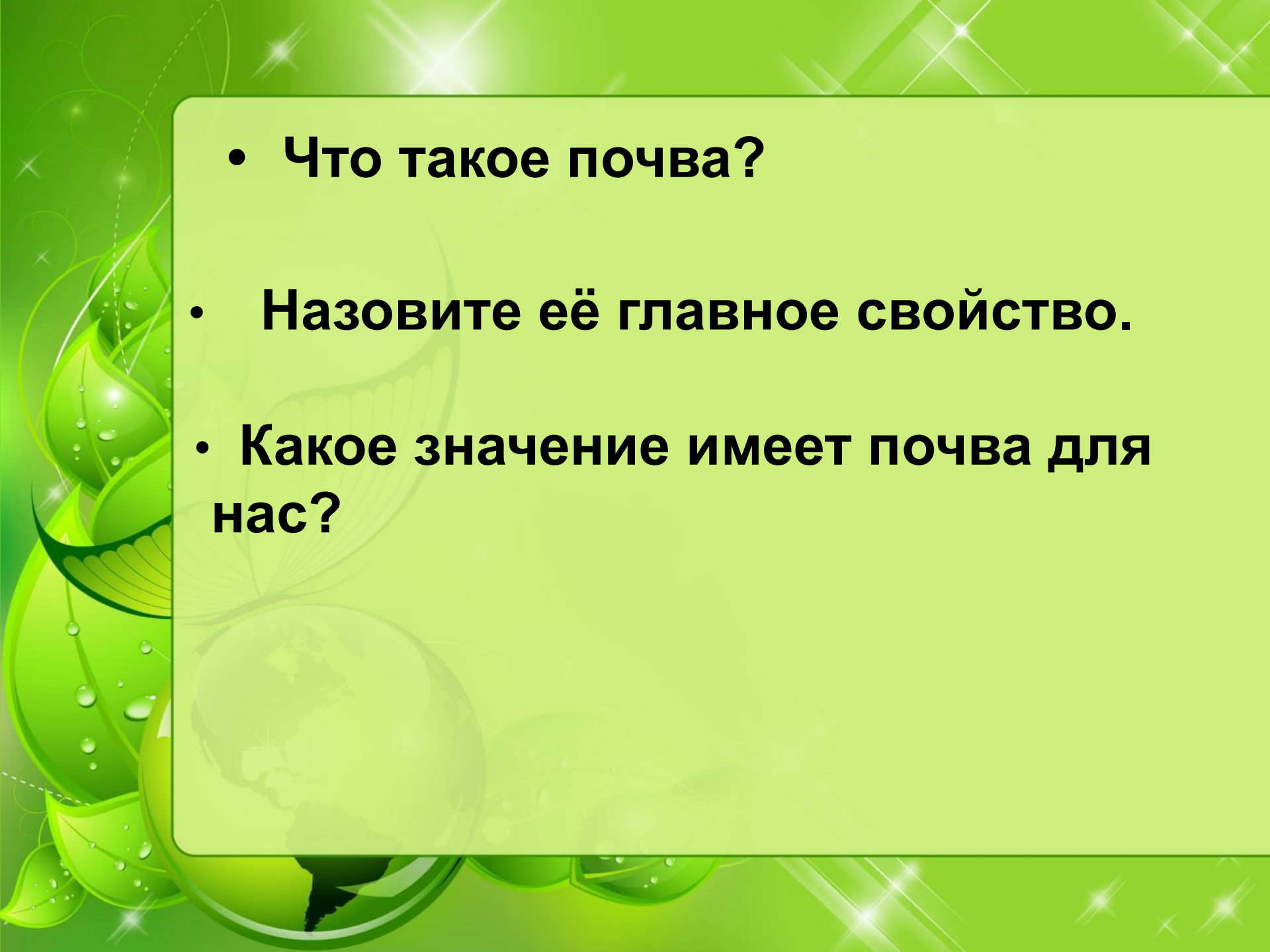


Подготовила учитель
начальных классов: Абдулина
Галия Хвайдулловна

В добрый путь, друзья!



