

*Использование
информационно-коммуникационных
технологий
на уроках биологии как средство
формирования естественно-научной
грамотности обучающихся
(из опыта работы)*



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение основная
общеобразовательная школа с. Волочаевка



Пузырева
Наталья
Ивановна,
учитель
биологии,
стаж
педагогической
работы 40 лет





Применение в школе ИКТ – распространенное явление. Не являются исключением и уроки биологии, при проведении которых большое значение имеет демонстрационный материал.

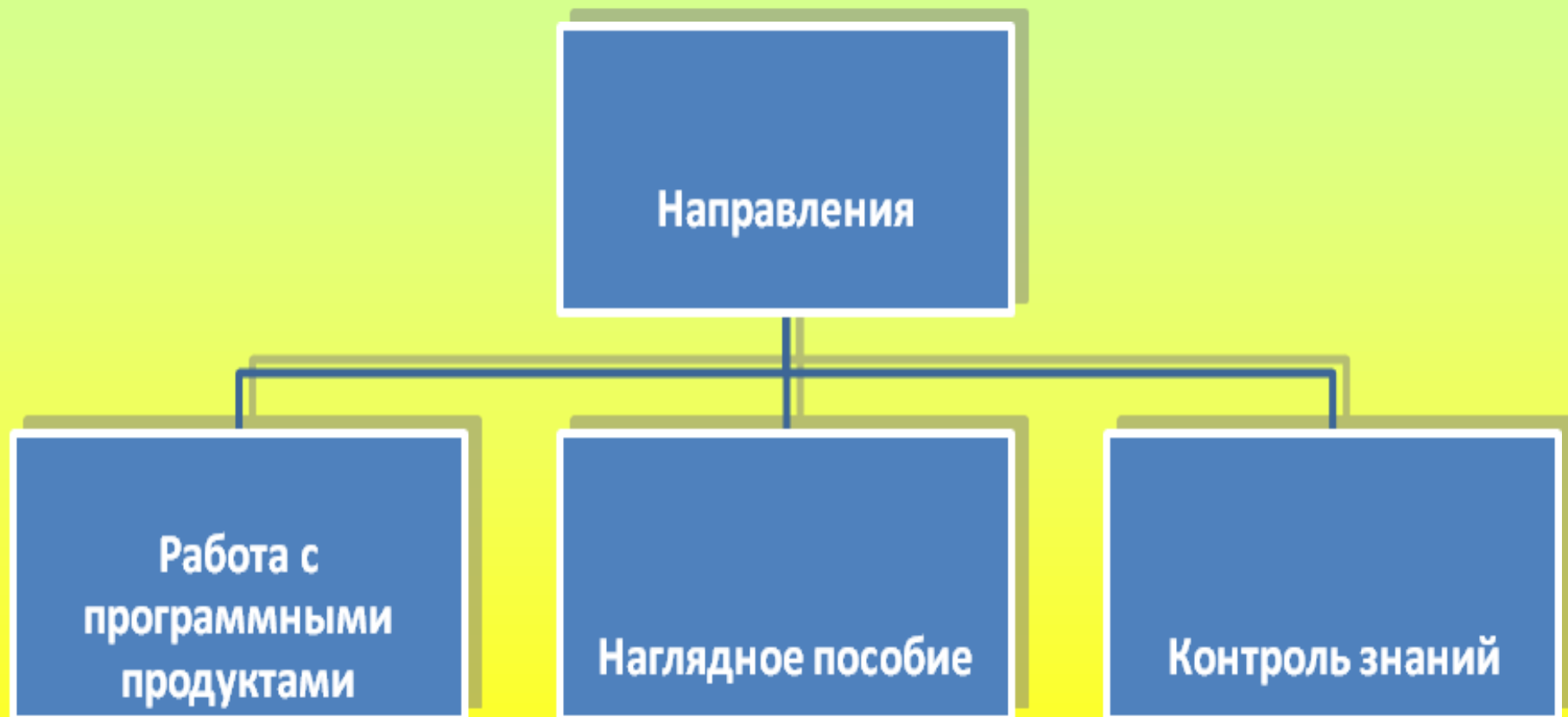
Компьютер дает возможность демонстрировать организмы, их строение, жизнедеятельность и взаимоотношения с другими организмами.

