

МОУ «Куровская средняя  
общеобразовательная школа № 6»

# *Путешествие к новым берегам*

Разработка учителя биологии  
Башуровой Т.И

« Сумасшествие ехать по океану, не зная дороги, по океану, по которому никто не ездил, плыть в страну, существование которой вопрос! »

Л.Н. Толстой.



# ***СОСТАВ ЭКСПЕДИЦИИ***



«Лиственница»

Каравеллы:  
«Сосна»



«Ель»

## **ВОПРОСЫ КОМАНДЕ «СОСНА»**

- 1. Сосна принадлежит к классу ...**
- 2. По отношению к свету сосна растение...**
- 3. Хвоинки покрыты ...**
- 4. Хвоинки расположены по 2 на...**
- 5. На песчаных почвах у сосны хорошо развит....**

## » ВОПРОСЫ КОМАНДЕ « ЕЛЬ »

- 1. ЕЛЬ ПРИНАДЛЕЖИТ КЛАССУ ...**
- 2. У ЕЛИ ШИШКИ КОЖИСТЫЕ, ....**
- 3. ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ «ПИЦЕА», ЧТО ЗНАЧИТ ....**
- 4. ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ЕЛИ ПОЛУЧАЮТСЯ САМЫЕ ЛУЧШИЕ .... ИНСТРУМЕНТЫ.**
- 5. У ЕЛИ ОДИНОЧНЫЕ ХВОИНКИ ОБЫЧНО .... ФОРМЫ.**

## Вопросы команде «Лиственница»

- 1. ЛИСТВЕННИЦА ПЕРЕНОСИТ ГОРОДСКИЕ УСЛОВИЯ ...**
- 2. ОСЕНЬЮ ЕЕ ХВОИНКИ ...**
- 3. НА УКРОЧЕННЫХ ПОБЕГАХ ХВОЯ РАСПОЛОЖЕНА ...**
- 4. ШИШКИ МЕЛКИЕ, СОЗРЕВАЮТ В ТЕЧЕНИИ ГОДА, А ДЕРЖАТСЯ...**
- 5. ЛИСТВЕННИЦА, РАСТЕНИЕ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОСВЕЩЕННОСТИ,- ....**