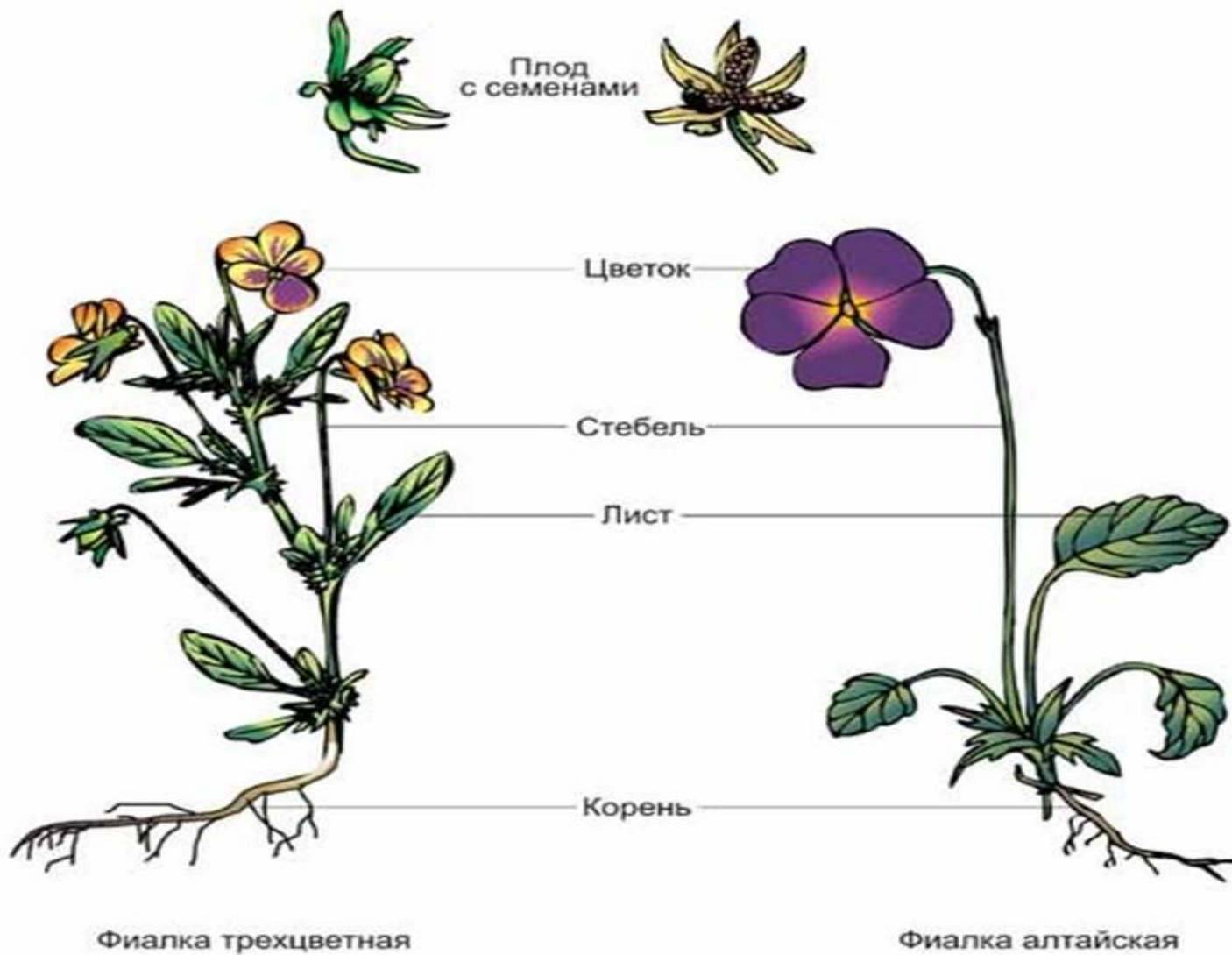
- 
- **Что такое почва?**
 - **Назовите её главное свойство.**
 - **Какое значение имеет почва для нас?**



Разнообразие растений



ЧАСТИ РАСТЕНИЙ



ЦЕЛЬ УРОКА:

- ❖ **Узнать об основной классификации растений**
- ❖ **Рассмотреть особенности каждой группы растений**

примеры:

?

