**МКОУ «Новокаякентская СОШ»**

**с. Новокаякент**

**Каякентский район Республика Дагестан**

 **Дидактический материал по теме:**

 **«Оплодотворение. Образования плодов и семян»**

 (для учащихся 6 классов)

Автор: учитель биологии

 МКОУ «Новокаякентская СОШ»

Умалатова Равганият Бийбулатовна

 **с.Новокаякент**

 2017 г.

 **Пояснительная записка**

 Данный дидактический материал по теме«Оплодотворение. Образование плодов и семян» рекомендуется для учащихся 6 классов. Материал включает карточки, на которые учащиеся дают письменный ответ. Карточки рекомендуются для проверки знаний, учащихся об оплодотворении и образовании плодов и семян.

**Задачи:** проверка знания учащихся об оплодотворении и образовании плодов и семян.

**Оборудование**: карточки с заданиями.

**Деятельность учащихся**: написание учащимися ответов на карточки.

**Деятельность учителя**: обеспечение учащихся листками и карточками. Проверка и анализ ответов на карточки.

**Дидактический материал по теме «Оплодотворение. Образование плодов и семян»**

 **Карточка № 1**

1.Вставьте в текст пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запищите в текст цифры, выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) запищите в таблицу.

Оплодотворение - это процесс слияние … (А) и …(Б) половых гамет.

 У цветковых растений происходит … … (В). Один спермий сливается с … … . (Г) клеткой, второй … (Д) сливается с яйцеклеткой.

**Перечень терминов:**

1) двойное оплодотворение

2) сперматозоид

3) спермий

4) яйцеклетка

5) центральная клетка

 **Ответ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
|  |  |  |  |  |

2. Какие два процесса должны произойти, чтобы образовался плод с семенами?

**Карточка № 2**

1.Какой процесс показан на рисунке? Какие структуры цветка обозначены на рисунке под цифрами 1-10? Ответ занесите в таблицу.



**Ответ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **5** |  |
| **6** |  |
| **7** |  |
| **8** |  |
| **9** |  |
| **10** |  |

2. Что такое оплодотворение? Кем было открыто двойное оплодотворение?

**Карточка № 3**

1.Какой процесс изображен на рисунке? Опишите как образуются плоды с семенами используя рисунок.



**2.Ответить на вопросы.**

1.Почему процесс оплодотворения цветковых растений называют двойным?

2.Что такое плод?

3.Что такое эндосперм?

**Источники информации:**

1.Биология: учебник для 6 класса общеобразовательных учреждений. Линия Ракурс» / Т.А. Исаева, Н.И. Романова.- 2 -е изд..-М.: ООО « Русское слово- учебник», 2013 г.-224 с.-(ФГОС. Инновационная)

2.<http://doklad-referat.ru/public/page_images/416/4.jpg> оплодотворение

3.<http://gigabaza.ru/images/7/12415/53e85aab.gif> оплодотворение