# Нападение пиратов



# РЕШИ ГОЛОВОЛОМКУ

	И	К	Ц	И	Н
	Х	С	А	Е	Н
Е	Л	С	—	В	Т
С	Р	У	Г	О	С
О	Ь			Р	И
В	Т	С	О	Д	Л

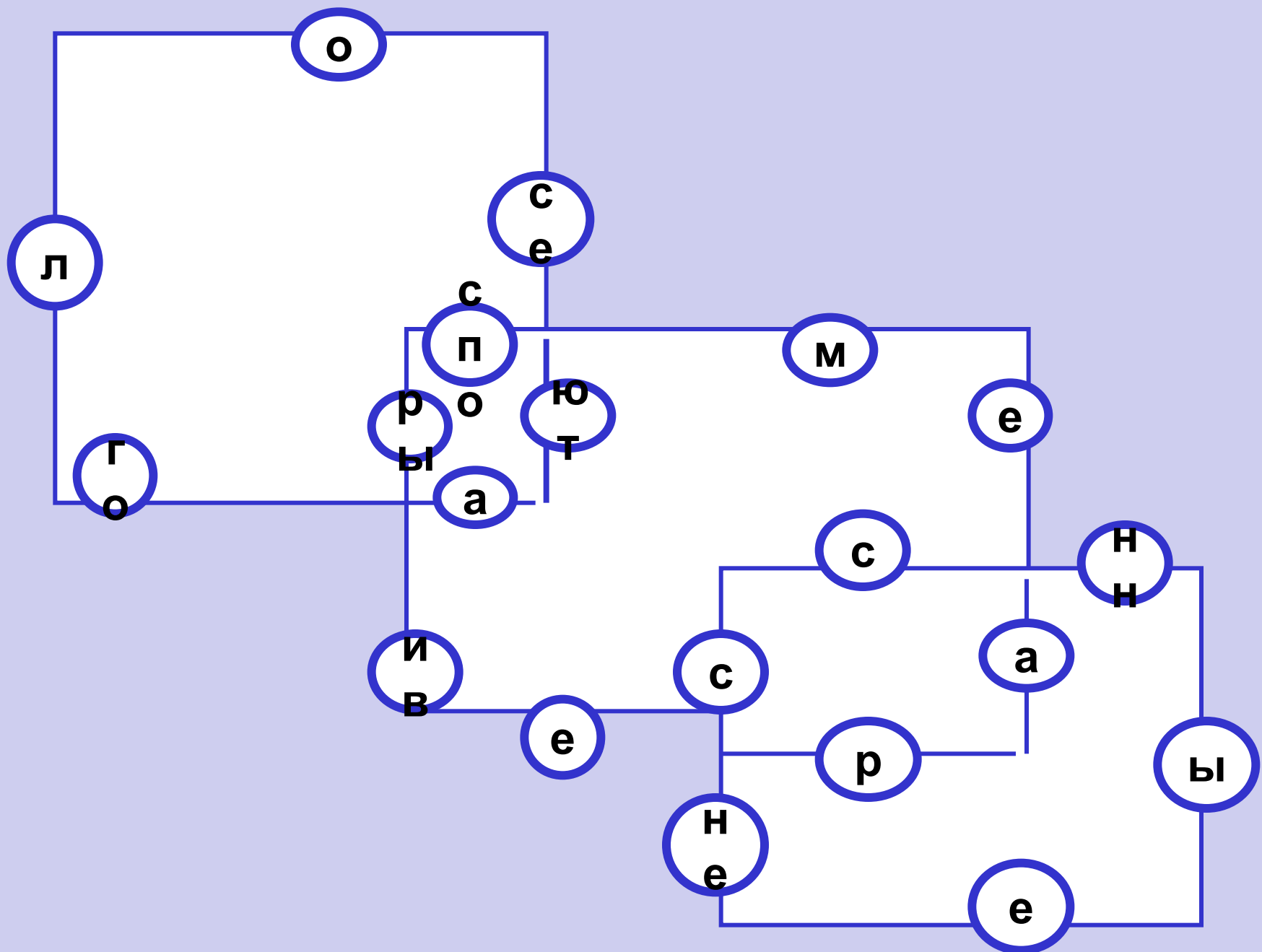


И



=





# **Ураган ВОПРОСОВ**

- 1. Какой класс голосеменных имеет наибольшее число видов?**
- 2. Чем представлены листья хвойных растений?**
- 3. Из чего развиваются семена хвойных?**
- 4. Сколько лет живут листья у лиственницы?**
- 5. Что получают из древесины сосны?**
- 6. Как называются летучие вещества хвойных деревьев?**
- 7. Как называется смола хвойных деревьев?**
- 8. Где расположены женские шишки у сосны?**
- 9. Где располагаются мужские шишки у сосны?**
- 10. Спорофит или гаметофит преобладает в жизненном цикле ?**

# Загадочная гавань

Растение –кустарник  
С иголками колючими,  
С ягодами синими,  
Но вовсе не съедобное.

Золотая кора

Зеленые кудряшки

Шишки вкусные всегда

Для белки и для дятла..

Зелена зимой,

И летом и весной.

В Новый год меня нарядят

И подарки принесут.





На берегах Тавриды  
Мы увидели пирамиды.  
Не простые –каменистые,  
А зеленые – деревянистые.  
Стоят как на страже  
И нет их краше.  
Шишки треснут, семя разлетится,  
На земле Тавриды, .... родится.

