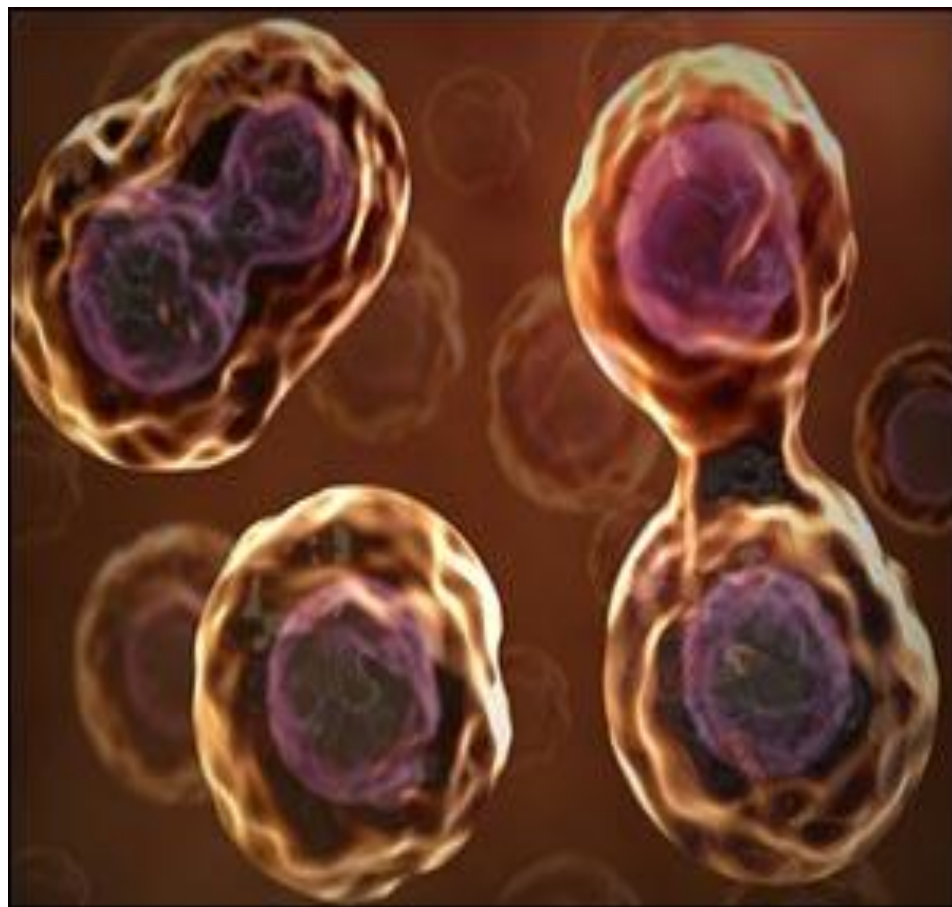
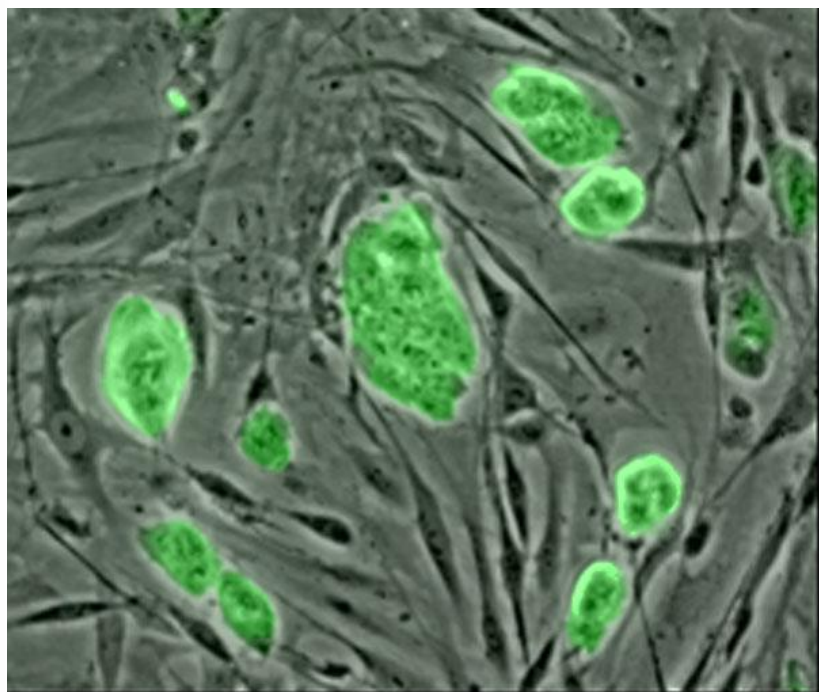
Основные функции клеток:

1. Обеспечивают организм кислородом
2. Защищают от микробов
3. Помогают двигаться
4. Образуют влажный защитный слой

ВЫВОД: все живые клетки дышат, питаются, растут, размножаются и погибают.

