

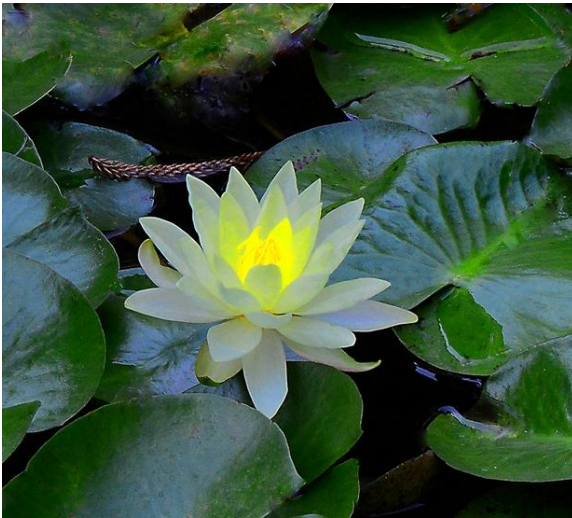
# Экологические группы растений по отношению к влажности



Выполнила:  
учащаяся  
16 группы ПНК  
Швайкова Анна

Экологические группы растений  
по отношению к влаге

Гидрофиты



Белая кувшинка  
(водяная лилия)

Мезофиты



Нивяник

Ксерофиты



Кактус

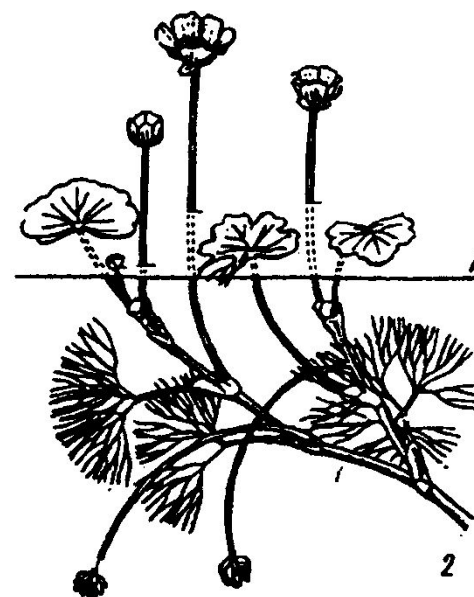
# Гидрофиты

Особые черты организации водных растений:

