**Технологическая карта урока**

1. Заполнить таблицу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название фрагмента | Главная мысль фрагмента |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. РТ стр.53-54 №1,3
2. Ответить на тестовые вопросы:
3. В чем проявляется усложнение папоротников по сравнению с мхами?

1) В процессе фотосинтеза образуют органические вещества из неорганических

2) Не нуждаются в воде при оплодотворении.

3) Относятся к высшим споровым растениям

4) Имеют корни и хорошо развитые проводящие ткани.

1. Мхи – более высокоорганизованные растения по сравнению с водорослями, так как они

1) имеют органы и ткани 2) размножаются спорами

3) многоклеточные организмы 4) способны поглощать газы и воду из атмосферы

1. Растения какой группы образовали залежи каменного угля?

1) моховидные 2) папоротниковидные 3) цветковые 4) древние водоросли

1. Папоротники относят к царству растений, так как

А) в процессе дыхания они поглощают кислород и выделяют углекислый газ

Б) в процессе фотосинтеза они образуют органические вещества и выделяют в атмосферу кислород

В) их клетки содержат хлоропласты

Г) их клетки содержат цитоплазму

Д) выполняют роль производителей органических веществ

Е) выполняют роль потребителей в сообществе

1. У большинства мхов имеется:

1) корень 2) цветок 3) плод и семена 4)стебель и листья.

1. Мхи размножаются с помощью:

1) спор 2) семян 3) листьев 4) стеблей.

1. Верны ли следующие утверждения.

А. Мхи первыми заселяют голые скалы, образуя почву.

Б. Споры сфагнума образуются в цветках.

1) верно только А. 2) верно только Б.

3) верны оба суждения 4) неверны оба суждения.

1. Установите соответствие между строением тела и видом растения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Строение тела** | **Вид растения** | |
| А) Многоклеточный организм  Б) Имеет листья и стебли  В) Одноклеточный организм  Г) клетки обладают жгутиками. | | 1)ХЛАМИДОМОНАДА  2) МОХ КУКУШКИН ЛЕН |

Результат занести в таблицу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

1. От каких растений произошли современные папоротники?
2. От водорослей 3) от лишайников
3. от древовидных папоротников 4) нет правильного ответа
4. В какую эру появились предки современных папоротников?
5. Кайнозой 2) архей 3) мезозой 4) палеозой