

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! »

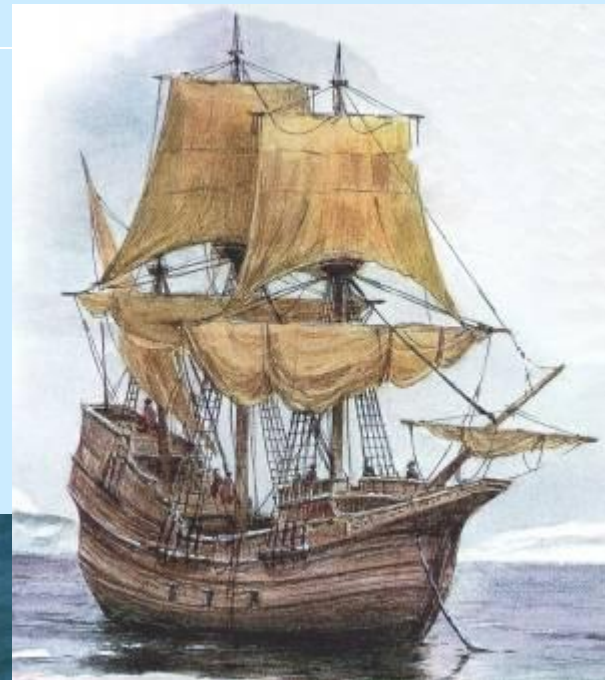
Л.Н. Толстой.