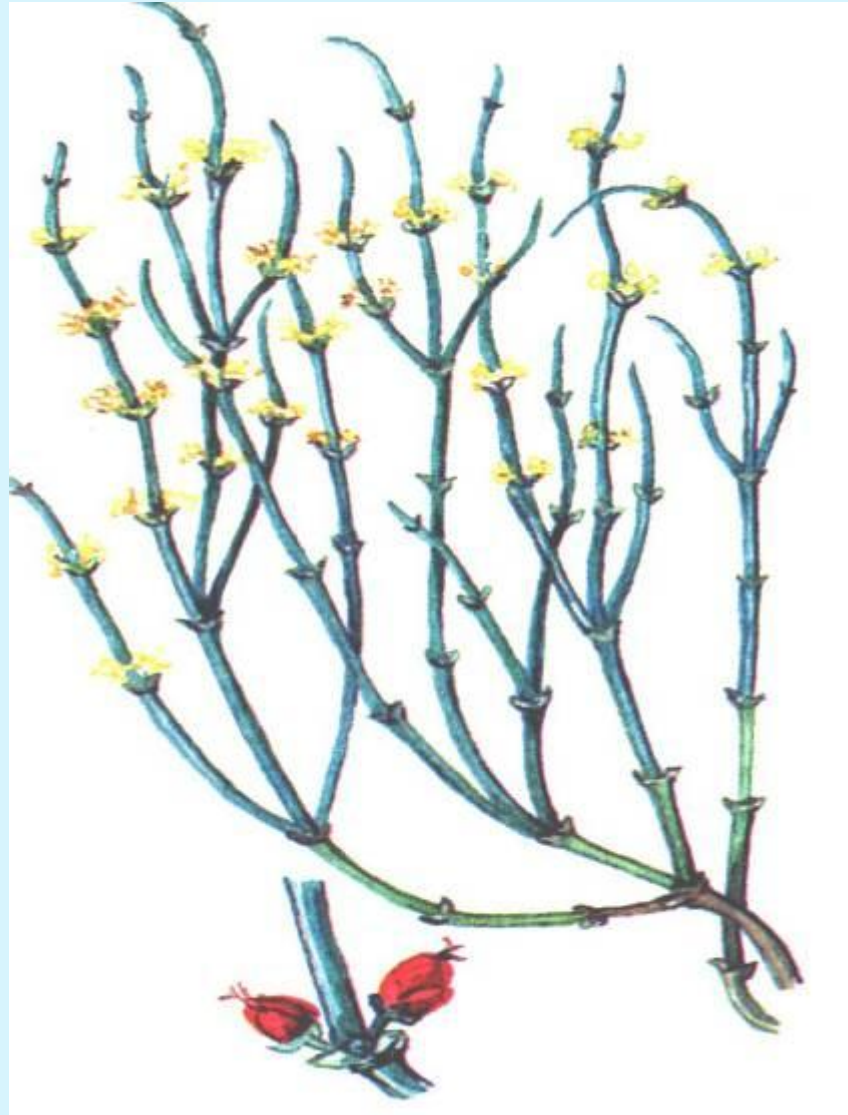
Два листа у нее , два лист  
Почему же растет сотни лет?  
Очень жаркие там места  
И дождей то все нет и нет.

Иголки у него, а не елка,  
«Ягоды» красные, не вишня.  
Что же это вышло?

