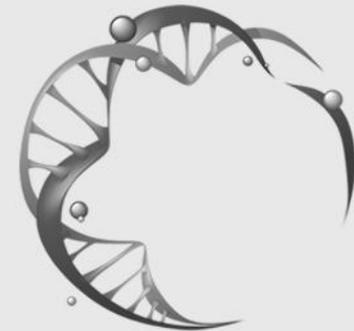


**Обучение
составлению
определений
На уроке
биологии**



Понятие

Содержани
е

Объём

Единичные
Включает 1
элемент

Общие

Признаки

Определение понятия

Логическая
ОПЕРАЦИЯ

Раскрывает
содержание
понятия

Устанавливает
значение термина





*Определение понятий –
один из важных и
распространенных
способов передачи
информации в
концентрированном
виде.*



Виды определени й

Номинальные

Пример: «Флорой называют видовой состав растений, произрастающих на той или иной территории»

Реальные

Пример: «Естественный отбор — процесс выживания наиболее приспособленных особей, который ведет к преимущественному повышению или понижению численности одних особей в популяции по сравнению с другими»



**Научить учеников
формулировать
определения понятий –
важный метапредметный
результат обучения.**



Правила

составлены

я

Правило 1.
Определение должно быть
соразмерным, т.е. оно
не должно быть ни слишком
широким, ни слишком узким.

Пример задания.

Сравните определения и объясните.
Какое из них вы считаете верным и почему.

Ботаника – ...

1. Это раздел биологии.
2. Это наука, которая занимается изучением растений.
3. Это наука, изучающая внешнее и внутреннее строение растений, их жизнедеятельность на различных уровнях (клеточном, организменном и др.), эволюция, систематика, условия произрастания, зависимость растений от экологии, их роль в жизни человека и многое другое.



Правило 2.

Определение не должно быть отрицательным, т.е. в определении понятия должны указываться признаки, которыми оно обладает.

Пример задания.

Устраните ошибки в

1. Рудименты – это ~~определение~~ крайне редко встречающиеся у человека, но имеющиеся у животных.
2. Популяция – это совокупность особей разных видов, длительное время населяющих общую территорию.
3. Ароморфоз – направление эволюции, для



Правило 3.

Определение не должно делать круга, т.е. понятие нельзя определять через само понятие.

Пожалуй, нарушение именно этого правила встречается у учащихся наиболее часто.

Пример задания.

Объясните, какие ошибки допущены в определениях и исправьте их.

- 1. Цветок – это орган цветкового растения.**
- 2. Генетика – наука, изучающая генетические особенности организма.**



Правило 4. Определение понятия должно быть ясным и понятным.

Пример задания.

Прочитайте определения и
сделайте их

простыми и ясными.

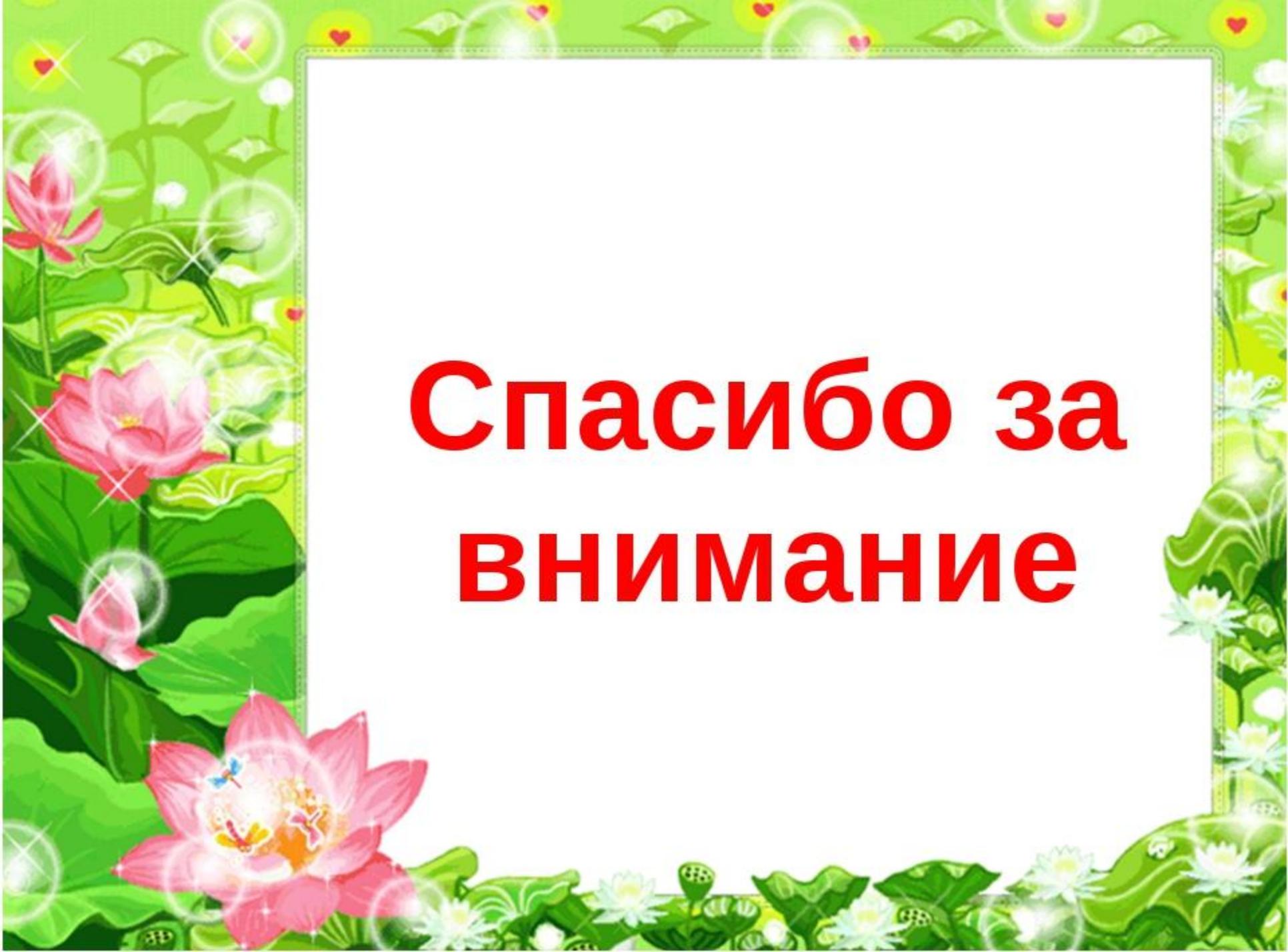
- 1. Эпителиальная ткань** - это внешнюю поверхность тела, выстилающая слизистые оболочки полых органов, выполняющая защитную функцию, а также обеспечивающая обмен веществ между организмом и средой.
- 2. Организм** - это исторически сложившаяся целостная, многоуровневая, все время меняющаяся биологическая система, части которой взаимосвязаны и взаимодействуют между собой, способная к обмену веществ с окружающей средой, к росту и размножению.



Подведем итоги

Определение понятий – один из важных и распространенных способов передачи информации в концентрированном виде, и умение составлять определение – важное универсальное действие, которому можно и целесообразно научить учащихся.

Обучение составлению определений осуществляется посредством выполнения учебных заданий, основанных на содержании разных учебных предметов, и общими усилиями учителей-предметников.



**Спасибо за
внимание**