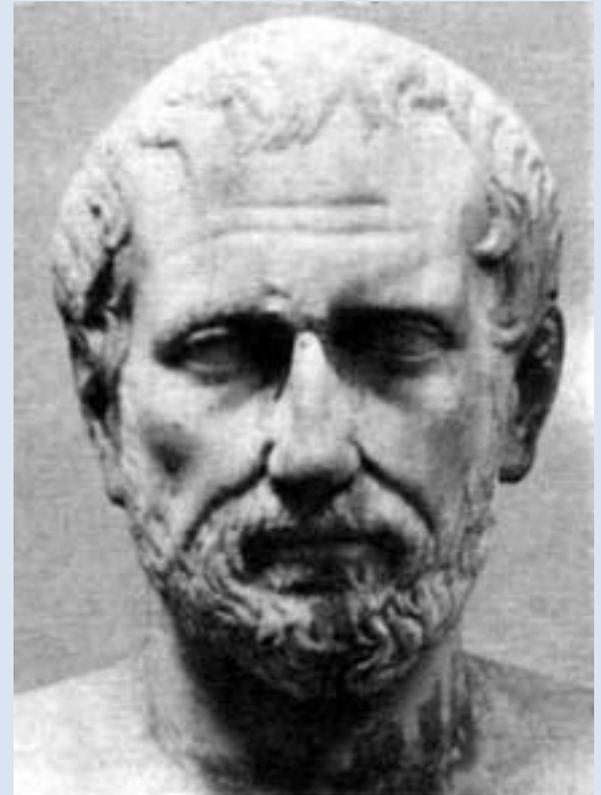


# Ботаника -





# Царство Растения



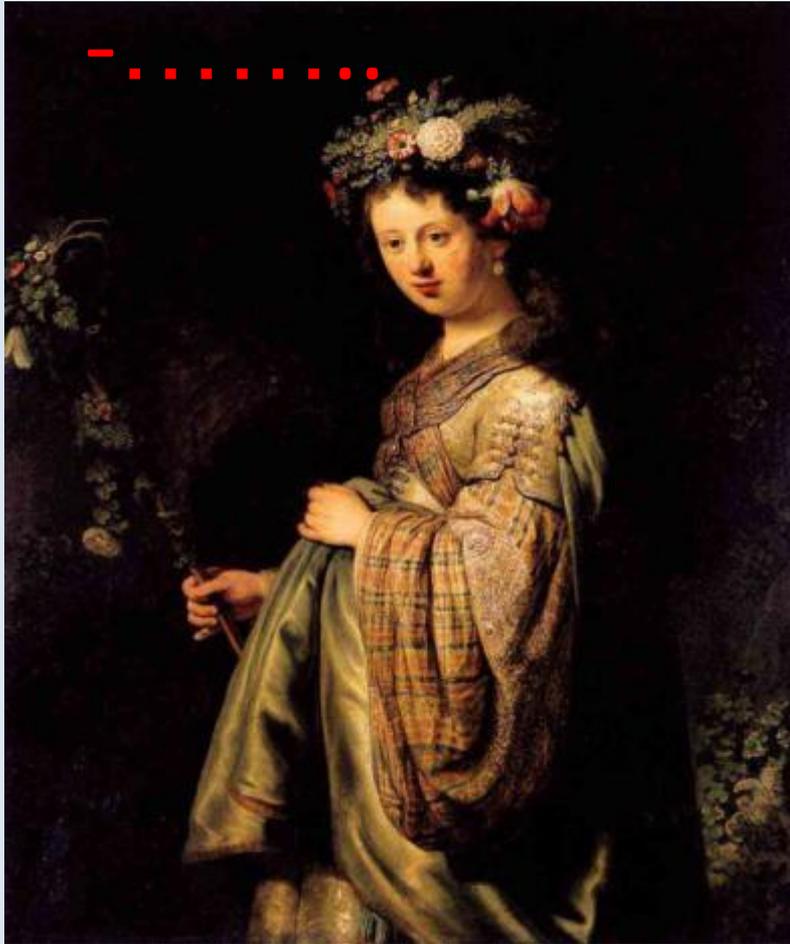
**Д/З & 11,  
заполнить таблицу**

# Основные отделы царства растений, их отличительные

## ПРИЗНАКИ

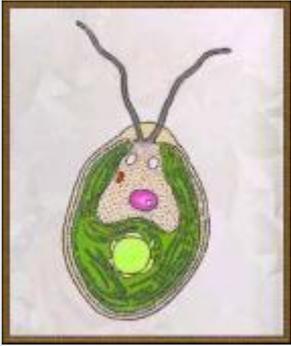
Систематическая группа растений/отделы царства растений	Представители	Признаки растений отдела	Значение растений отдела
Отделы Зеленые, Красные, Бурые водоросли			
Отдел Моховидные			
Отдел Папоротниковидные			
Отдел Голосеменные			
Отдел Покрытосеменные, или Цветковые			