1) значительное увеличение поверхности тела в сравнении с его массой

2) Корневая система водных растений развита слабо

3) У водных растений сильно развита разнолиственность







КАМЫШ



РОГОЗ

# Есть ли разница между лотосом и кувшинкой?





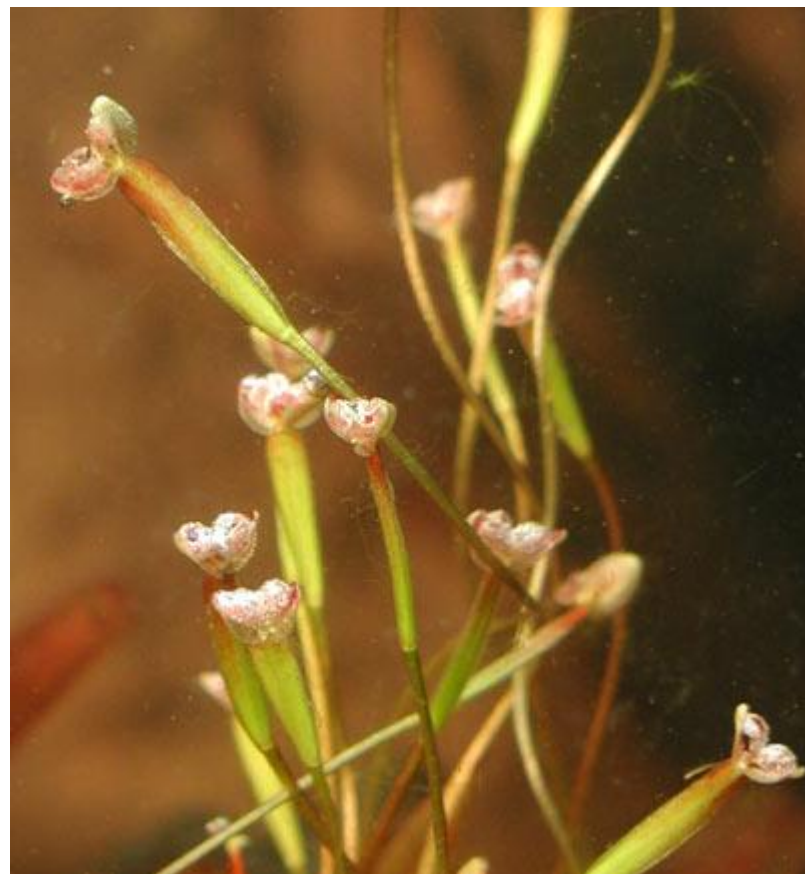
# ВАЛЛИСНЕРИЯ

«Легендарная валлиснерия - наиболее романтическое среди гидрофитов растение, брак которой принадлежит к наиболее трагическим эпизодам в истории любовных приключений цветов.»



«Минуту они как бы застывают в нерешительности, но вдруг, сделав героическое усилие навстречу к счастью, решительно порывают связь, которая соединяет их с жизнью.»

«Смертельно раненные, но светлые и свободные, они некоторое время плавают рядом со своими беспечными невестами.»



1)То мужские цветы поднимаются на поверхность, когда еще нет поблизости ни одного пестикового цветка.

2)То при низком уровне воды, который позволил бы им легко соединиться с подругами, они тем не менее машинально и бесполезно отрываются от стебля.



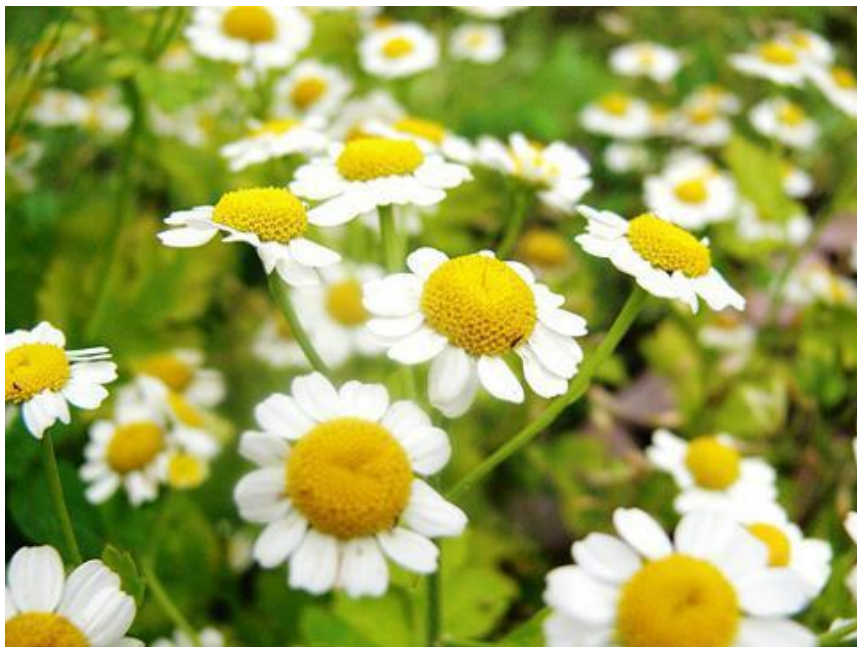


# Мезофиты

- ❖ (от греч. мезос – «средний»)
- ❖ растения, живущие в условиях умеренного увлажнения и хорошего минерального питания
- ❖ *сурепка, нивяник, ландыш, земляника, яблоня, ель, дуб.*
- ❖ Растут в лесах, на лугах, в поле.
- ❖ Большинство сельскохозяйственных растений – мезофиты.
- ❖ Они лучше развиваются при дополнительном поливе