**краткая
характеристика**



**краткая
характеристика**



**краткая
характеристика**



**краткая
характеристика**



**краткая
характеристика**



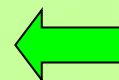
«Проверь себя»

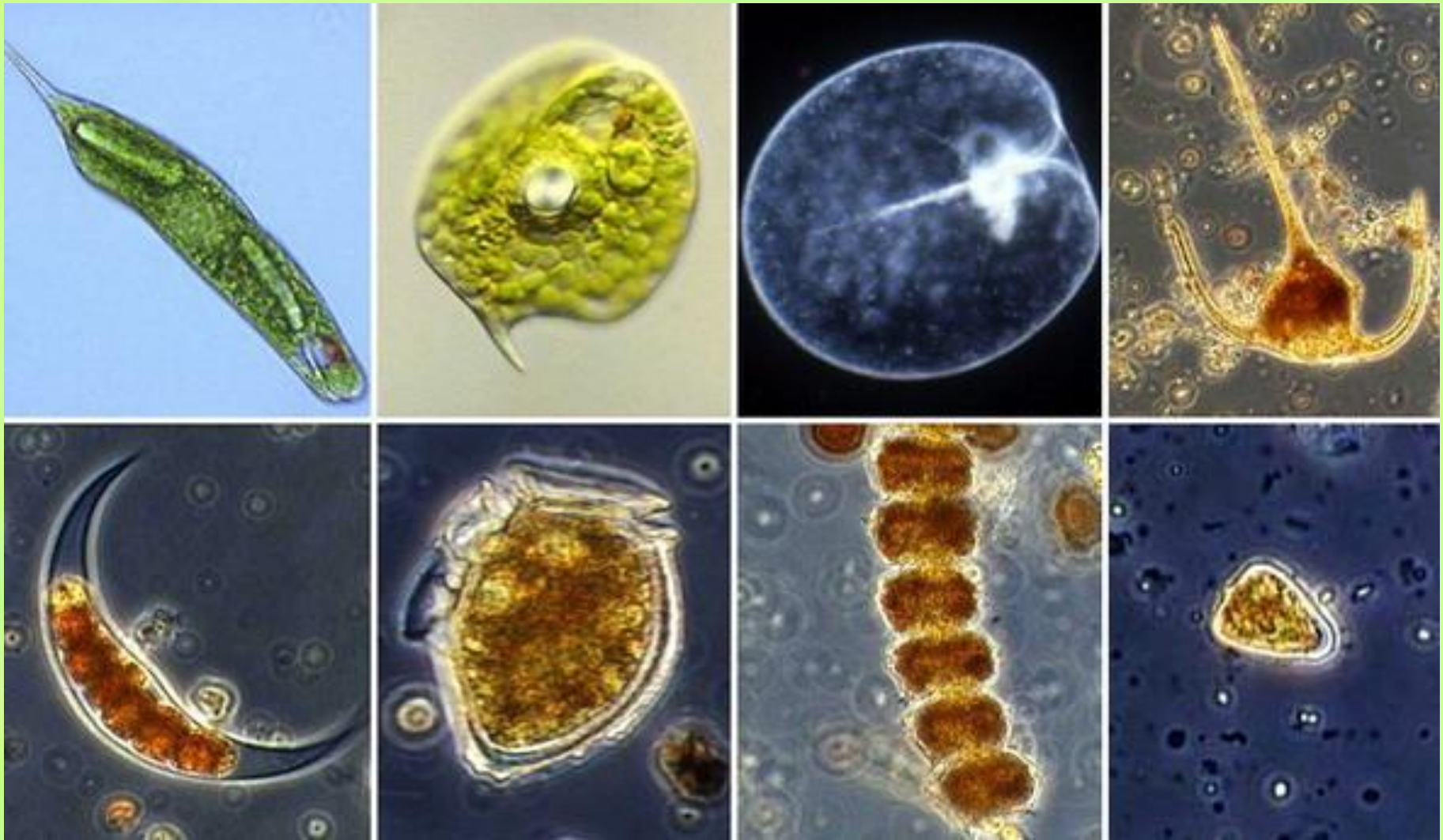


около 100 тысяч видов



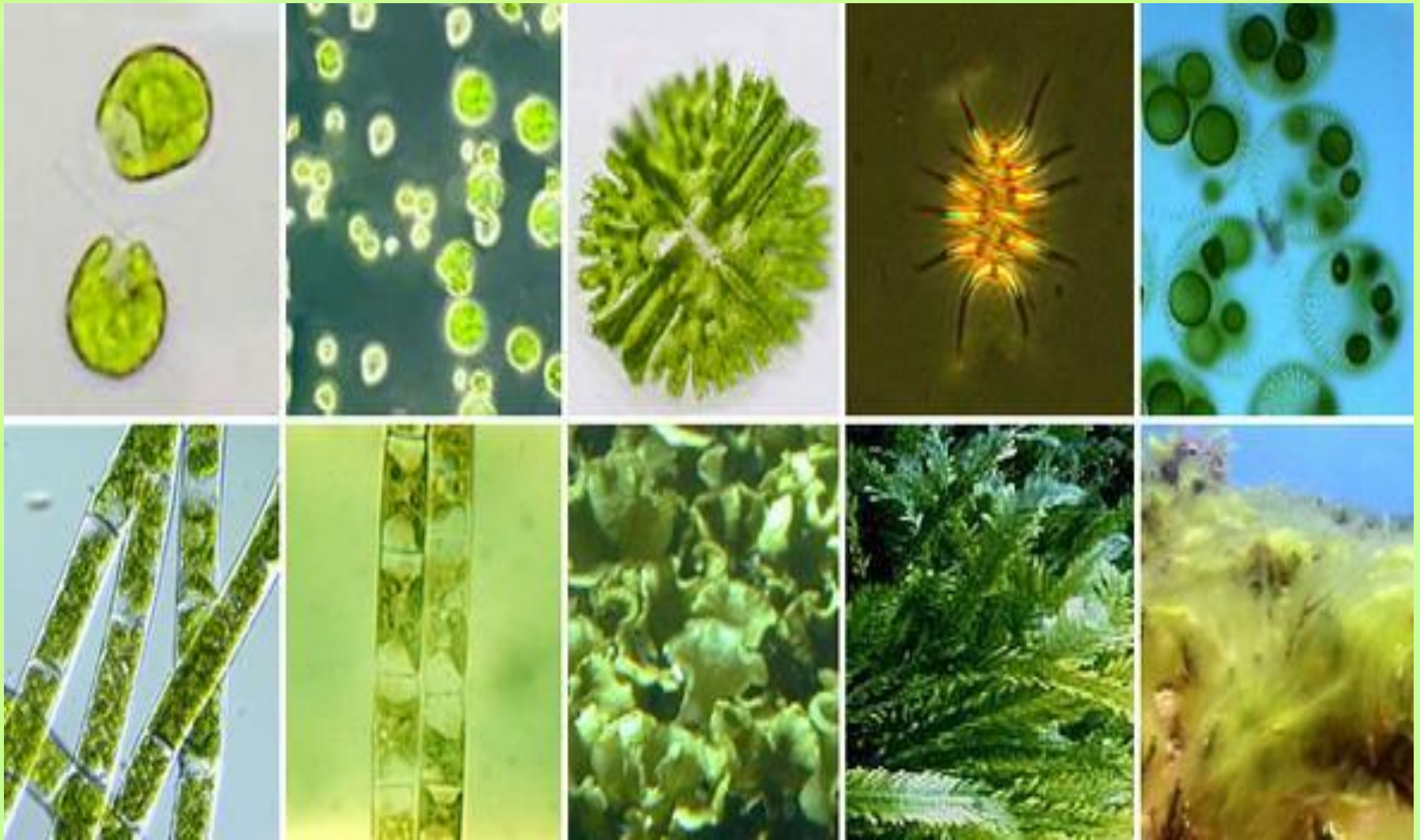
корень	стебель	листья	особенности жизнедеятельности
нет	нет	нет	живут в основном в воде