Анализируя опыт своей работы, с использованием ИКТ на различных уроках, можно с уверенностью сказать, что использование компьютерных технологий позволяет расширить кругозор учащихся по предмету, активизировать все потенциальные возможности учащихся посредством смены видов деятельности.

Применение ИКТ на уроках даёт возможность:

- активизировать познавательный интерес у школьников
- развивать их творческие способности
- стимулировать умственную деятельность
- сделать урок более ярким и увлекательным
- повысить познавательную активность

Направления использования ИКТ на уроках биологии



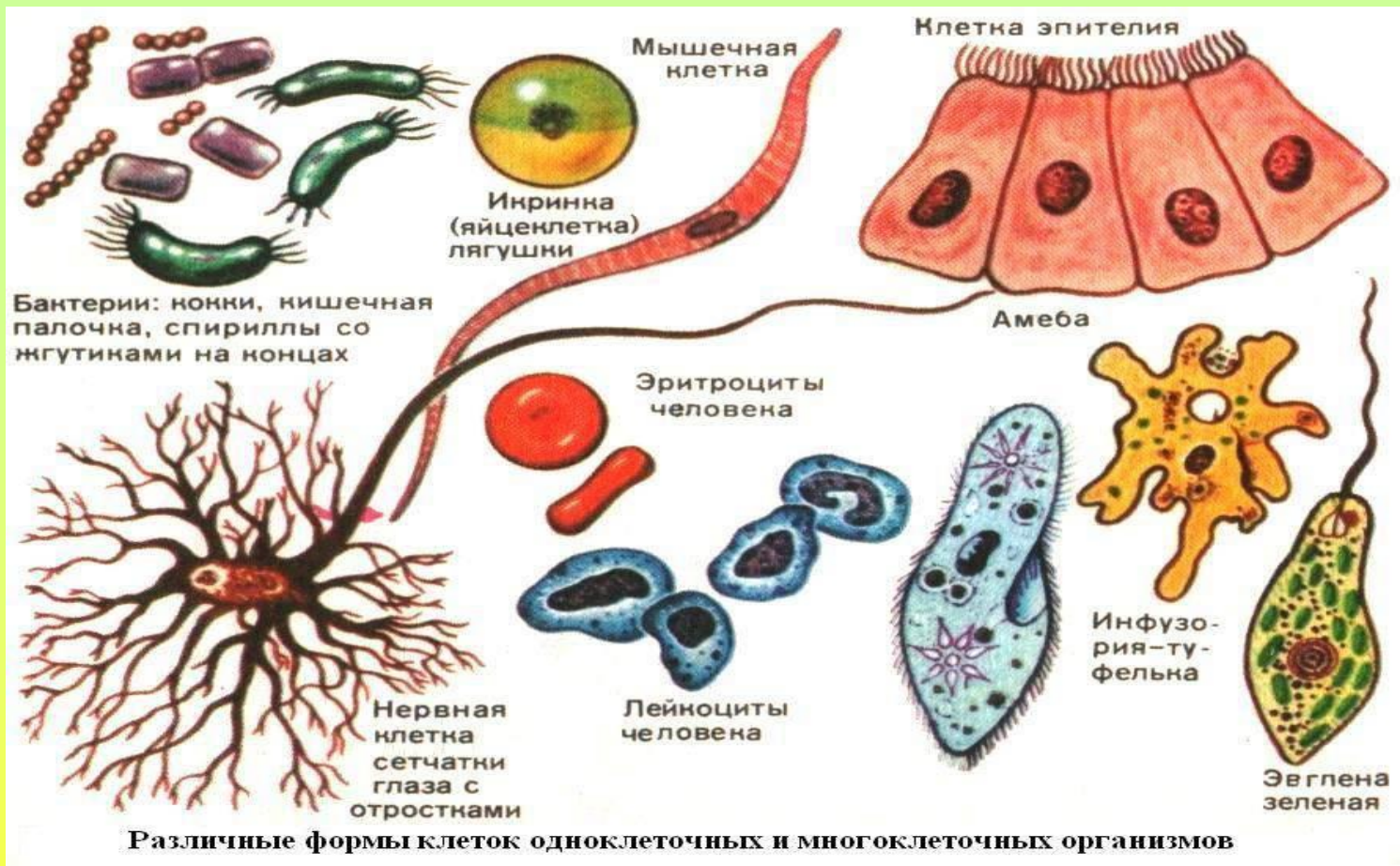
ИКТ как наглядное пособие

(на разных этапах урока)

Использование:

- презентаций
- фотографий
- анимаций различных процессов жизнедеятельности (что позволяют в динамике проследить тот или иной процесс)