# Совокупность всех растений



В древнеримской  
мифологии  
Флора – Богиня цветов,  
весны и юности.

Рембрант Ван Рейн,  
голландский художник ;1634г.



**2,5 млн. ВИДОВ ЖИВЫХ  
организмов**

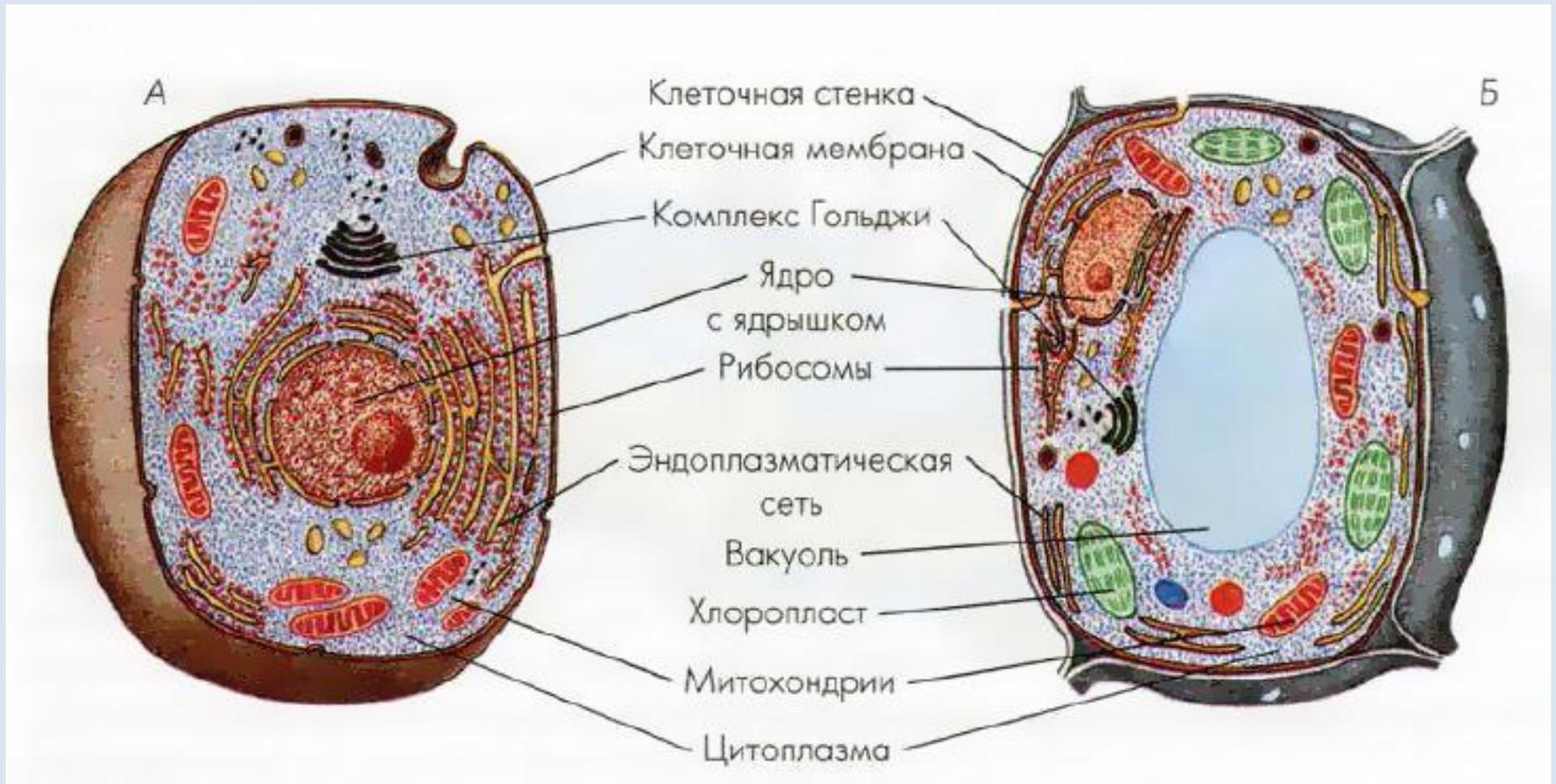


**ВИДОВ - растения**



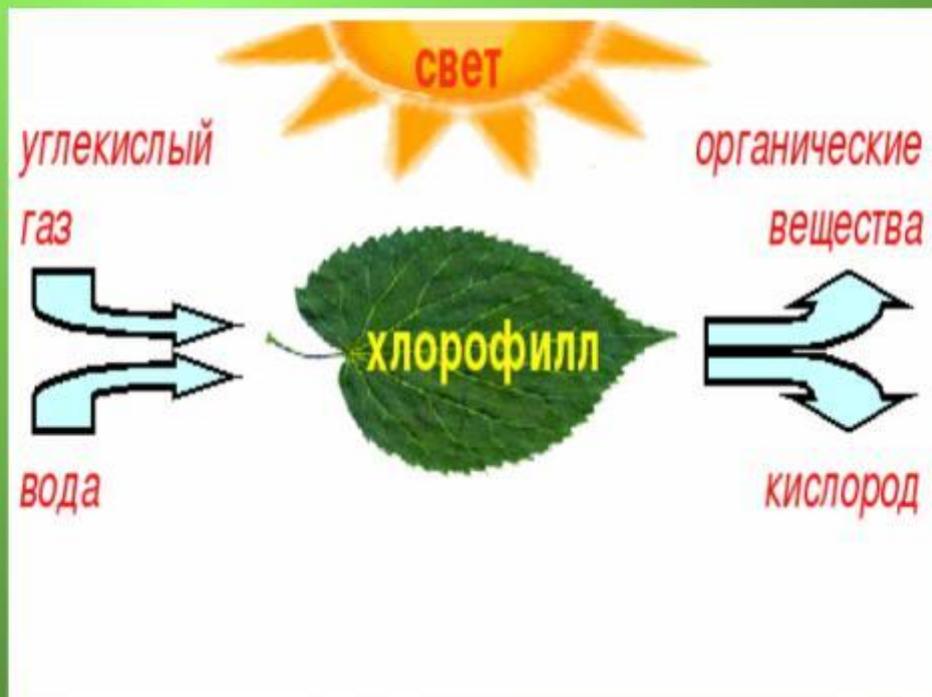