# 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

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

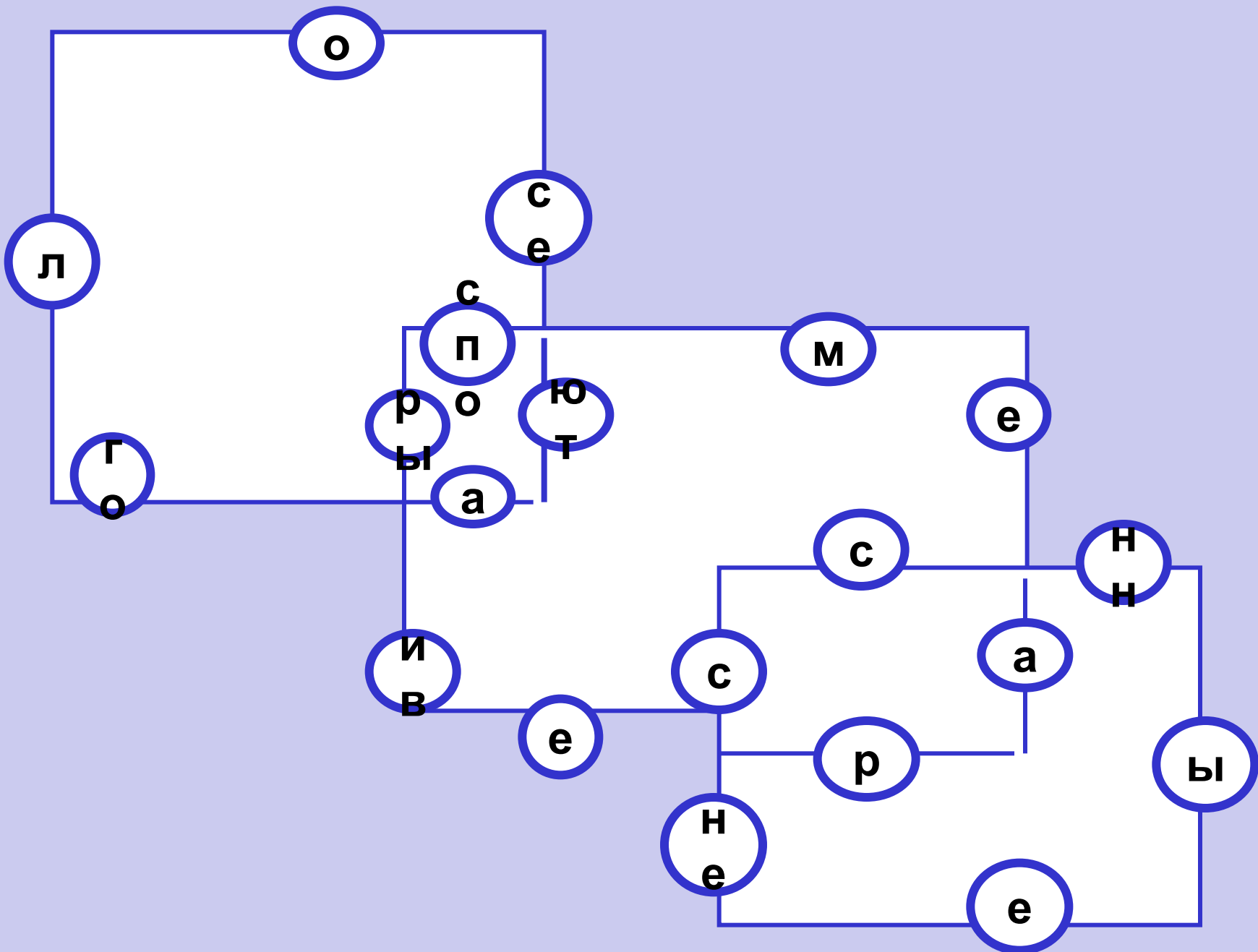


И



=





# 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.

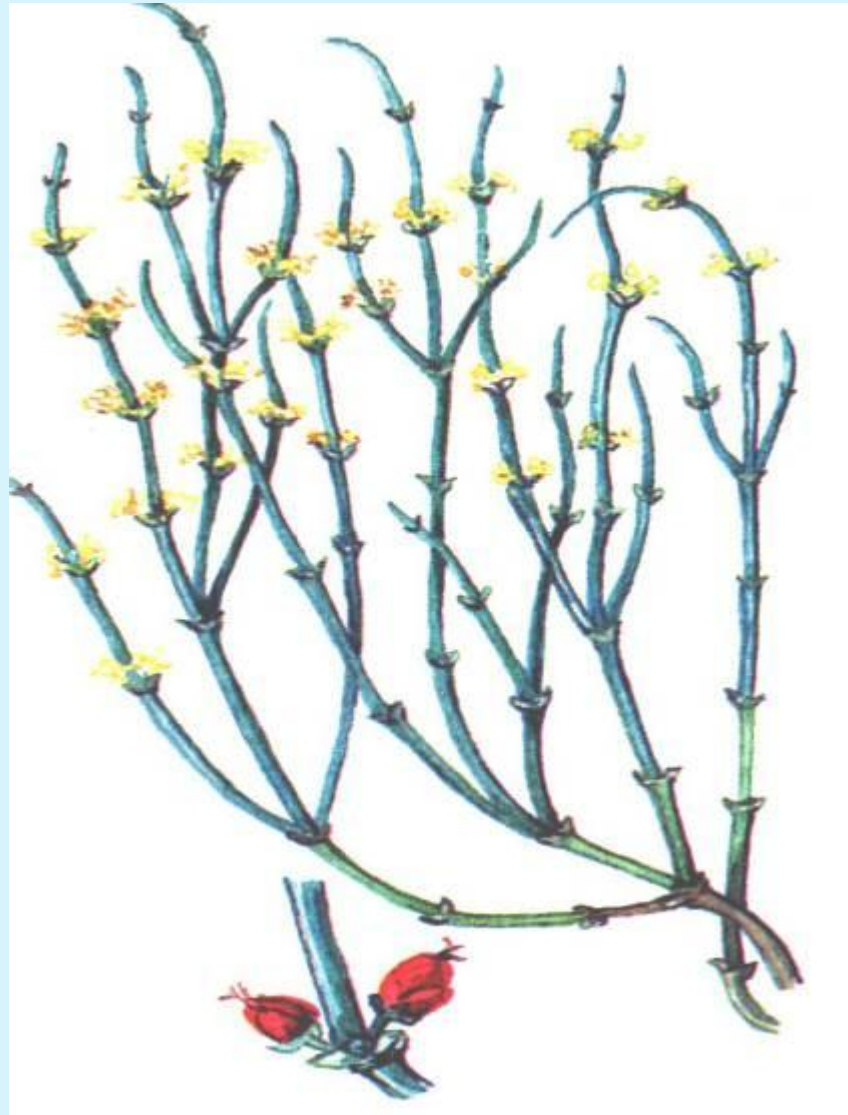
Иголки у него, а не елка,  
«Ягоды» красные, не вишня.  
Что же это вышло?