# *НА НЕОБИТАЕМОМ ОСТРОВЕ*

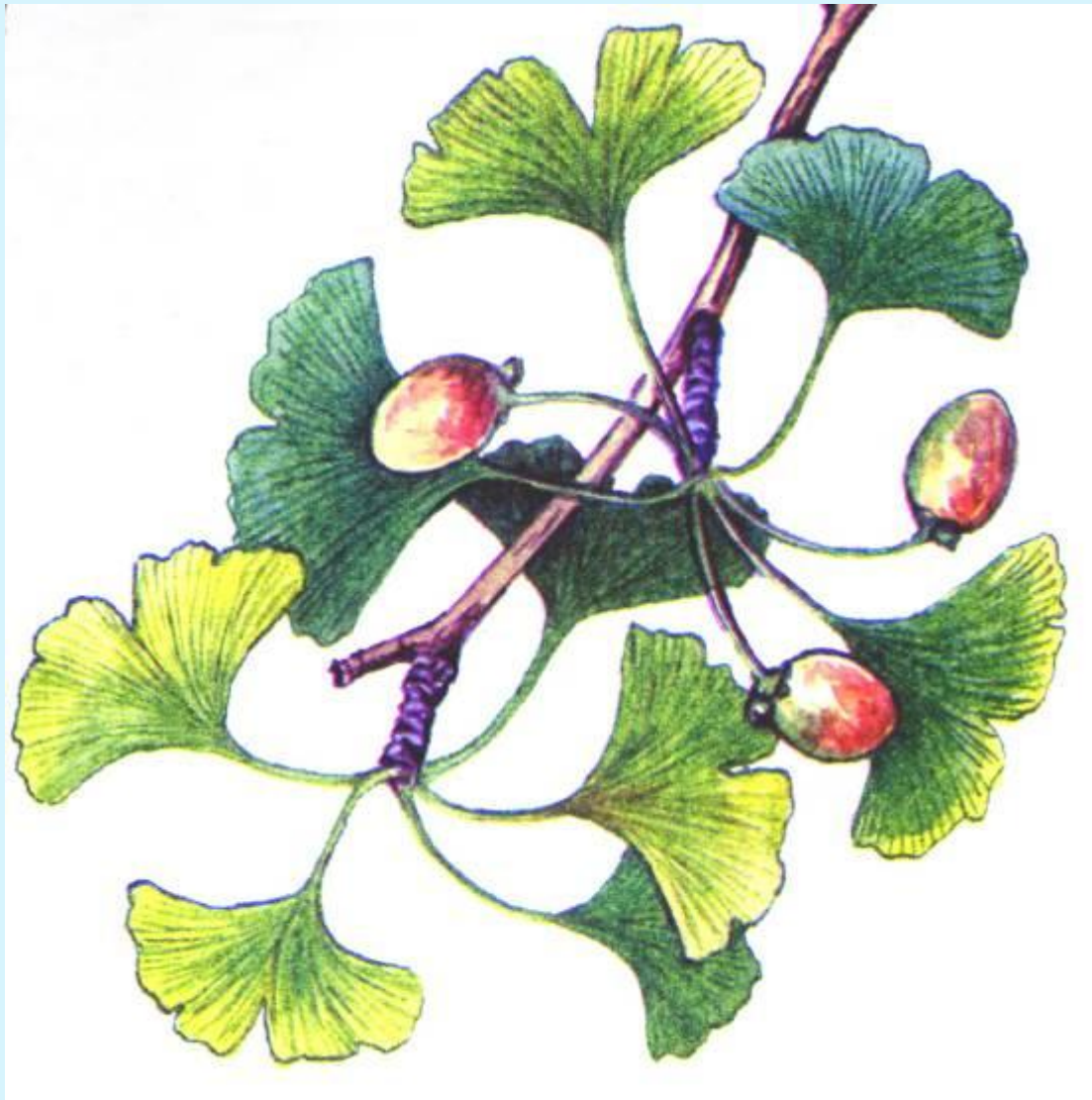






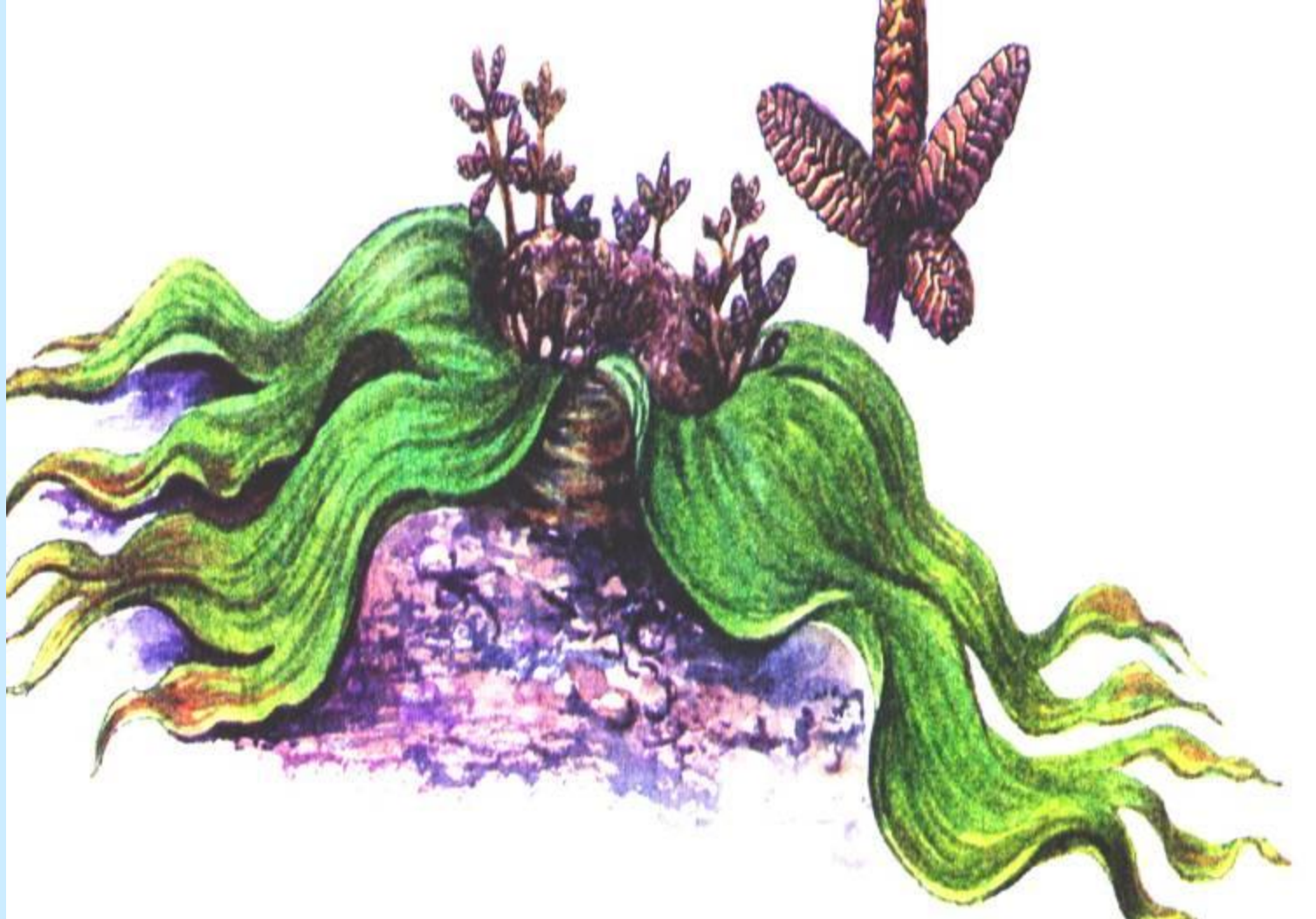














# ВПЕРЕДИ - РИФЫ



## Вопросы команде « Ель»

- 1. Гинкго появились 250 млн лет назад , современники динозавров?**
- 2. Во время сильных бурь сосны ломаются под ветром, а ели выкорчевываются?**
- 3.У голосеменных образуются плоды с семенами.**
- 4.Среди голосеменных есть растения очень похожие на пальму.**
- 5.Хвоинки у ели опадают каждый год.**

# Вопросы команде «Сосна»

- 1. Если у пихты прижать нижние ветки к почве , то они укореняются и образуют новые побеги.**
- 2. У гинкго шишки называют «серебряным абрикосом»**
- 3. В народе эфедру называются «степной малиной», и из нее делают препарат эфедрин.**
- 4. У лиственницы хвоинки собраны по 2 штуки .**
- 5. Шишки у можжевельника созревают в первый же год.**

