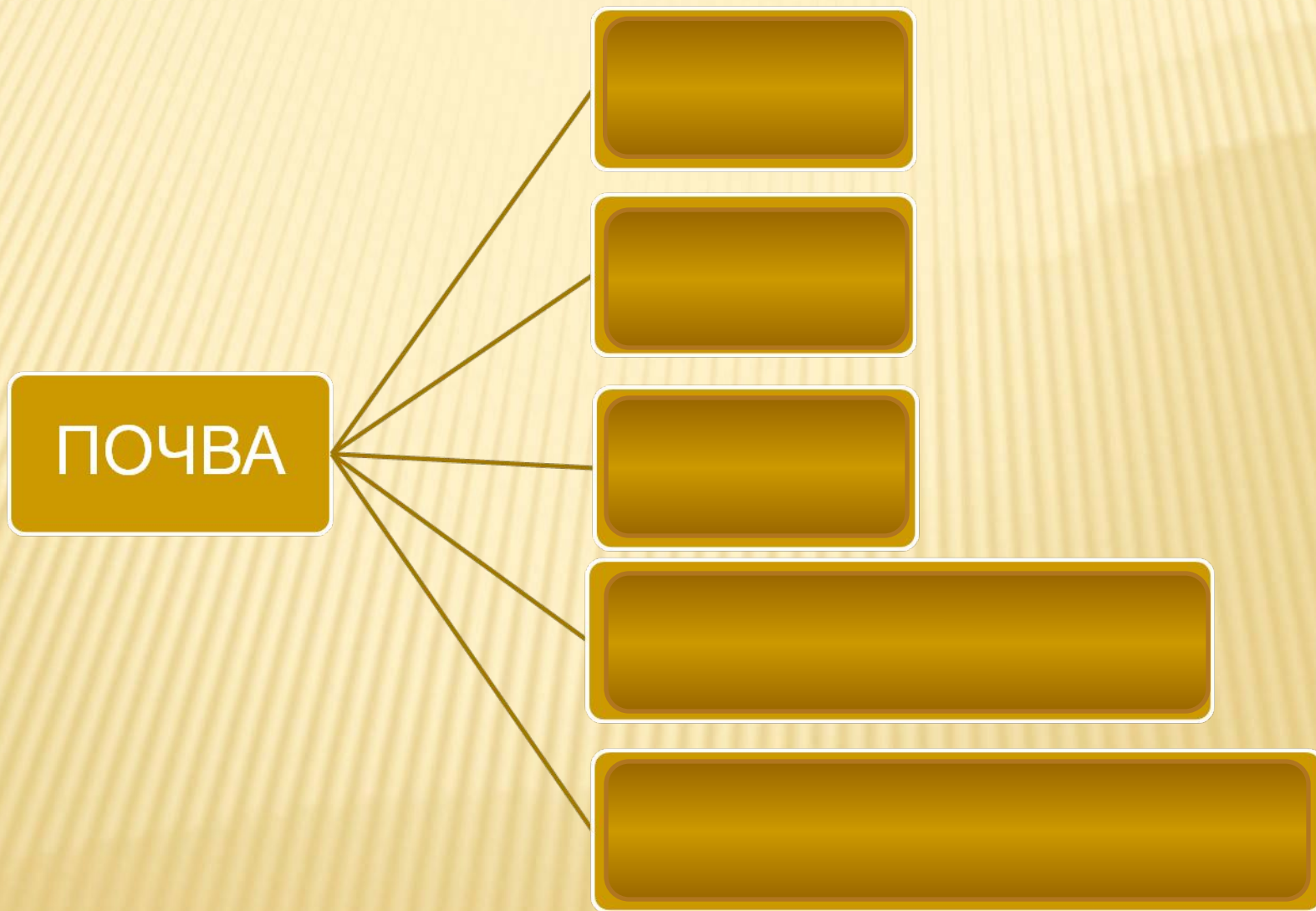


# **РАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ**

**Презентация выполнена учителем  
ГБОУ СОШ № 687  
Яшковой И.В.**





КИСЛОРОД