# НА НЕОБИТАЕМОМ ОСТРОВЕ

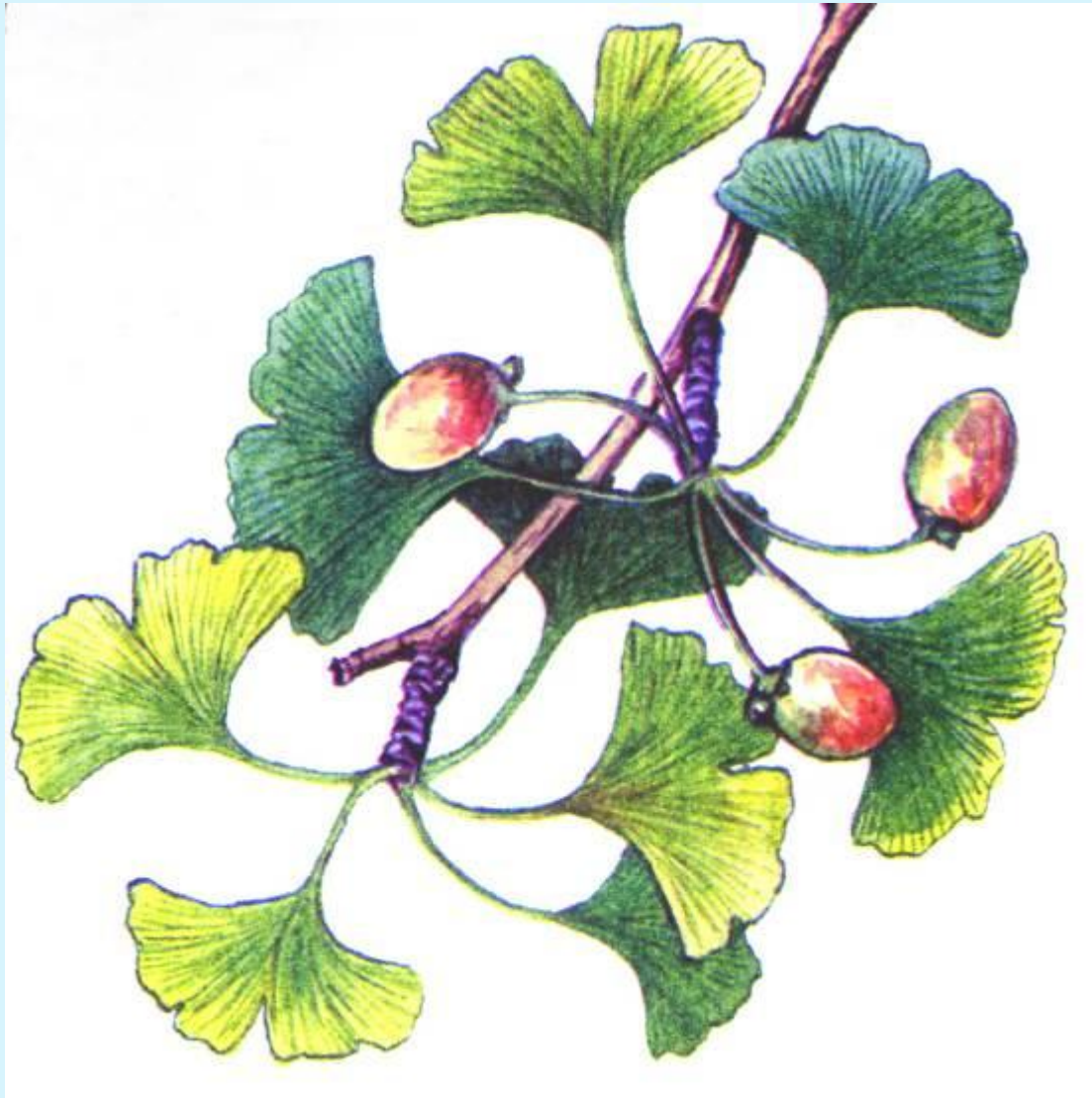






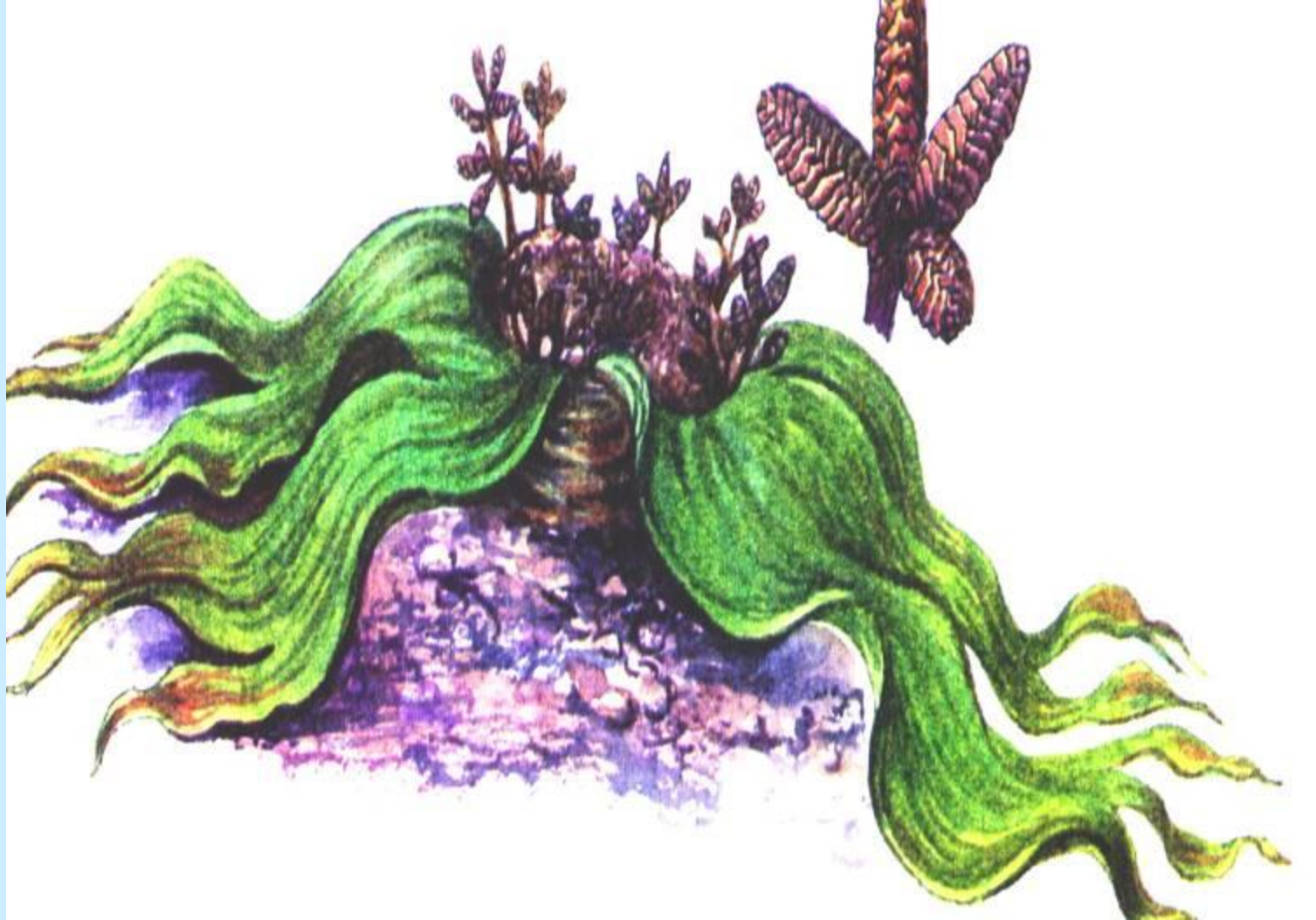
