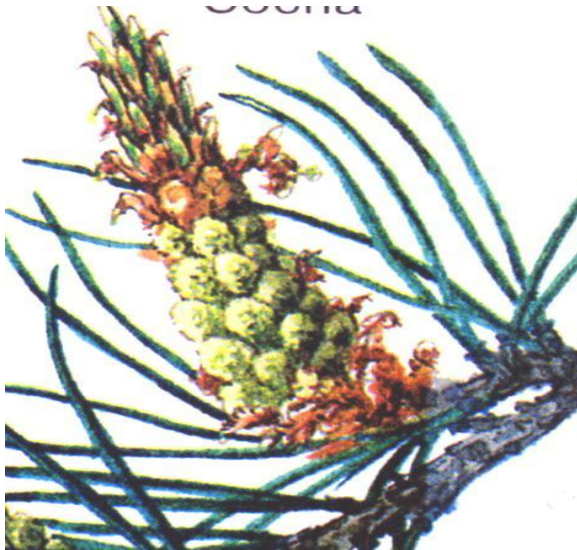
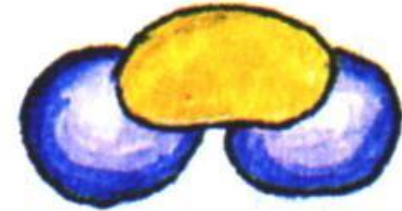
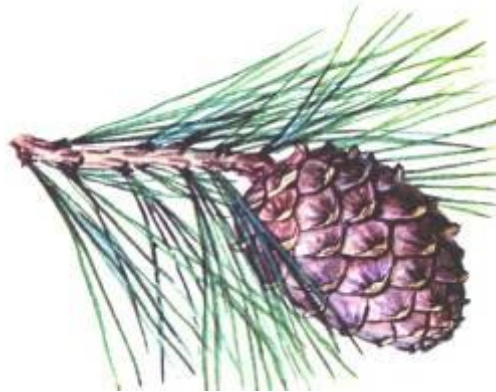
# Вопросы команде «Лиственница»

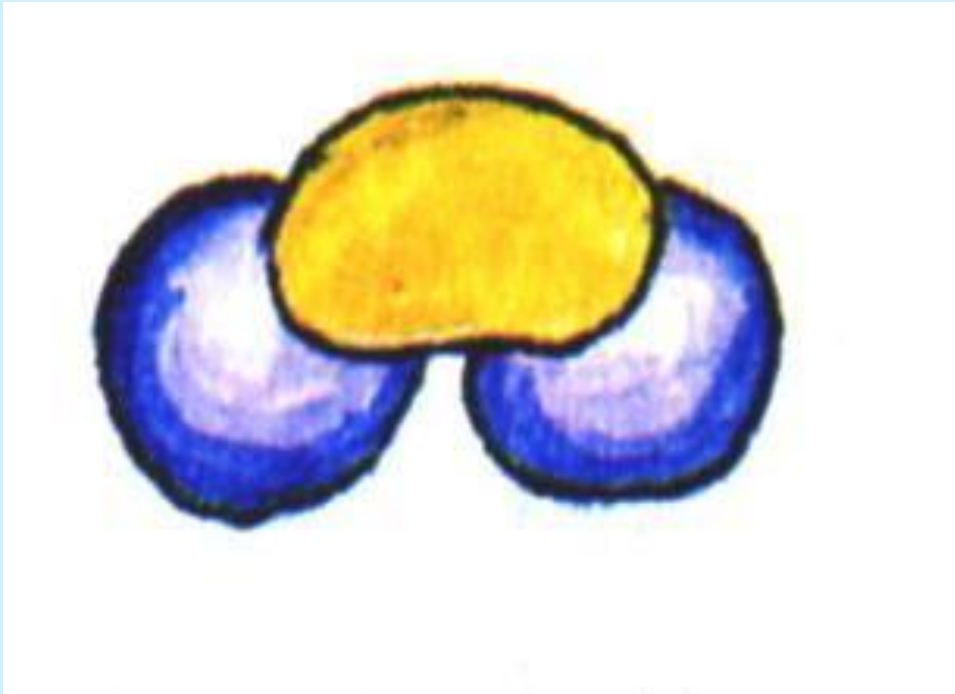
- 1. У ели хвоя живет 7-9 лет, у некоторых видов даже 13.**
- 2. Сосны, ели, пихты и другие хвойные живут 10-30- лет.**
- 3. Вельвичия живет в пустыне и влагу берет из туманов.**
- 4. Для оплодотворения голосеменных обязательно нужна вода.**
- 5. У сосны шишки созревают в этот же год после опыления.**