# Признаки царства растений

## 1. Строение клетки

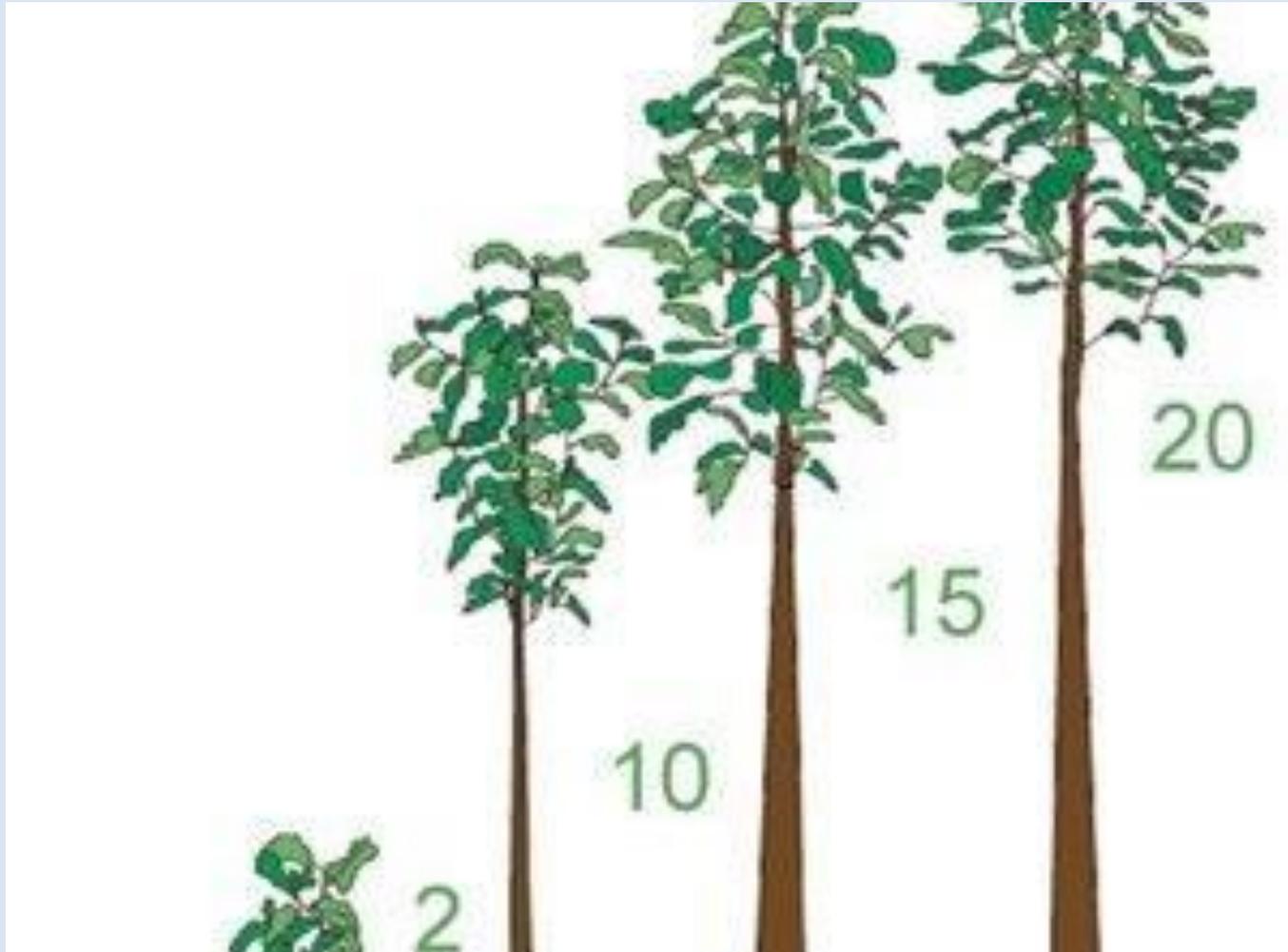


## 2. Питание -.....?

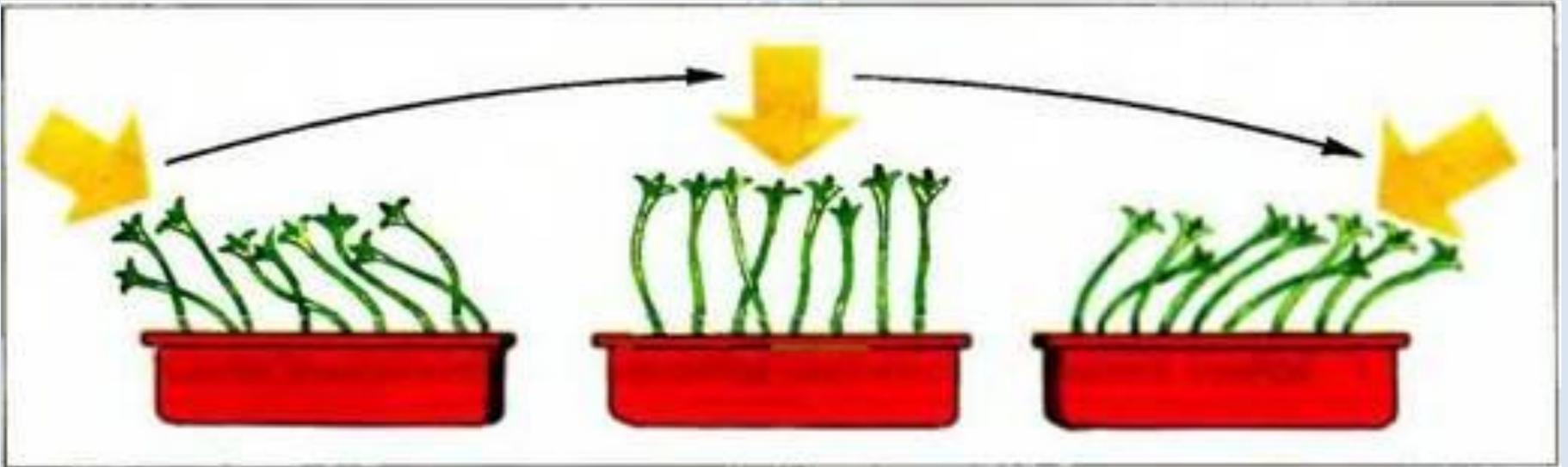
### Процесс фотосинтеза



### 3. Рост растений - .....



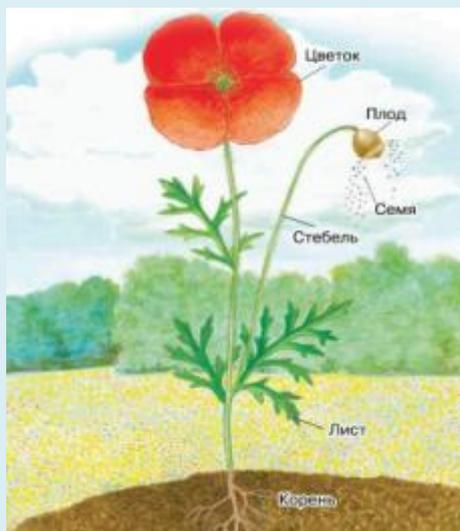
# Движение растений-.....



# Признаки царства растений

1. Клетка эукариотическая;