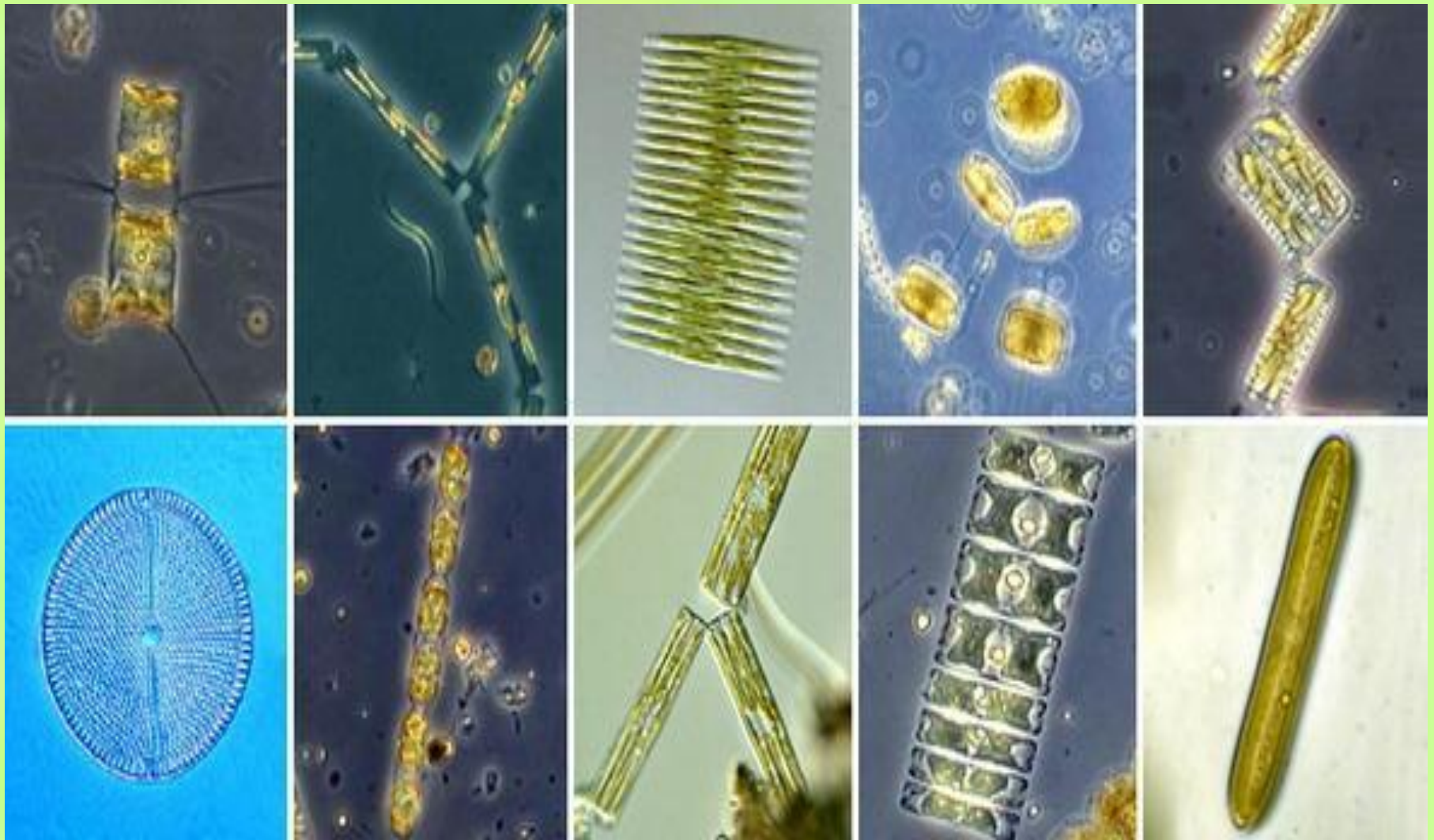
Жгутиковые водоросли. Верхний ряд, слева направо: **эвглена зелёная**, **факус**, **ночесветка**, **цератиум разветвлённый**. Нижний ряд, слева направо: **диссодиниум лунный**, **динофизис норвежский**, **перидинелла**, **пророцентрум малый**.





