Отдел покрытосеменные растения.

Общая характеристика, многообразие покрытосеменных.

Деление цветковых на классы и семейства.

Дом. Задание параграф 43 вопросы стр. 161

Цветок - орган размножения

В цветке осуществляется опыление, оплодотворение, формируются зародыш и семя.

1. Выписать номера вопросов, напротив них записать номера правильных ответов.

1 вариант

1) Где расположены пыльцевые мешочки у сосны?

а) на чешуйках мужских шишек

б) на чешуйках женских шишек

в) на хвоинках

2 вариант

1)Где расположены семязачатки у сосны?

а) на чешуйках мужских шишек

б) на чешуйках женских шишек

в) на хвоинках

1. Выписать номера вопросов, напротив них записать номера правильных ответов.

1 вариант

2) Что образуется в семязачатках у сосны?

а) женские гаметы

б) мужские гаметы

в) зигота

2 вариант

2) Как происходит опыление у сосны?

а) с помощью насекомых

б) с помощью ветра

в) самоопыление

1. Выписать номера вопросов, напротив них записать номера правильных ответов.

1 вариант

3) Что образуется в результате оплодотворения у сосны?

а) заросток

б) спора

в) зигота

2 вариант

3) Что образуется из зиготы у сосны?

а) спора

б) заросток

в) зародыш семени

г) семя

1. Выписать номера вопросов, напротив них записать номера правильных ответов.

1 вариант

4) Что образуется из семязачатка?

а) спора

б) заросток

в) зародыш семени

г) семя

2 вариант

4) Что образуется в пылинках сосны?

а) женские гаметы

б) мужские гаметы

в) зигота

Письменный опрос.

1 вариант

2. Какова роль голосеменных в природе и в жизни людей?

2 вариант

2. Почему голосеменные в отличие от папоротников способны произрастать в сухих регионах Земли?

Отличия цветковых от голосеменных.

- Общие признаки покрытосеменных:
- 1. цветок;
- 2. двойное оплодотворение;
- 3. покрытосемянность.
- Стр. 158 таблица.

ПЛОДЫ

СУХИЕ

ОРЕХОВИДНЫЕ

КОРОБОЧКОВИДНЫЕ

СОЧНЫЕ

ЯГОДОВИДНЫЕ

КОСТЯНКОВИДНЫЕ

Выводы.

- Покрытосеменные растения достигли более высокого уровня эволюционного развития, чем голосеменные и другие представители царства растений.
- Заселяют разные почвы:
- кислые,
- соленые,
- Плодородные
- неплодородные

Выводы.

- Живут в разных условиях обитания:
- На камнях
- Стволах других растений
- На стенах домов
- В разных климатических зонах- от тропиков до тундры.

Жизненные формы (рис. 102 стр. 159

- Деревья
- Кустарники
- Кустарнички
- Полукустарнички
- Травы: стержнекорневые, луковичные
- Корневищные, лианы, эпифиты, ползучие, клубнеобразующие,