**картинная загадка**

**Во время шторма сорвало подписи к картинам. Определить названия изображенных картин.**







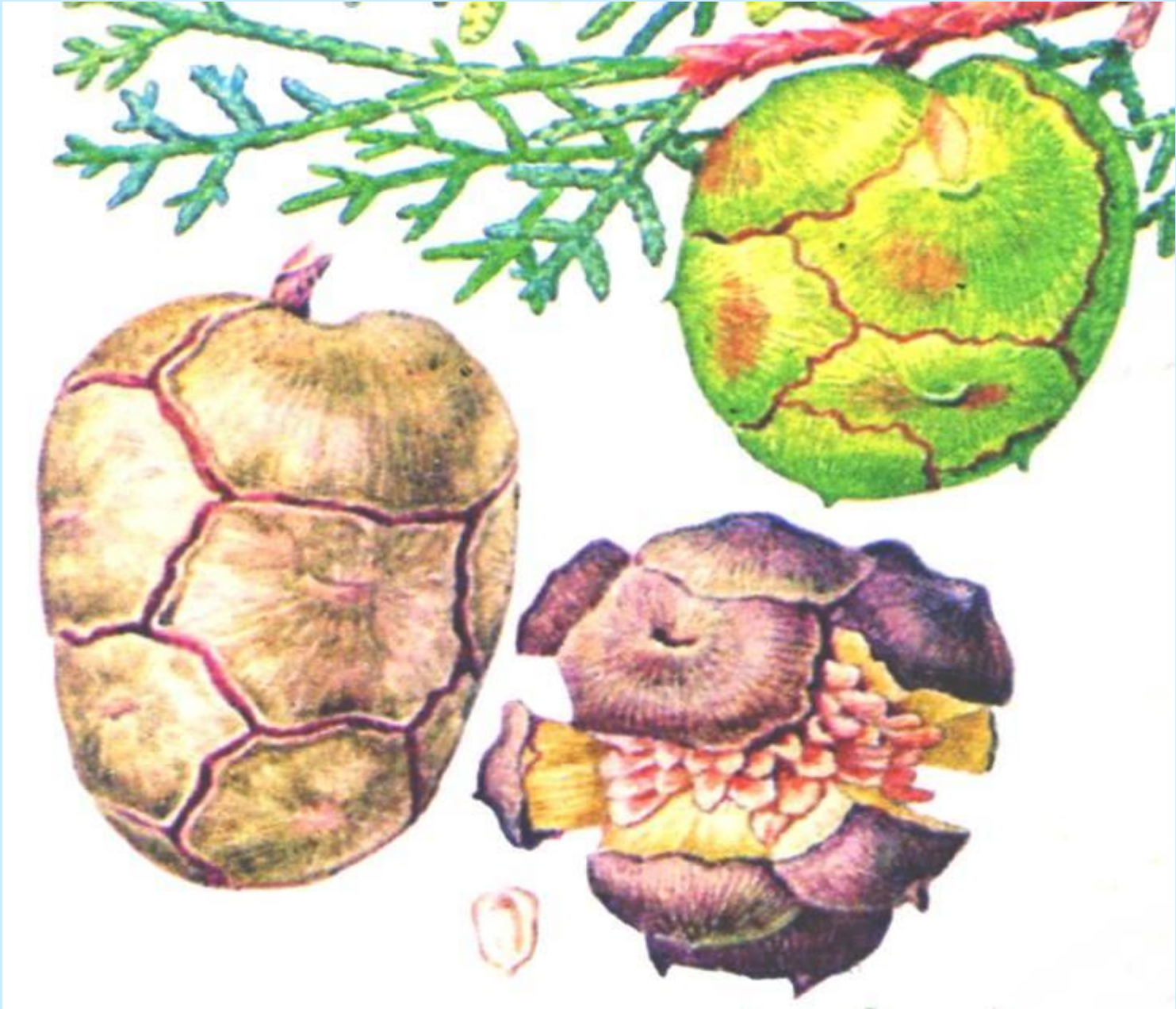