Зелёные водоросли. Верхний ряд, слева направо: хламидомонада, хлорелла, микрокостриас, сценедесмус двуформенный, вольвокс. Нижний ряд, слева направо: спирогира, улотрикс, ульва, каулерпа, кладофора



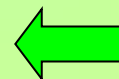


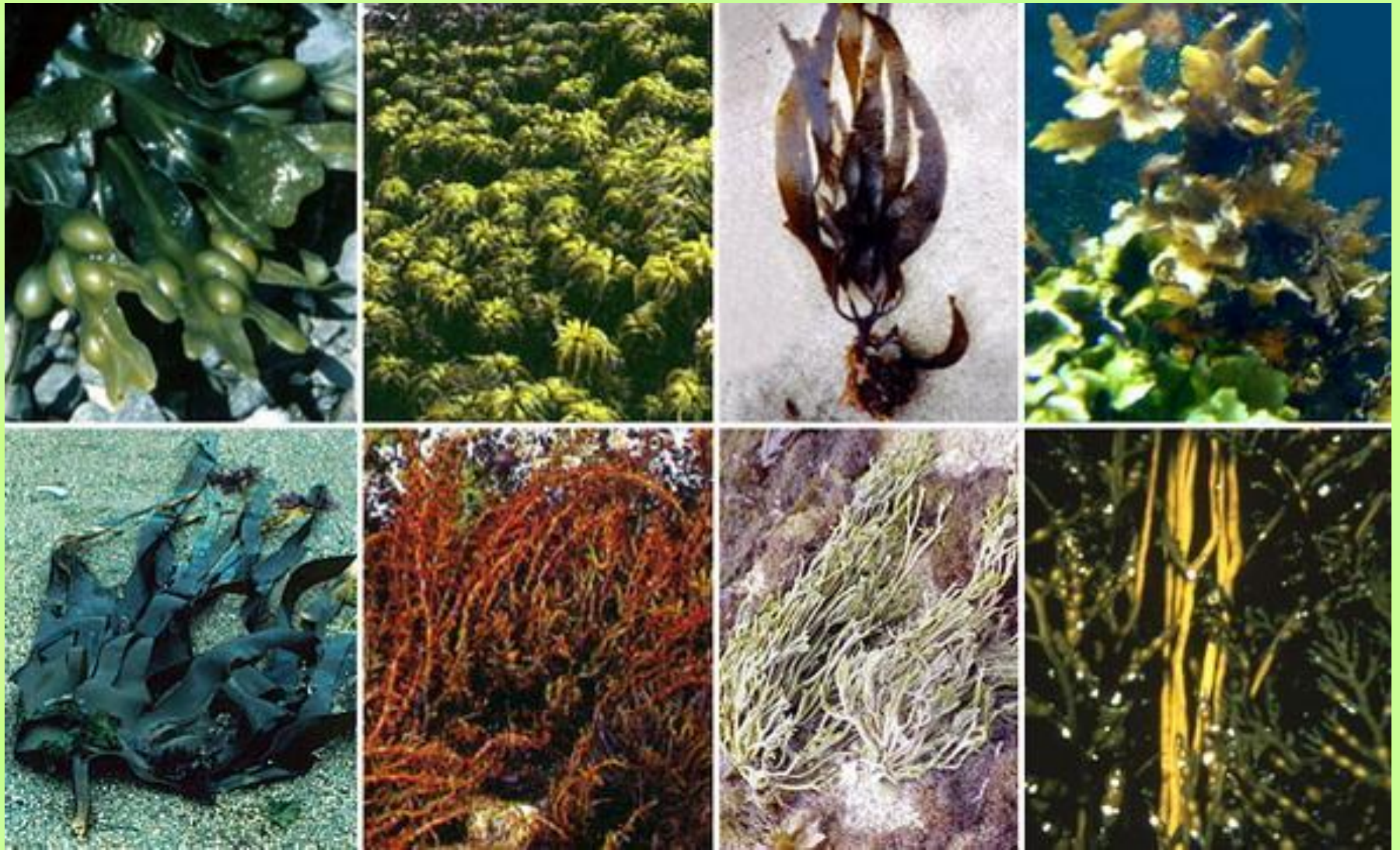
Диатомовые. Верхний ряд, слева направо: хетцерос двойной, диатомея тонкая, фрагилярия, талассиосира балтийская, рабдонема уменьшенная. Нижний ряд, слева направо: мастоглора голубая, мелозира северная, табеллярия, навикула морская, пиннулярия.





Красные водоросли. Верхний ряд, слева направо: ирландский мох, эндокладия колючая, порфира ланцетолистная, гелидиум. Нижний ряд, слева направо: пальмария обманчивая, гигартина, филлофора, полиневра.