2. Наличие в клетке хлоропластов, содержащих хлорофилл, вакуолей, клеточной стенки из целлюлозы;
3. Автотрофное питание;
4. Неограниченный рост;
5. Ограниченное движение.

1.



2.



3.



4.

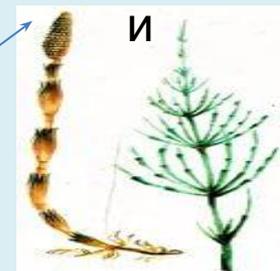


Таллом, или слоевище

5.



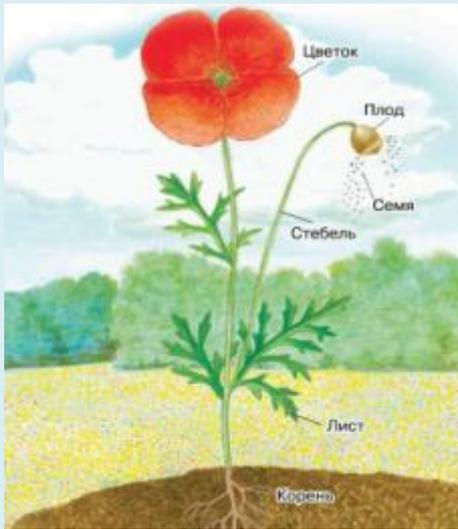
споры



ХВОИНКИ И