## Вопросы команде « Ель»

- 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.**

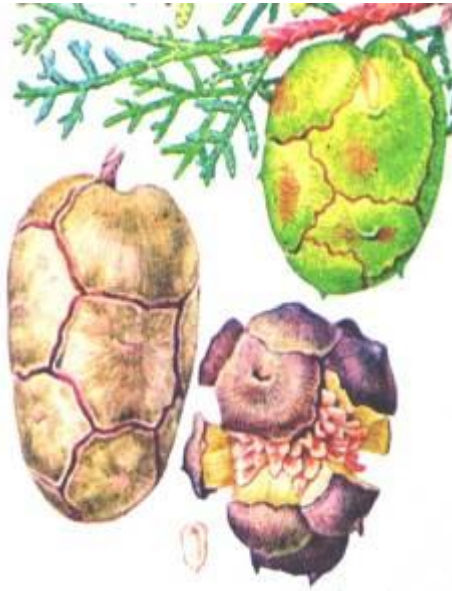
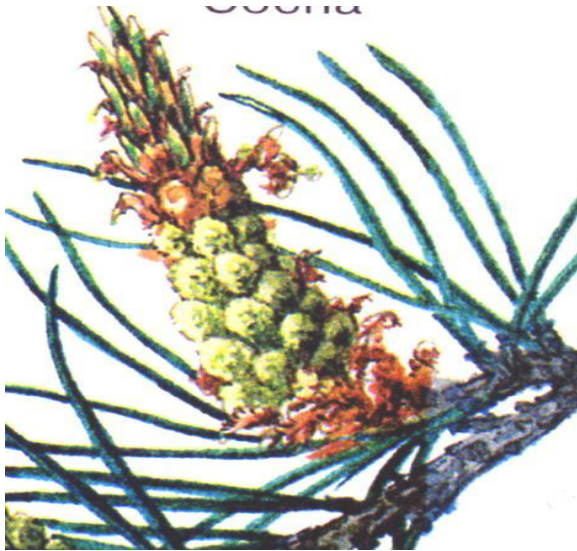
