

# **РАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ**

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

ПОЧВА





КИСЛОРОД



ВОДА



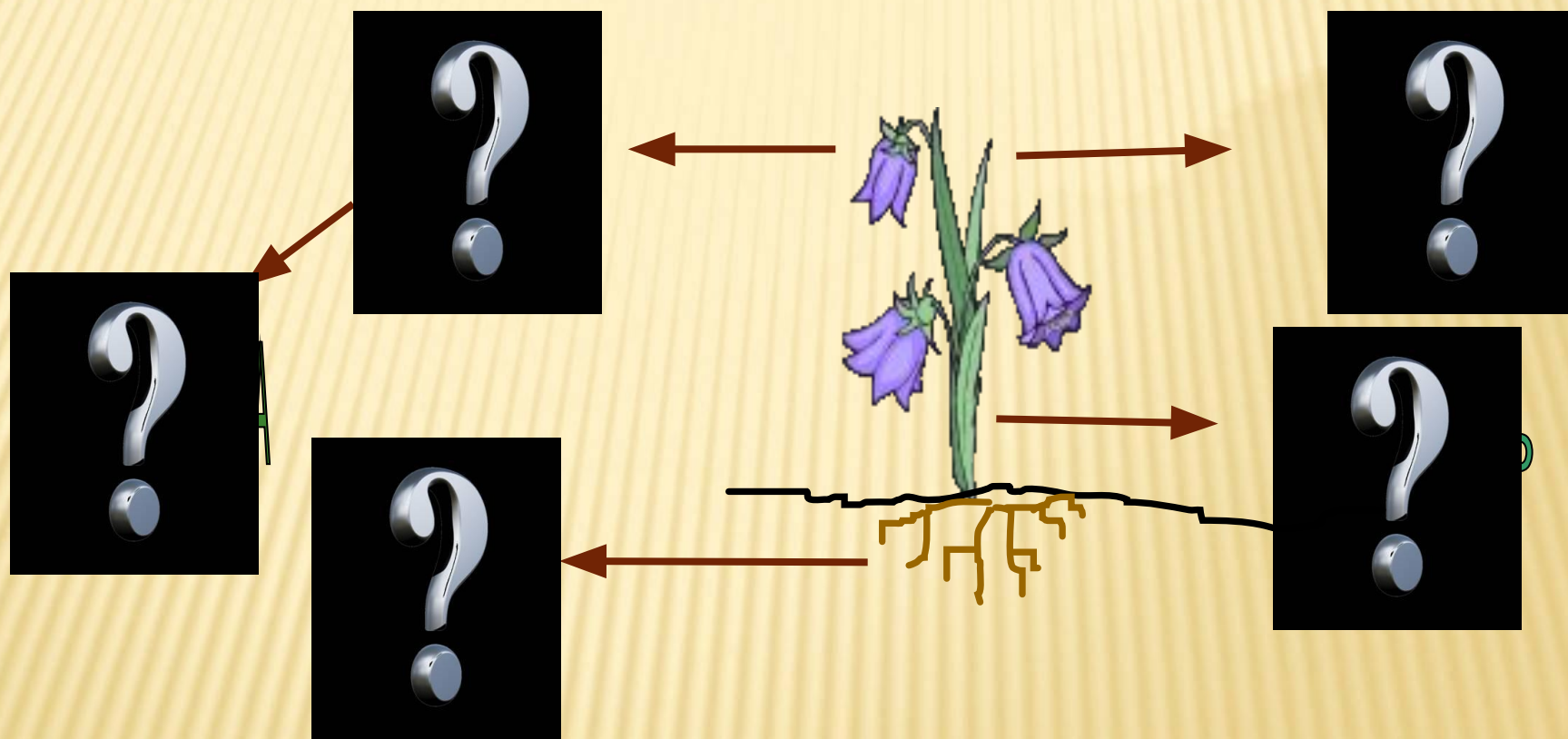
ПЕРЕГНОЙ

СОЛИ

РАСТВОРЁННЫ  
Е  
СОЛИ



# Назови части растения:



На какие группы разделили учёные  
все растения?  
**РАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ**



**ЦВЕТКОВЫЕ**



**ХВОЙНЫЕ**



**МХИ**

# РАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ

ЦВЕТКОВЫЕ

ХВОЙНЫЕ

МХИ

ПАПОРОТНИКИ

ВОДОРОСЛИ

**ПРОВЕРЬ СЕБЯ!**

**ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ**

# ВОДОРОСЛИ -

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.