Семя на чешуйках шишки

1.



2.



3.



4.



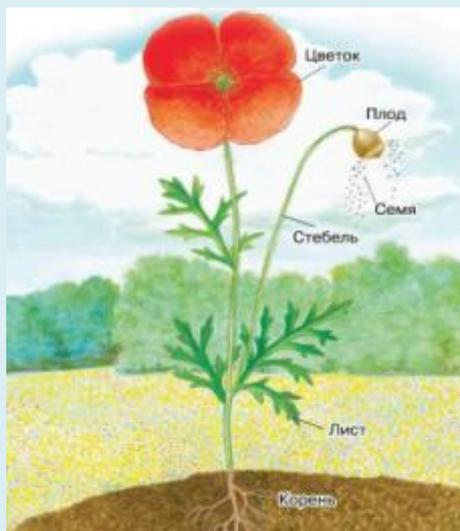
5.



# План ответа

1. Представители отдела
2. Признаки растений (строение, процессы жизнедеятельности) данного отдела
3. Значение растений отдела

1.



2.



3.



4.

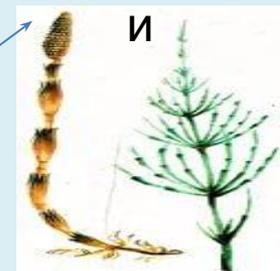


Таллом,  
или  
слоевище

5.



