

# РАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ



дуб

---

ромашка

трава

крапива

сосна

ива

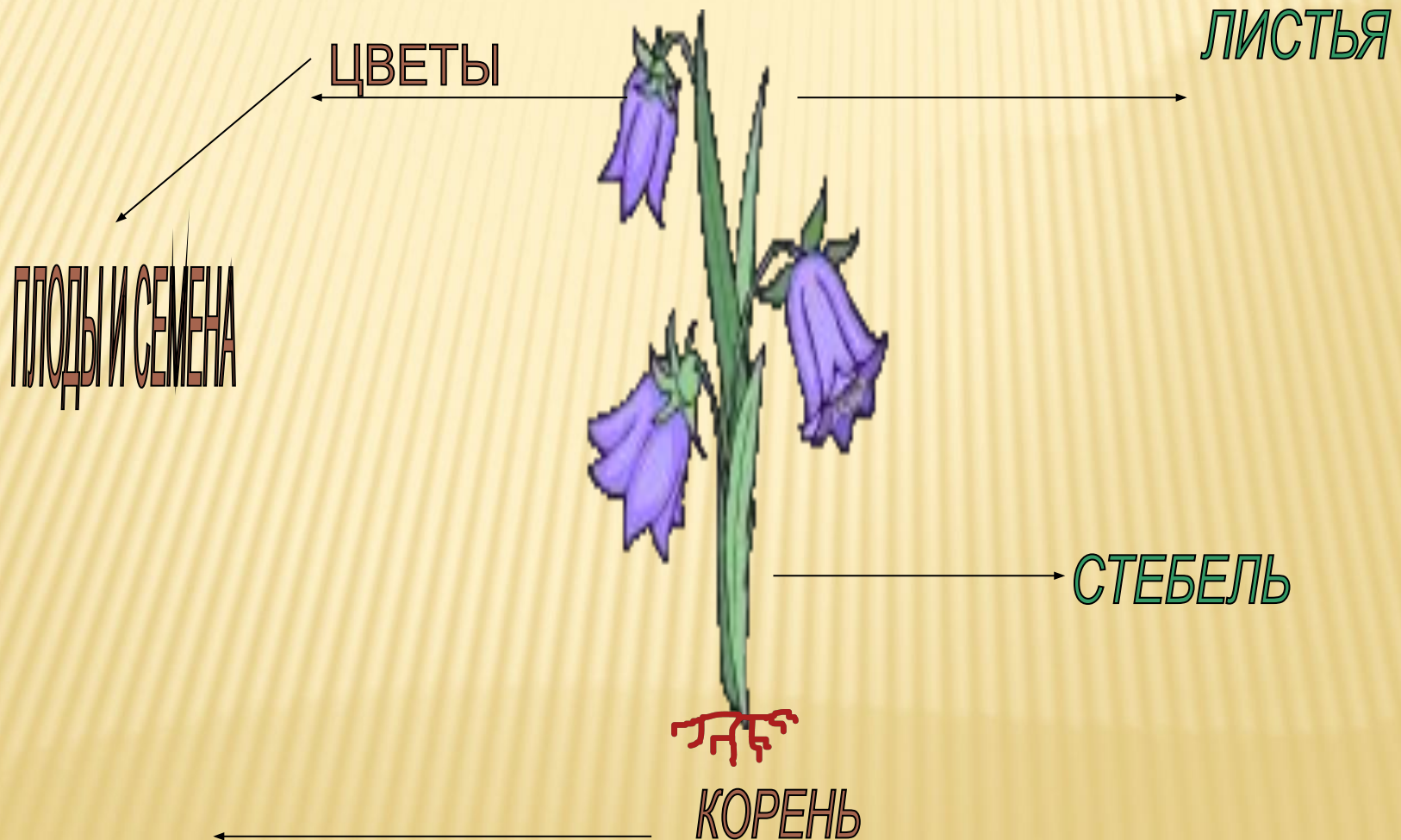
клевер

мак



**БОТАНИКА –  
НАУКА О  
РАСТЕНИЯХ**

# НАЗОВИТЕ ЧАСТИ РАСТЕНИЯ





# НА КАКИЕ ГРУППЫ РАЗДЕЛИЛИ УЧЁНЫЕ ВСЕ РАСТЕНИЯ?

---



ЦВЕТКОВЫЕ



ХВОЙНЫЕ



МХИ

# РАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ

---

ЦВЕТКОВЫЕ

ХВОЙНЫЕ

МХИ

ПАПОРОТНИКИ

ВОДОРОСЛИ

грибы

лишайники



# ВОДОРΟΣЛИ



↑  
красные  
↘

↑  
зелёные  
← бурые

Водоросли не имеют корня, стебля, листьев, цветов и плодов



# ЦВЕТКОВЫЕ

- Имеют: цветы, плоды, корни, стебли, листья.
- Самые разнообразные - насчитывают **350 000** **ВИДОВ.**





# ХВОЙНЫЕ

---



СОСНА





# ХВОЙНЫЕ



□ СРАВНИ:





# ХВОЙНЫЕ

- ❑ ШИШКИ  
С  
СЕМЕНАМИ



- ❑ ХВОЯ

На Земле насчитывается всего около 600 видов хвойных растений





# МХИ



- ▣ У мхов есть стебли и листья.
- ▣ Но нет корней, цветов и плодов с семенами.