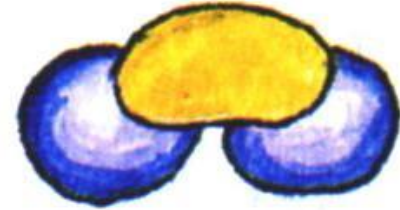
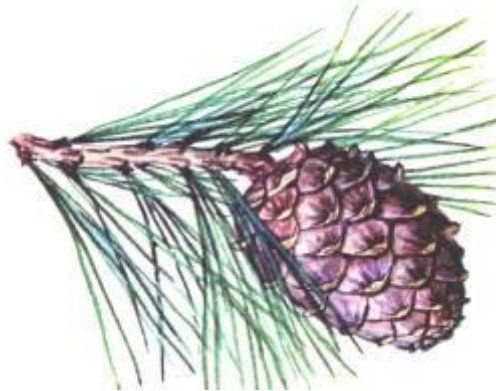


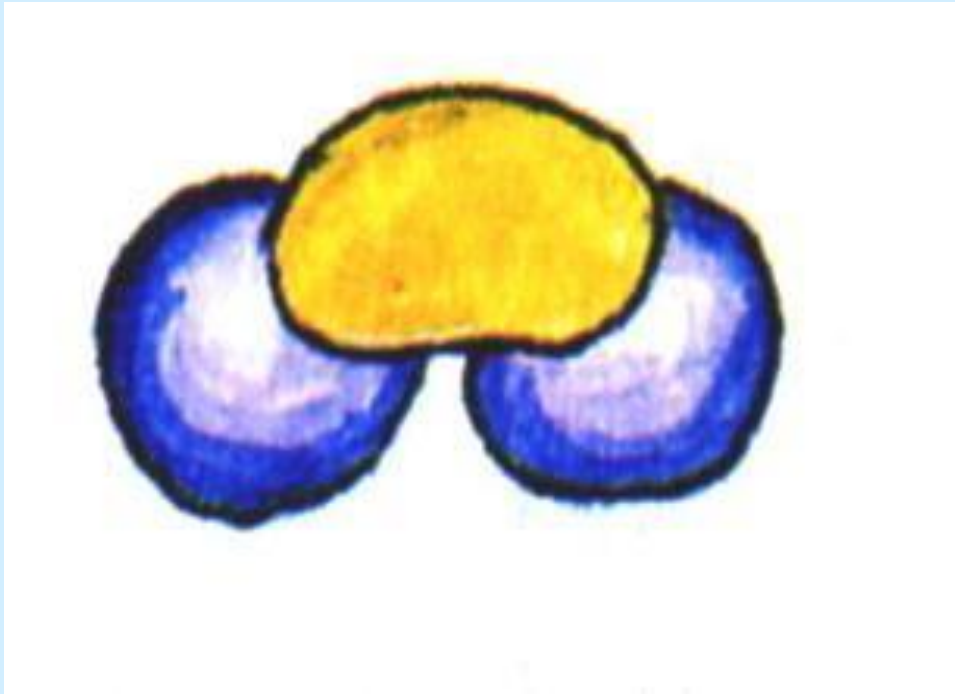
# Вопросы команде «Лиственница»