споры



ХВОИНК  
И

Семя на  
чешуйках  
шишки

# Отделы Зеленые, Красные, Бурые водоросли



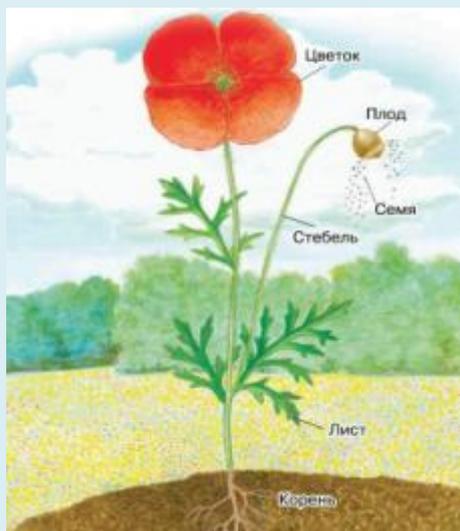
хламидомонада



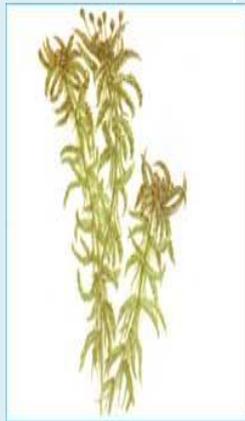
# Значение водорослей в природе и жизни человека.



1.



2.



3.



4.

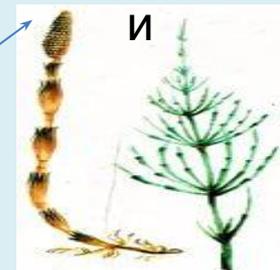


Таллом, или слоевище

5.



споры



ХВОИНКИ И

Семя на чешуйках шишки

# Отдел Моховидные



Кукушкин лен

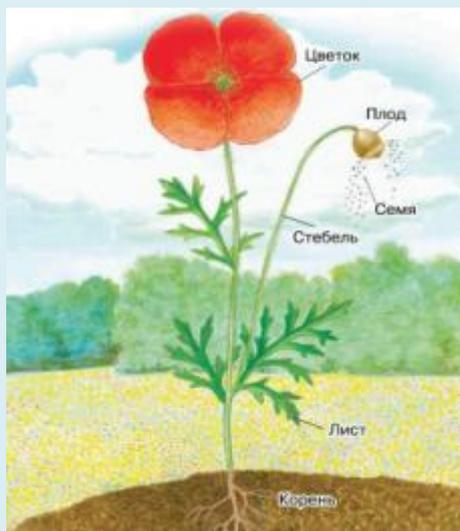


Сфагnum

# Значение торфа



1.



2.



3.



4.

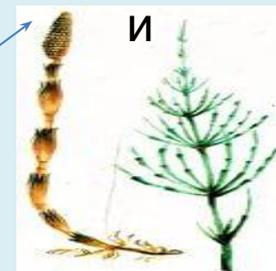


Таллом, или слоевище

5.