Бурые водоросли. Верхний ряд, слева направо: **фукус**, **постелсия пальмовидная**, **макроцистис**, **саргассум**. Нижний ряд, слева направо: **ламинария**, **аналипус японский**, **пельвеция пучковатая**, **цистозейра**.

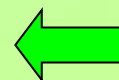




ОКОЛО 27 ТЫСЯЧ ВИДОВ



корень	стебель	листья	особенности жизнедеятельности
нет	есть	есть	живут в сырых местах, очень жизнеспособны, не имеют цветков





Сфагновые и андреевые мхи. Слева направо: сфагнум бурый, сфагнум обманчивый, сфагнум оттопыренный, сфагнум магелланский, андрея скальная.



Бриевые мхи. Слева направо: кукушкин лён, птилум гребенчатый, тетрафис прозрачный, фисседенс адиантовидный, брахитециум ручейный.

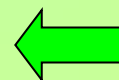




Бриевые мхи. Слева направо: дикранум метловидный, тортелла кудрявая, хилокомиум блестящий, ракомитриум шерстистый, цератодон пурпурный.



Печёночники. Слева направо: маршанция полиморфная, блефарострома волосистая, птилидиум реснитчатый, цефалозия двузаострённая, барбилофозия плауновидная



сфагнум



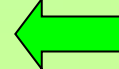
кукушкин лён



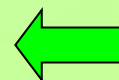
папоротники



более 10 тысяч видов



корень	стебель	листья	особенности жизнедеятельности
есть	есть	есть	живут в сырых местах, очень жизнеспособны, не имеют цветков





Настоящие папоротники. Верхний ряд, слева направо: орляк обыкновенный, асплений степной, щитовник мужской, криптограмма курчавая. Нижний ряд, слева направо: лигодиум, многоножка обыкновенная, циботиум Мензиса, страусник обыкновенный.





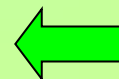
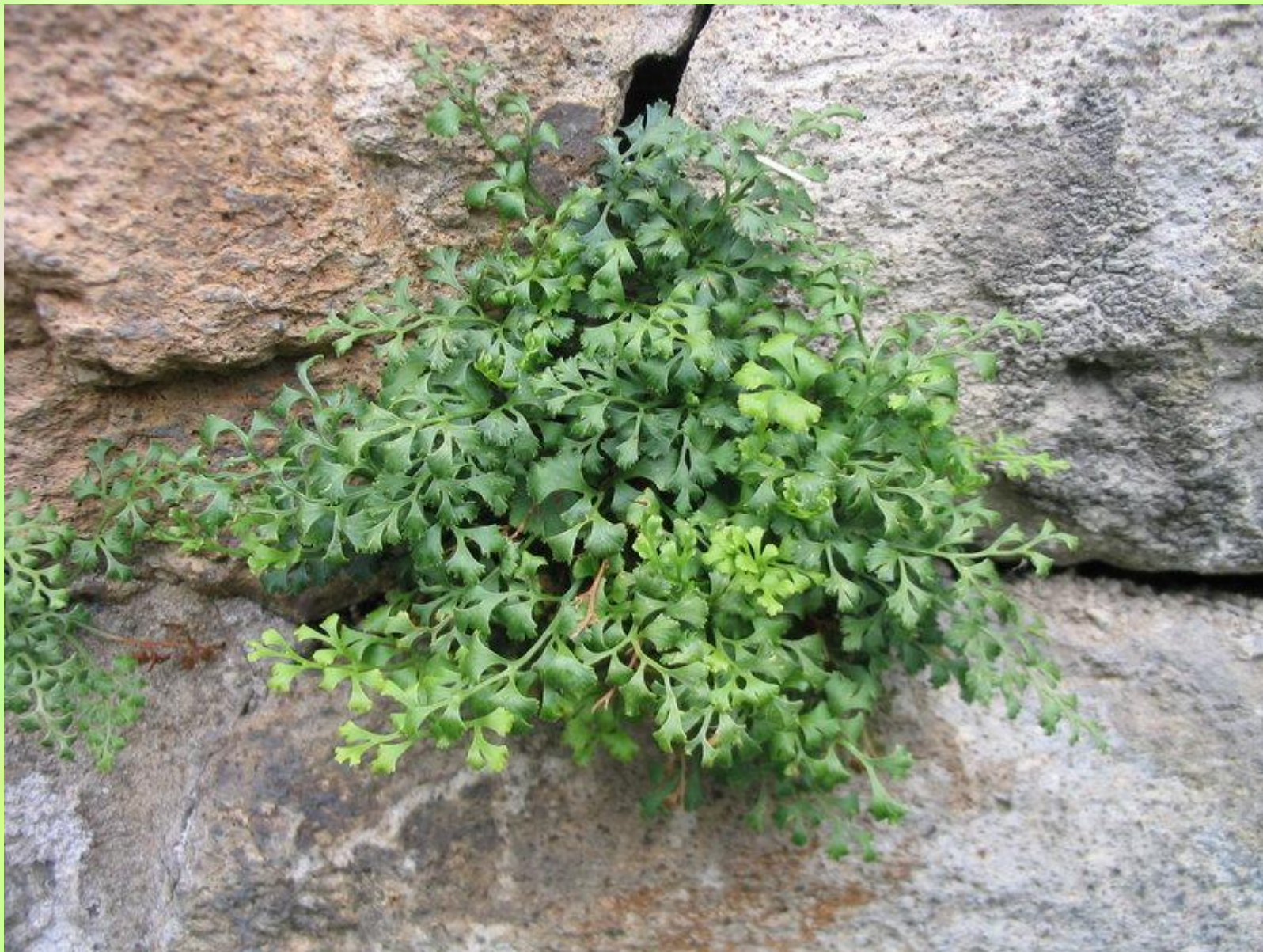
Настоящие папоротники. Верхний ряд, слева направо: **асплений северный**, **многорядник копьевидный**, **диксония антарктическая**, **виттария линейная** (свисает бахромой с дерева). Нижний ряд: **пузырник ломкий**, **зубянка клубненосная**, **скребница аптечная**, **листовик сколопендровый**.