Жизненные формы растений

Древесные

Деревья

Кустарники

Кустарнички

Травянистые

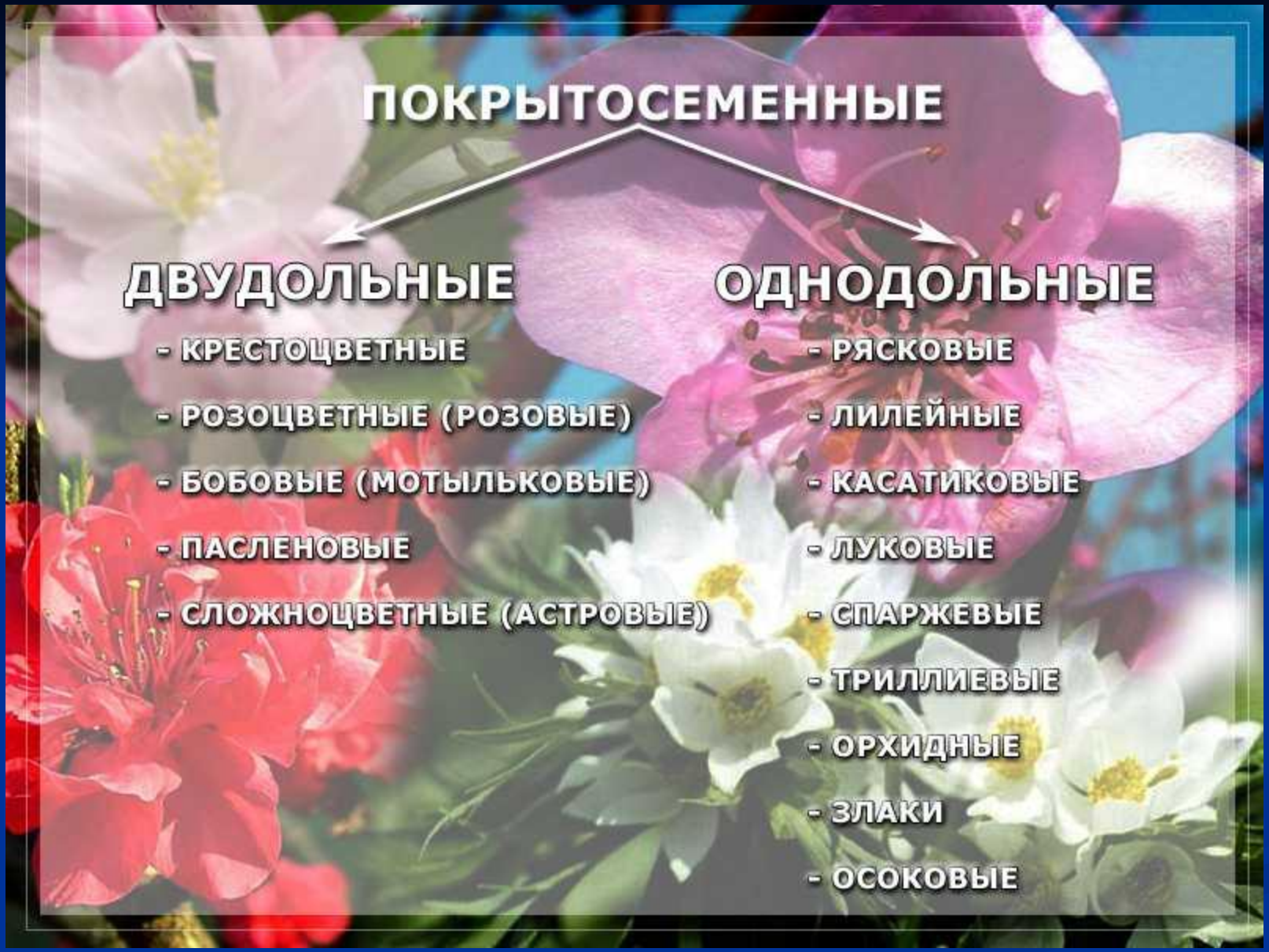
Травы

Местообитания.

- Влаголюбивые, сухолюбивые, свето-, тенелюбивые.
- Преобладают автотрофы, но есть гетеротрофы- растения-паразиты и растения-хищники(насекомоядные).
- От пустынь до болот и водоемов, от соленых морских побережий до высокогорных скал.

Классы покрытосеменных.

- рис. 103 стр. 160.
- Покрытосеменные, или цветковые- наиболее высокоорганизованные растения.
- Имеют цветок и плод
- Семена от семязачатка до зрелого состояния развиваются под защитой цветка и плода.
- Разнообразны по вегетативным и генеративным органам.
- Дали человечеству культурные растения.


ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ
ДВУДОЛЬНЫЕ
- КРЕСТОЦВЕТНЫЕ
- РОЗОЦВЕТНЫЕ (РОЗОВЫЕ)
- БОБОВЫЕ (МОТЫЛЬКОВЫЕ)
- ПАСЛЕНОВЫЕ
- СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ (АСТРОВЫЕ)
ОДНОДОЛЬНЫЕ
- РЯСКОВЫЕ
- ЛИЛЕЙНЫЕ
- КАСАТИКОВЫЕ
- ЛУКОВЫЕ
- СПАРЖЕВЫЕ
- ТРИЛЛИЕВЫЕ
- ОРХИДНЫЕ
- ЗЛАКИ
- ОСОКОВЫЕ

Кормовое значение

Пищевое значение

Продуктивный слой почвы

Значение злаковых

Задерняющее свойство

(активизация ускоренной эрозии)

Ландшафтное значение