споры



ХВОИНКИ И

Семя на чешуйках шишки

# Отдел Папоротниковидные



Папоротни  
к

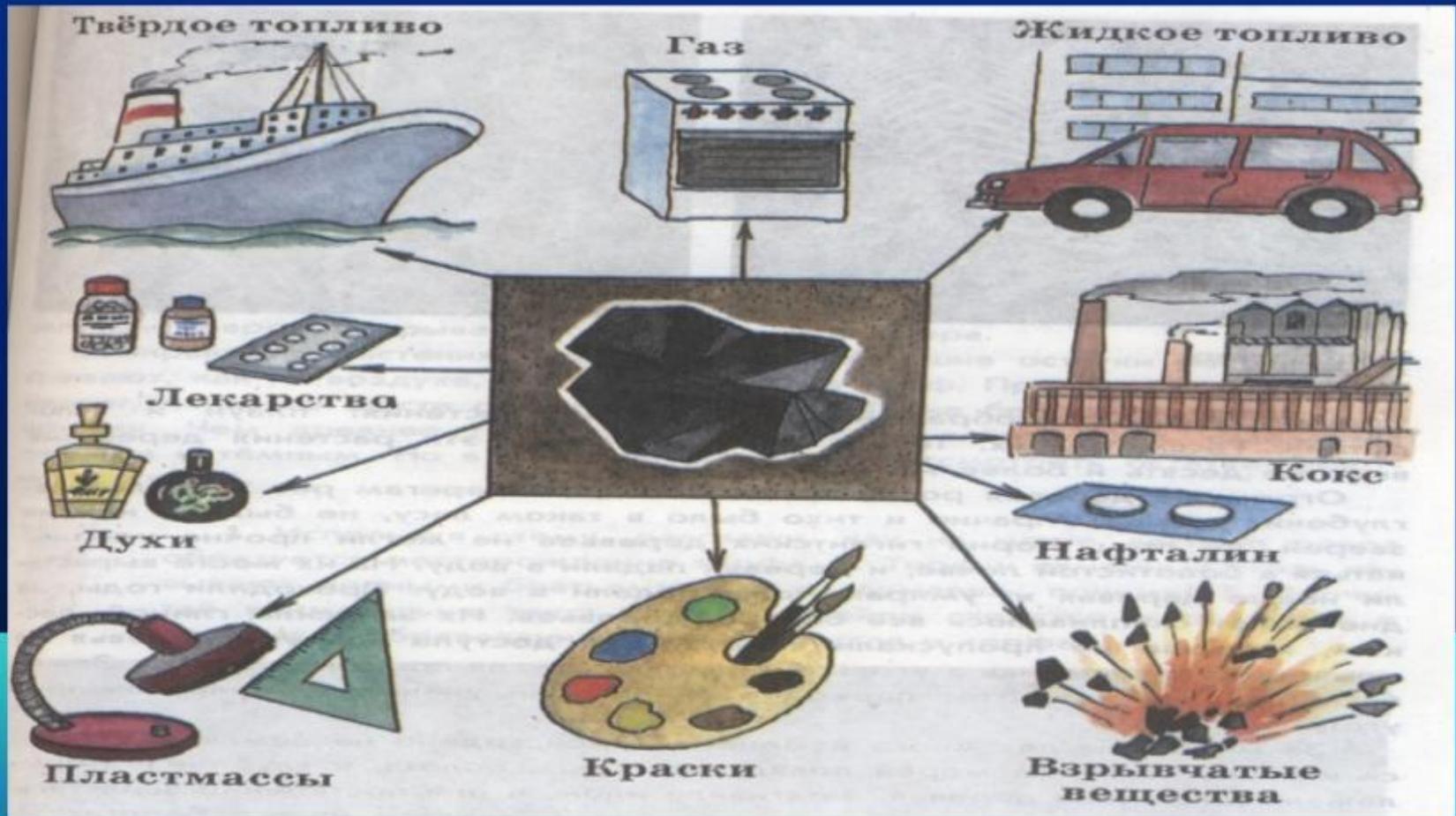


Плаун

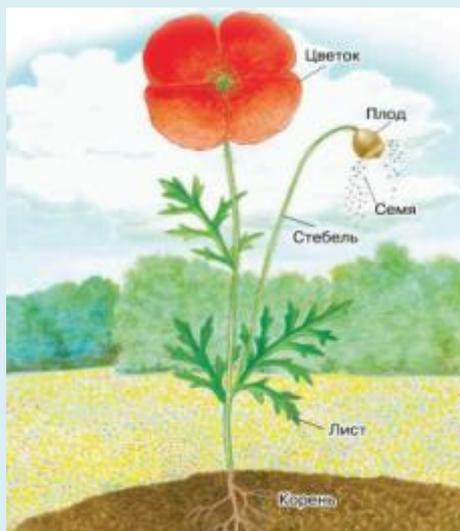


Хво  
щ

# Как используют каменный уголь?



1.



2.



3.



4.

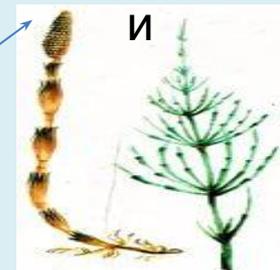


Таллом, или слоевище

5.



споры



ХВОИНКИ И

Семя на чешуйках шишки

# Отдел Голосеменные растения



Сосна



Ель



Туя



Лиственница



Кедр – сосна  
сибирская



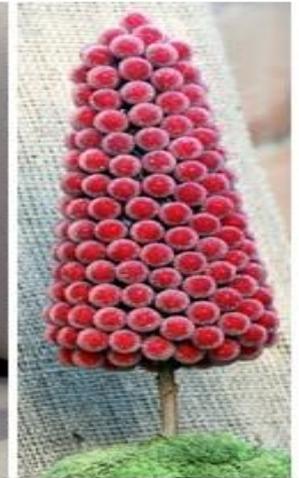
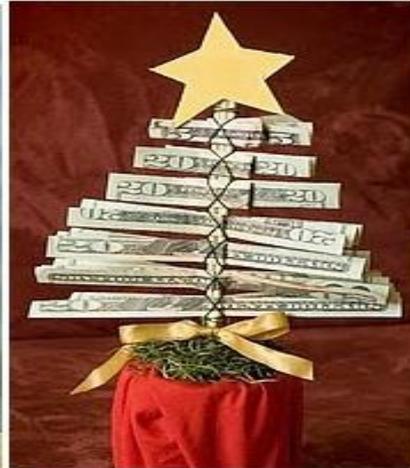
Можжевельник