ВОДА



ПЕРЕГНОЙ

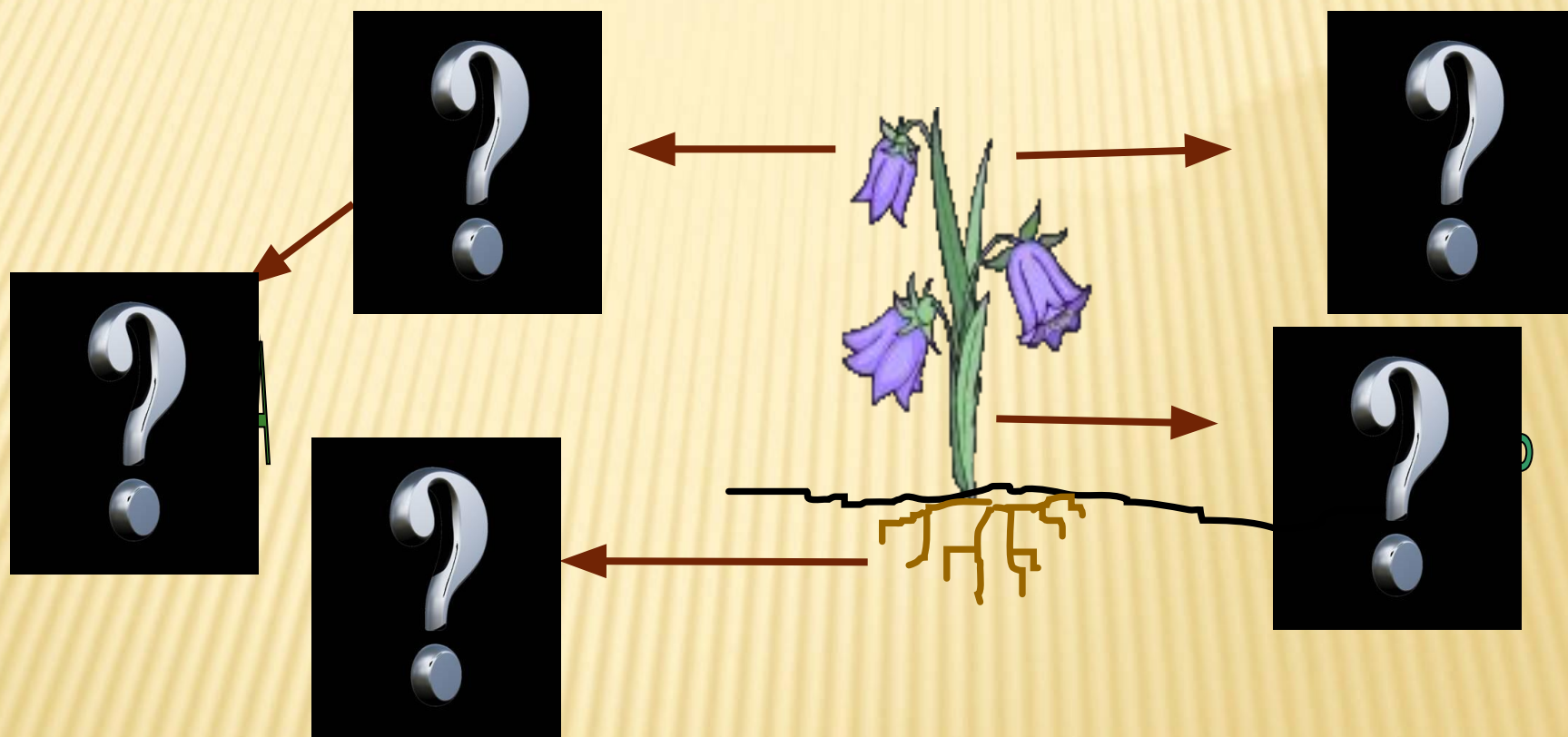


СОЛИ



РАСТВОРЁННЫЕ  
СОЛИ

# Назови части растения:



На какие группы разделили учёные  
РАЗНООБРАЗИЕ  
все растений?  
РАСТЕНИЙ?