- 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 салгеря

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







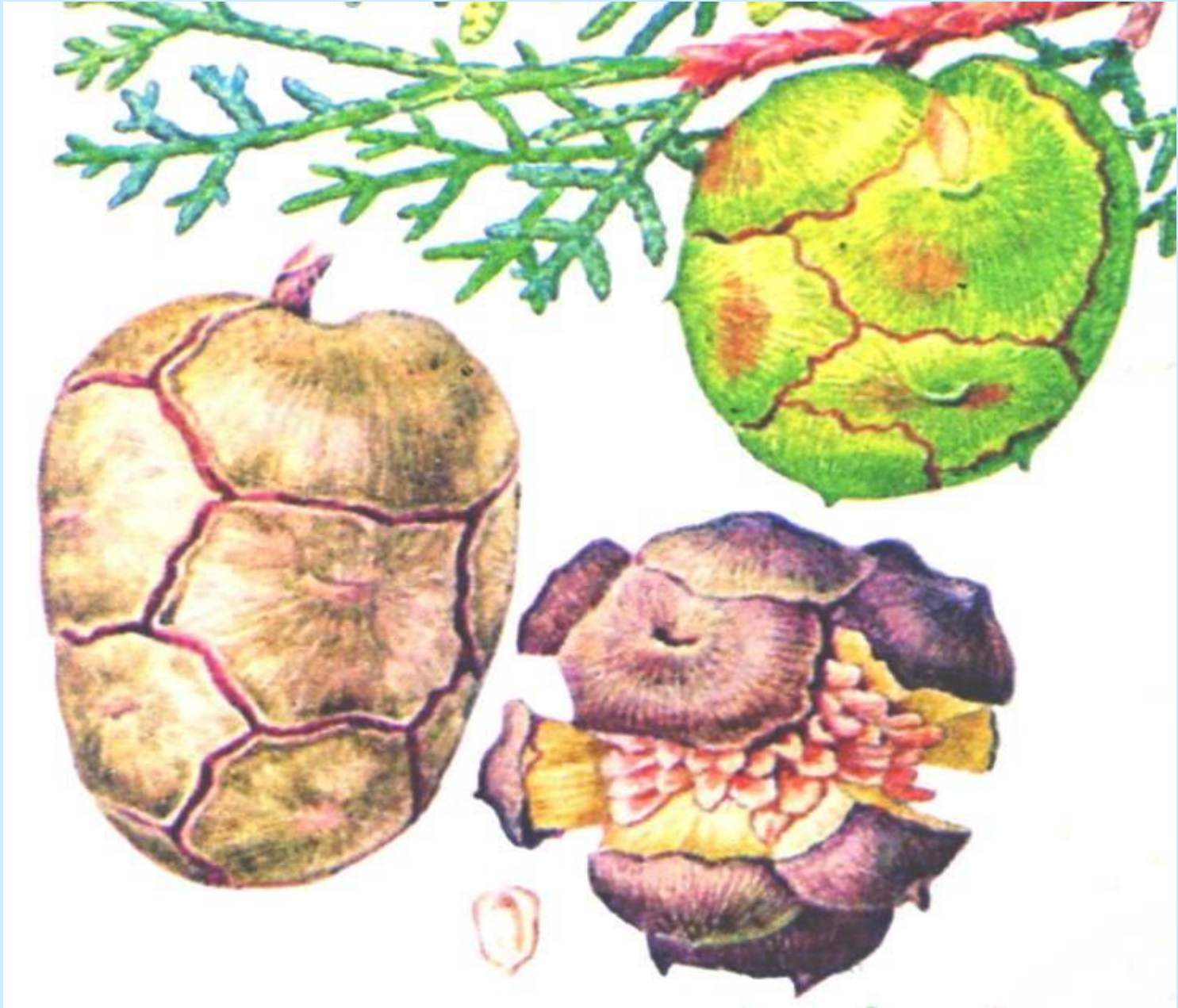


COONIA