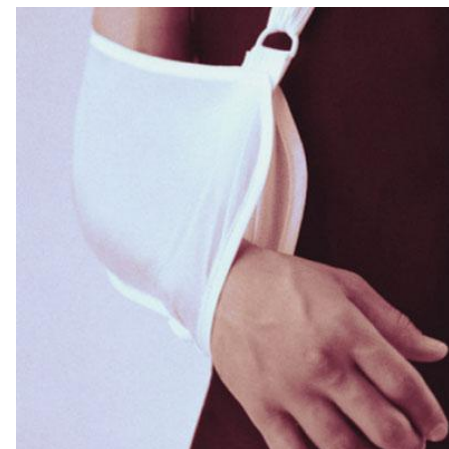


Размножение клеток



От деления клеток зависит

Рост человека



**Заживление порезов и ран,
поврежденных мышц,
срастание сломанных костей**






ВЫВОД:

Клетка — живой кирпичик организма, мы можем назвать ее не только кирпичиком – «частицей» нашего организма, но и целой страной, в которой живут свои граждане, каждый из которых выполняют свою, нужную этой стране, работу. Как и системы органов, клетки работают согласованно со своими соседями.

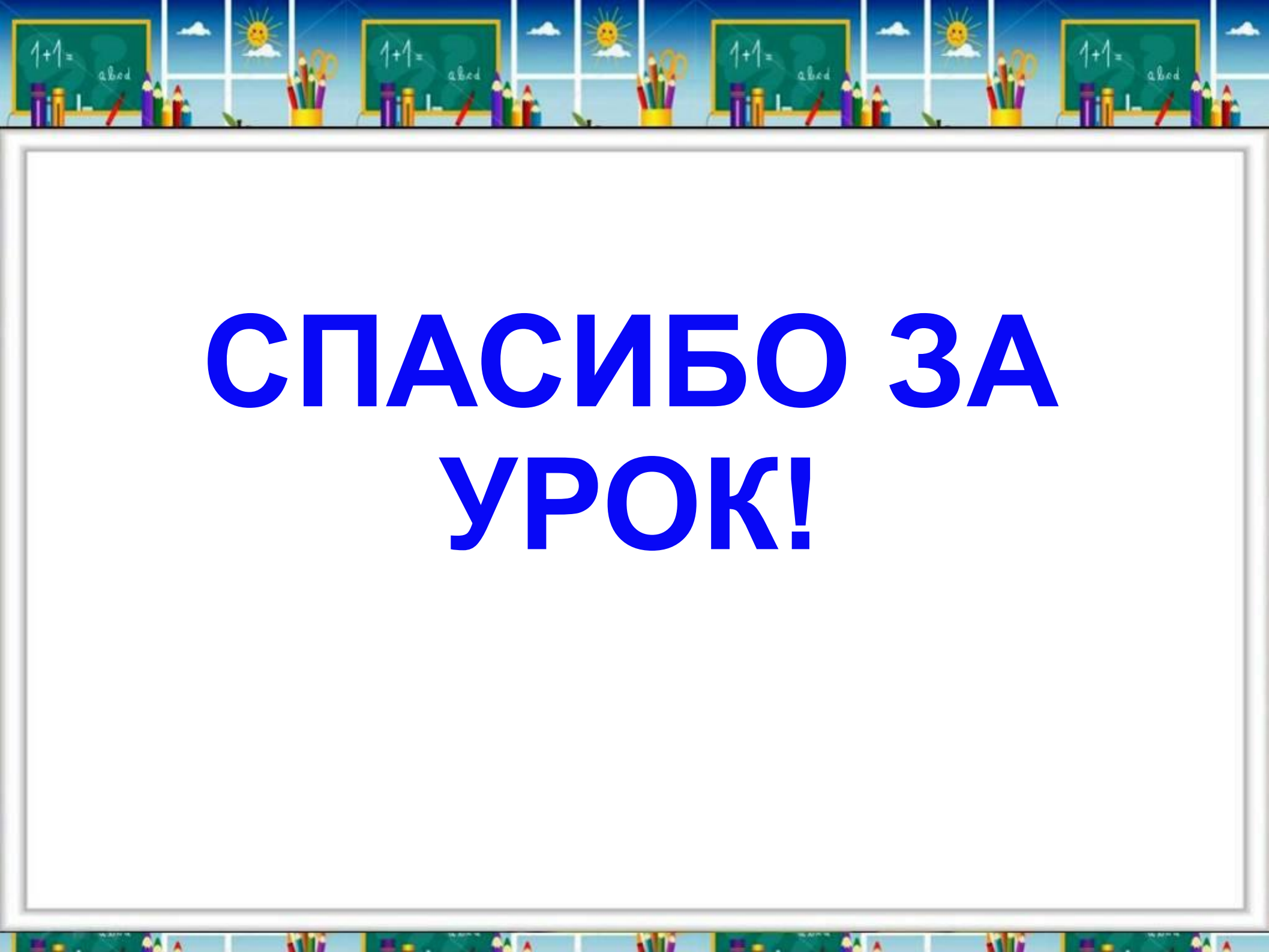
**...Так клетка, кажется, мала,
Но в микроскоп взгляните:
Ведь это целая страна...**





Подумай и найди правильный ответ

1. Человек относится к миру неживой природы
 2. Человек относится к миру живой природы.
 3. Организм человека состоит из клеток.
 4. Клетки в организме человека не выполняют никакой работы.
 5. Клетки в организме человека выполняют различную работу.
 6. Ткань – это клетки, соединенные между собой межклеточным веществом.
- 

A decorative border at the top of the page features a repeating pattern of school supplies. Each unit includes a green chalkboard with the equation $1+1=$ and the Cyrillic word 'abcd' written on it. Below the chalkboard are various items: a yellow pencil holder with colored pencils, a pair of orange scissors, and a yellow eraser. The background of the border is a blue sky with white clouds and a smiling sun.

**СПАСИБО ЗА
УРОК!**