- коллекций видеозаписей, видеофрагментов

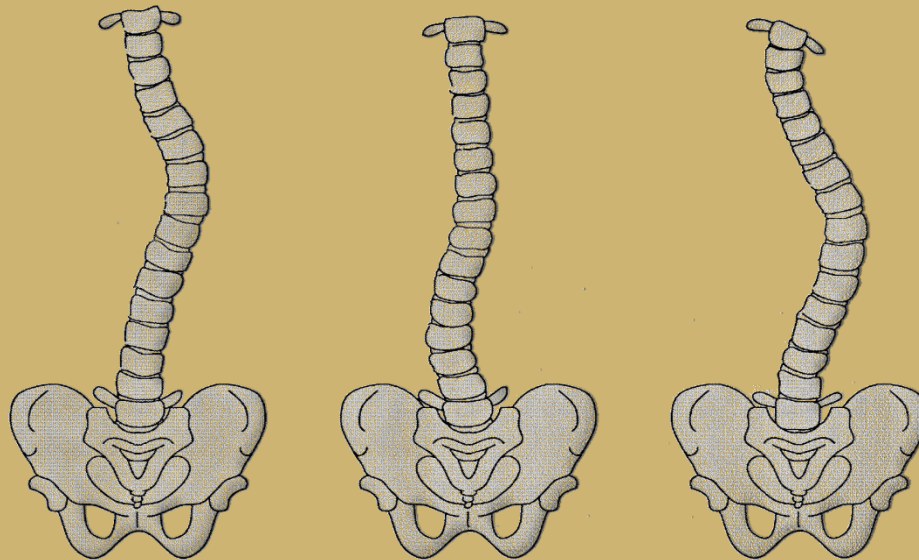
**Использование
компьютера при подаче
нового материала решает
много задач**



- Повышается уровень наглядности урока
- Способствует экономии времени и поддержанию высокого темпа урока

Сколиоз —

боковое искривление позвоночника



- У детей развивается познавательный интерес, наглядно-образное мышление



- Активизируются все виды памяти
 - Глубже воспринимается учебный материал
- Следовательно, ученики будут воспринимать предмет в другом ракурсе:
«Мне это необходимо знать»
«Это для меня очень важно»

**«Лучше один раз
увидеть, чем сто раз
услышать»**

Движение цитоплазмы



С помощью информационных технологий осуществляется личностно-ориентированный, дифференцированный подходы.