физминутка

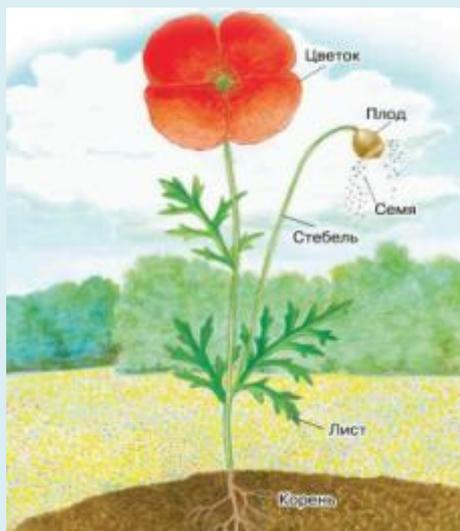
# Новогодний символ



# Альтернатива своими руками



1.



2.



3.



4.

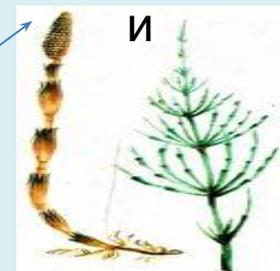


Таллом, или слоевище

5.



споры



ХВОИНКИ И

Семя на чешуйках шишки

# Отдел Покрытосеменные (Цветковые растения)



# Самостоятельное решение проблемной ситуации

1. Организм под каким номером вы отнесете к царству растений?



№1

Ответ



№ 2

**Выберите 3 верных ответа**

Какие признаки характерны для царства растений?

1. Ограниченное движение
2. Ограниченный рост
3. Наличие в клетках хлоропластов
4. Активное движение
5. Гетеротрофное питание
6. Неограниченный рост

# Самостоятельное решение проблемной ситуации

1. Организм под каким номером вы отнесете к царству растений?



№1

Ответ

2



№ 2

**Выберите 3 верных ответа**

Какие признаки характерны для царства растений?

1. Ограниченное движение
2. Ограниченный рост
3. Наличие в клетках хлоропластов
4. Активное движение
5. Гетеротрофное питание
6. Неограниченный рост

1

3

6

<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
----------	----------	----------

**3 елочки – без ошибок**

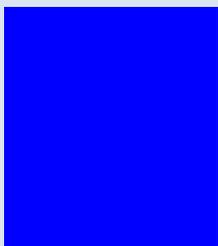
**2 елочки – 1 ошибка**

**1 елочка- 2 ошибки**

**0 елочек – 3 ошибки**

# Перевод баллов (елочек) левой колонки в оценку:

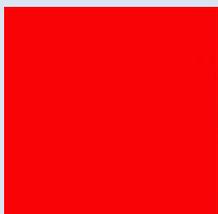
<b>6 и более елочек</b>	<b>оценка 5</b>
<b>5 – 4 елочки</b>	<b>оценка 4</b>
<b>3 елочки</b>	<b>оценка 3</b>
<b>0-2 елочки</b>	<b>Надо еще поработать</b>



Мне было все понятно,  
затруднений  
на уроке не было



У меня были  
небольшие  
затруднения



У меня были  
затруднения, мне  
еще надо  
поработать по  
данной теме



# С НАСТУПАЮЩИМ НОВЫМ ГОДОМ!



Соотнесите вопросы левого столбика с ответами правого.  
 Какие отделы (систематические группы растений) имеют соответствующие признаки?

А) Имеют настоящие органы:

корень и побег

Б) Размножаются семенами, семена голые, лежат на чешуйках шишек

В) Имеют побеги, корней нет

Г) Не имеют настоящих тканей и органов

Д) Имеют корень, побег, цветок, плод, размножаются семенами

1. Моховидные
2. Папоротникообразные
3. Водоросли
4. Покрытосеменные (Цветковые)
5. Голосеменные

А	Б	В	Г	Д

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>
<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

# С НАСТУПАЮЩИМ НОВЫМ ГОДОМ!