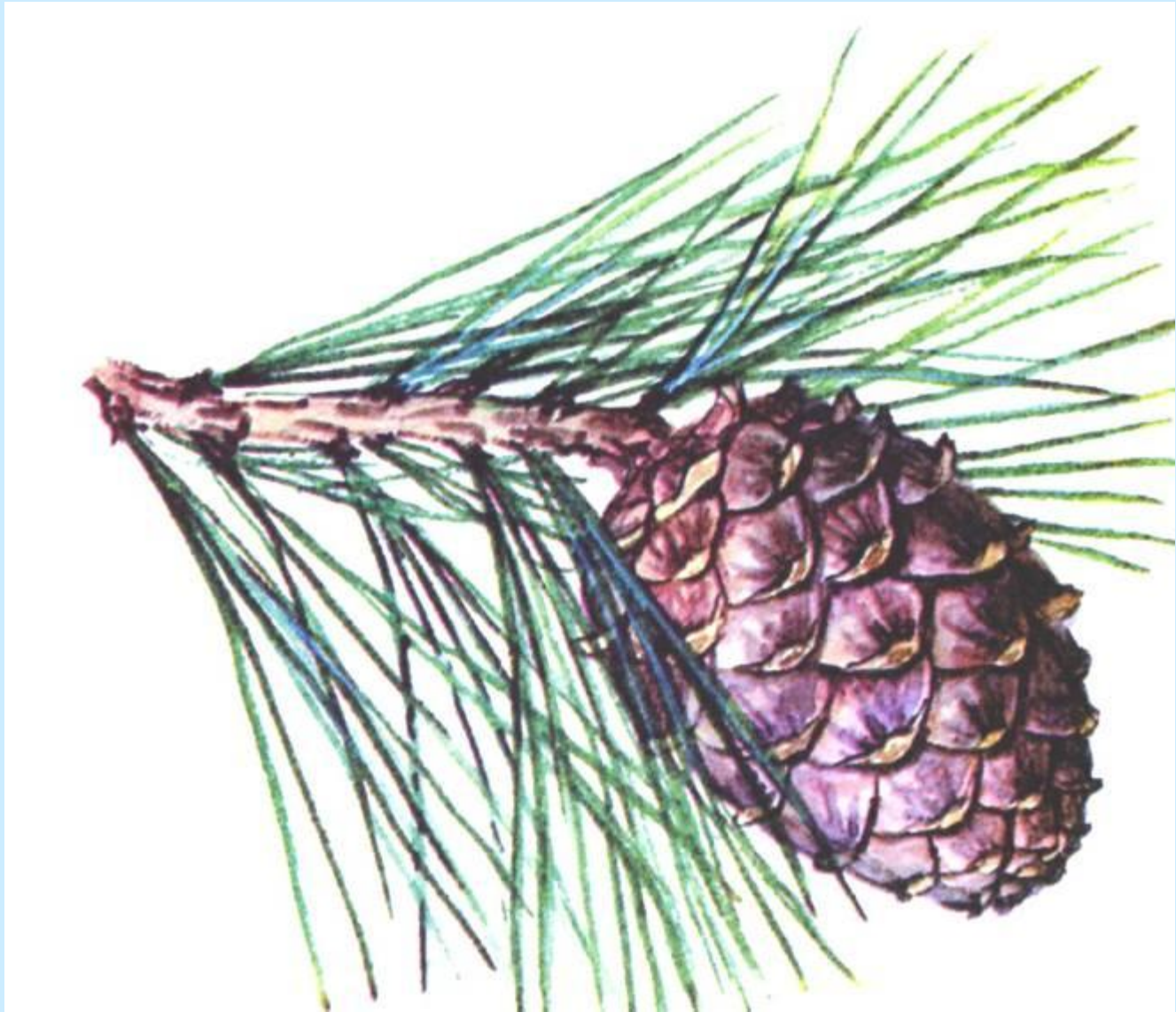


























ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ

В СТРАНУ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ