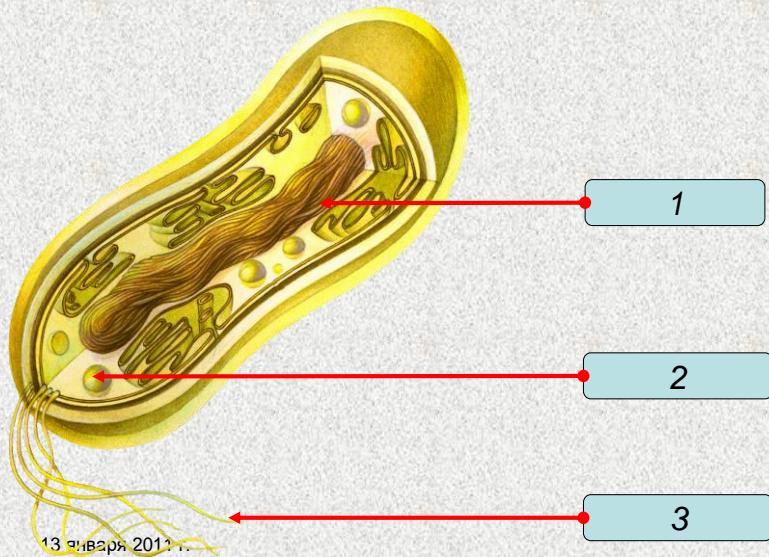
Создается благоприятная психологическая обстановка на уроке.

Учитель может осуществить различные виды контроля.

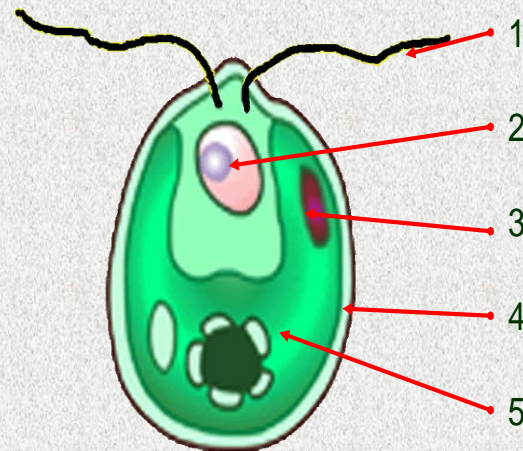
*Осуществление
контроля
посредством ИКТ*