COONIA

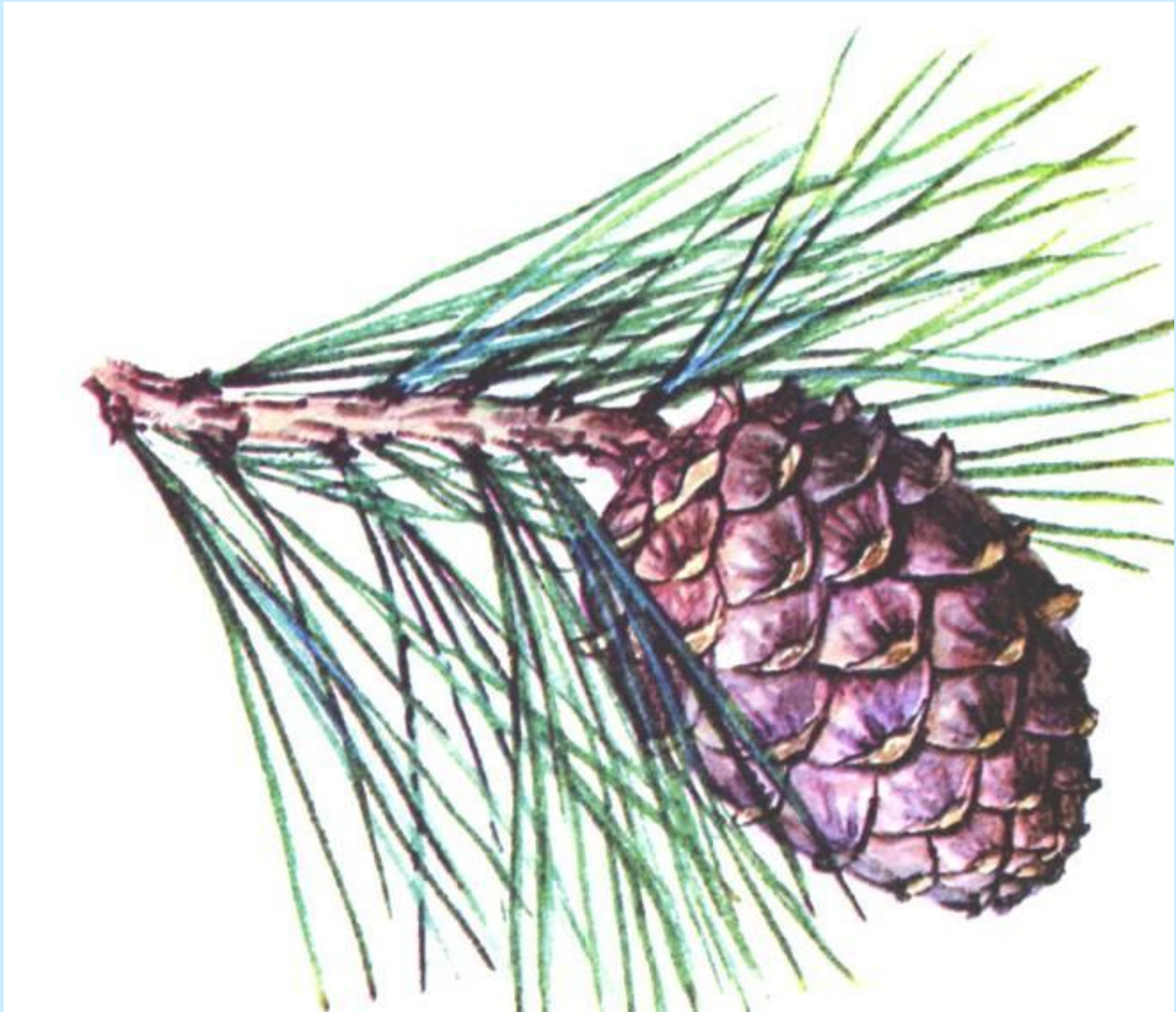


























ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ

В страну цветковых растений