# ЧЕМ ОТЛИЧАЕТСЯ РОМАШКА ОТ НИВЯНИКА?



## Ромашка

## Нивяник

Стебель ветвистый

Один стебель

Несколько соцветий

Одна цветочная корзина

Однолетнее растение

Многолетнее растение



# Ксерофиты



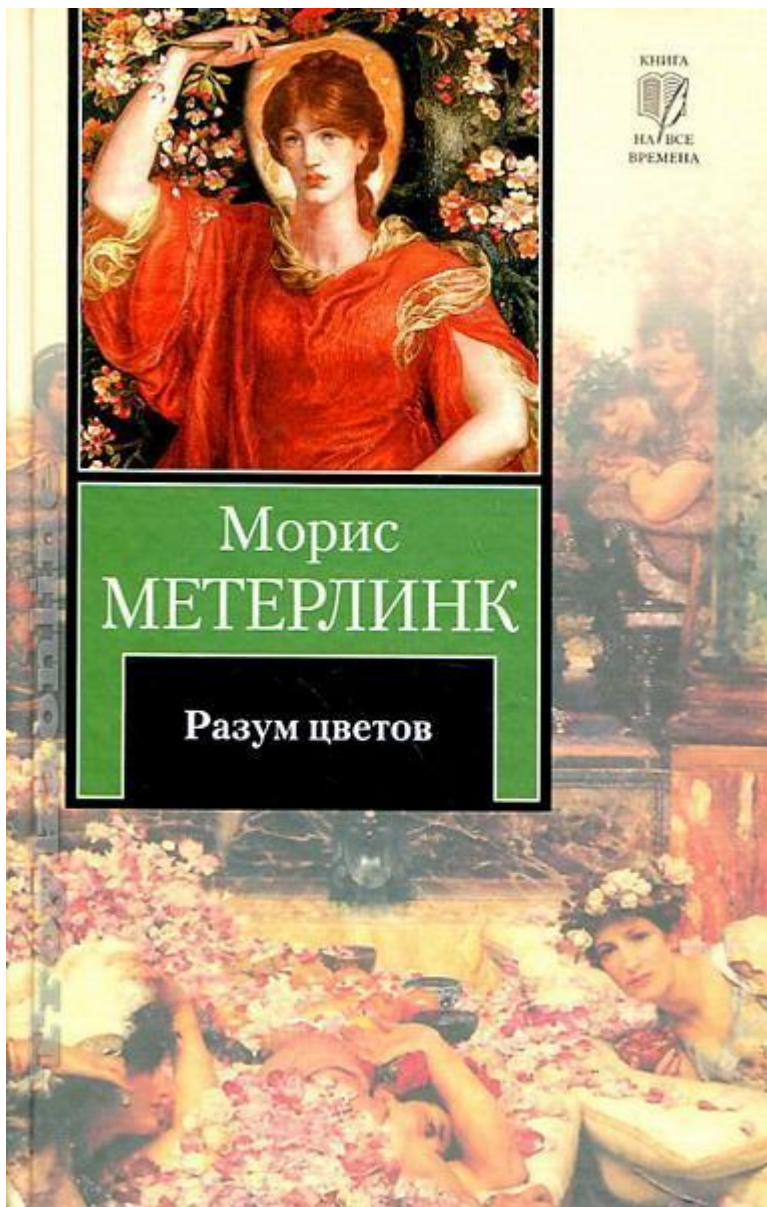
- Ксерофиты (от гр. ксерос – сухой, фитон – растение)  
Обитают в условиях пониженной влажности воздуха и почвы: в засушливых местообитаниях (степи, полупустыни, пустыни), в хорошо освещаемых и прогреваемых местах в лесной зоне умеренного климата (обрывы, песчаные откосы, южные склоны) Структурные и физиологические особенности ксерофитов нацелены на преодоление постоянного или временного недостатка влаги в почве или воздухе

# Песчаная акация

«В растительном мире, который на первый взгляд кажется нам столь мирным и кротким, исполненным духа послушания и безмолвным, на самом деле возмущение против судьбы обнаруживается с наибольшим напряжением и упрямством.»







Фильмы:

«Разум растений»

«Невидимая жизнь растений»

«Темная сторона растений»