ЦВЕТКОВЫЕ



ХВОЙНЫЕ



МХИ

# РАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ

ЦВЕТКОВЫЕ

ХВОЙНЫЕ

МХИ

ПАПОРОТНИКИ

ВОДОРΟΣЛИ

**ПРОВЕРЬ СЕБЯ!**

**ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ**

# ВОДОРΟΣЛИ -

водные растения.



красные



зелёные

← бурые

Водоросли имеют стебли, листья и корни, но не имеют цветов и плодов





# ЦВЕТКОВЫЕ

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



1



2



3



4



5



6



7



8

1 – яблоня, 2 – каштан съедобный, 3 – трахикарпус Форчуна,  
4 – камписис укореняющийся, 5 – ромашка лекарственная, 6 – ятрышник,  
7 - магнолия Суланжа, 8 – магнолия крупноцветковая

# ХВОЙНЫЕ



СОСНА

- Подумай, что у них общего и чем они отличаются от других растений?

# ХВОЙНЫЕ



## МОЖЖЕВЕЛЬНИК

- Подумай, что у них общего и чем они отличаются от других растений?

# ХВОЙНЫЕ

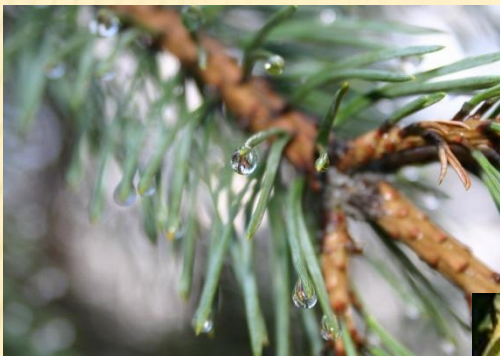


ЕЛЬ

- Подумай, что у них общего и чем они отличаются от других растений?



# ХВОЙНЫЕ



■ СРАВНИ:



# ХВОЙНЫЕ

- ХВОИНКИ



- ШИШКИ С СЕМЕНАМИ



На Земле насчитывается всего около 600 видов хвойных растений



# МХИ

- Что у них общего с другими растениями?
- А почему они выделены в отдельную группу?



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

Учёные изучили около 27 000 ВИДОВ мхов



# ПАПОРОТНИКИ



- Не имеют цветов, плодов и семян.



Сейчас  
насчитывается  
более 10 000 ВИДОВ  
папоротников



По каким признакам ученые разделили все растения на разные группы?

|             | СТЕБЛИ | ЛИСТЬЯ | ЦВЕТЫ | КОРНИ | ПЛОДЫ И СЕМЕНА |
|-------------|--------|--------|-------|-------|----------------|
| цветковые   |        |        |       |       |                |
| водоросли   |        |        |       |       |                |
| мхи         |        |        |       |       |                |
| папоротники |        |        |       |       |                |
| хвойные     |        |        |       |       |                |

По каким признакам ученые разделили все растения на разные группы?

|             | СТЕБЛИ | ЛИСТЬЯ  | ЦВЕТЫ | КОРНИ | ПЛОДЫ И СЕМЕНА |
|-------------|--------|---------|-------|-------|----------------|
| цветковые   | +      | +       | +     | +     | +              |
| водоросли   | +      | +       |       | +     |                |
| мхи         | +      | +       |       |       |                |
| папоротники |        | +       |       | +     |                |
| хвойные     | +      | +       |       | +     | +              |
|             |        | хвоинки |       |       | шишки          |

# Выбери лишнее название!

ЯБЛОНЯ

ПОДСОЛНЕЧНИК

МОРСКАЯ  
КАПУСТА

АСТРА

СОСНА

ЕЛЬ

ЛИПА

КЕДР

ОДУВАНЧИК

ПОДОРОЖНИК

КЛЕВЕР

ПАПОРОТНИК



# Словарик:

**Вид растения** – форма растения, сходная с другими растениями группы основными признаками, но отличающаяся внешне.



# Словарик:

**Группа растений** – растения, объединённые наличием или отсутствием каких-либо общих признаков растений.