При закреплении пройденного материала

Бактериальная клетка



Строение хламидомонады

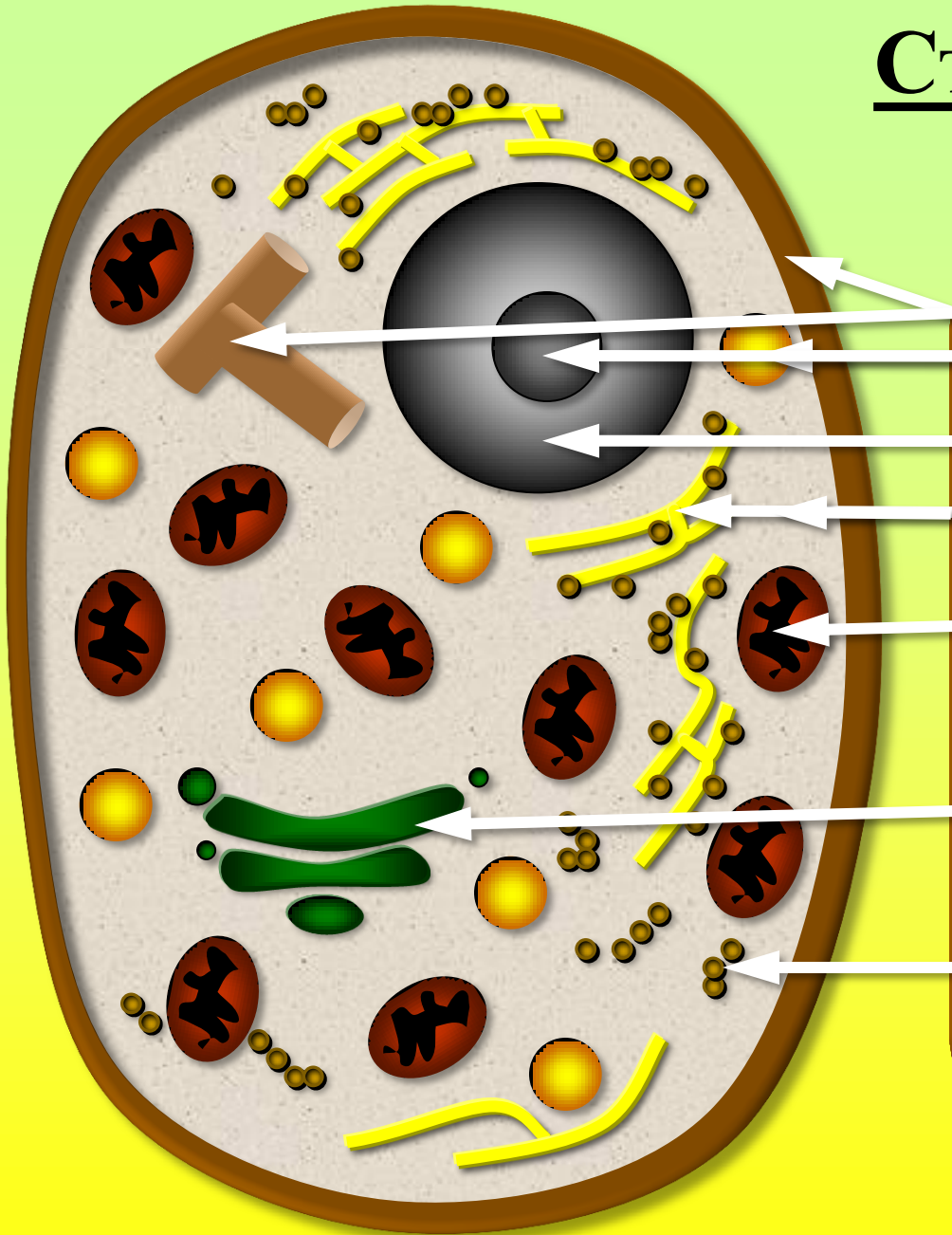


Задание.

Напишите структуры бактериальной клетки и хламидомонады обозначенные цифрами



Строение клетки



Выберите
щелчком часть
клетки

Программированный контроль знаний

- промежуточный контроль
- проверка домашнего задания
- итоговый контроль по теме

Программированный контроль знаний

Компьютер помогает учителю не только в управлении учебным процессом, но и позволяет учащимся проводить самоконтроль за выполнением заданий.



Привлечение детей к созданию презентаций

Позволяет ученикам реализовать свои творческие способности.

Повышает заинтересованность к предмету, желания получить знания и поделиться с другими учениками собственным опытом.

Ученик приобретает опыт публичного выступления.

Привлечение детей к созданию презентаций

Известковые губки

Работу выполнил
Ученик 7 класса
Филиппов Евгений

Класс Известковые губки.

- Исключительно морские губки, живущие обычно на небольшой глубине. Это довольно нежные организмы, одиночные или колониальные, редко превышающие 7 см в высоту. Тело их часто имеет трубчатую, бочонковидную или цилиндрическую форму. Иногда образуется ножка, при помощи которой губка прикрепляется к субстрату.



Известковые Губки

Морские животные обычно не длиннее 15 см. Скелет состоит из карбоната кальция





Известковые губки





Кораллы

Презентацию выполнила ученица 7
класса МБОУ ООШ с. Волочаевка
Кампинская Татьяна

Использование компьютерных технологий на уроках

Это обновление содержания нашего образования, и поэтому учитель должен быть компетентным в данном вопросе.

Человеку никогда не поздно учиться, постигать новое.

Китайская мудрость гласит: **«Не бойся, что не знаешь, бойся, что не научишься».**



Для меня компьютер – это не только источник информации, но и средство моей успешной работы.



Спасибо за внимание!