Учёные изучили около 27 000 видов мхов





# ЛИШАЙНИКИ



**Кустистый**

**Багрянкa**



**Пармелия**



**Эпифитный**



# Водоросли

---

Зелёные  
спирогира



Бурые  
ламинария



Красные  
филлофора





# ПАПОРОТНИКИ

---



□ Не имеют  
цветов, плодов  
и семян.



Сейчас  
насчитывается  
более 10 000 видов  
папоротников

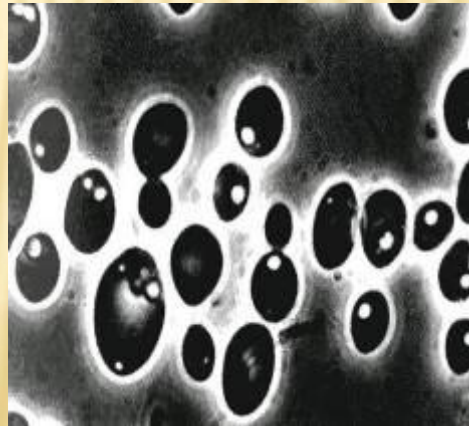


# ГРИБЫ

шляпочные  
грибы



дрожжи



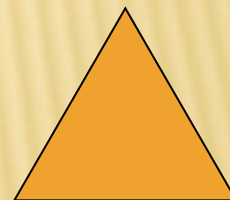
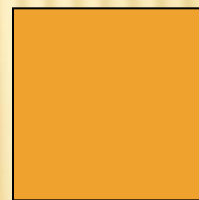
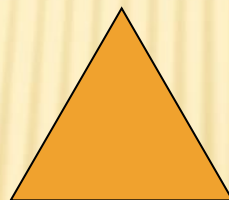
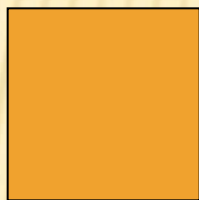
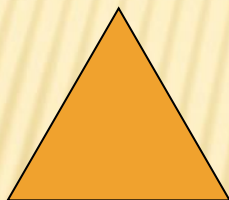
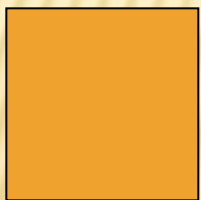
плесень





# ГРАФИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

---



# ОЦЕНИ СЕБЯ!

?

!

\*



**«Растения щедро рассыпаны  
на земле, подобно звёздам  
на небе: но звёзды далеко, а  
растения у ног моих...»**

**Ж.Ж.**

**Руссо**



# Спасибо за урок!