нефролепис



асплениум



древовидный



ХВОЙНЫЕ

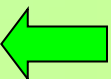


около 600 видов



ХВОЙНЫЕ

корень	стебель	листья	особенности жизнедеятельности
стержневая или мочковатая система	одеревенелый	в виде иголок (хвоя)	почти все относятся к вечнозелёным



сосна



ель



кедр



ЛИСТВЕННИЦА



ТИС





Сосновые. Верхний ряд, слева направо: **сосна обыкновенная, сосна чёрная, тсуга канадская, кедр ливанский.** Нижний ряд, слева направо: **лиственница, пихта одноцветная, ель обыкновенная, ель колючая голубая.**





Кипарисовые. Слева направо: кипарис вечнозелёный, туя западная, биота, можжевельник казацкий.



Слева направо: тисс ягодный, араукария узколистная, агатис, тиссовник Форчуна.



ЦВЕТКОВЫЕ

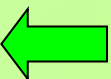


ПОЧТИ 250 ТЫСЯЧ ВИДОВ



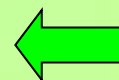
ЦВЕТКОВЫЕ

корень	стебель	листья	особенности жизнедеятельности
стержневая или мочковатая система	травянистый или одревенелый	листовая пластинка + черенок	очень многообразны и многочисленны



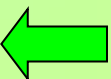


Верхний ряд, слева направо: **ирис**, **шафран весенний** (крокус), **гладиолус гибридный**, **альстомерия** оранжевая. Нижний ряд, слева направо: **амариллис**, **нарцисс поэтический**, **нарцисс ложный**, **тогоро**.



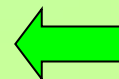


Верхний ряд, слева направо: **пшеница** твёрдая, **рис** посевной, **овёс** посевной, **рожь** культурная, **кукуруза** (маис). Нижний ряд, слева направо: **просо** обыкновенное, **ячмень** культурный, **сахарный тростник** благородный, **свинодон** пальчатый, **пырей** ползучий.





Верхний ряд, слева направо: **подсолнечник** масличный, **астра** европейская, **хризантема** корейская, **календула** лекарственная, земляная груша (топинамбур). Нижний ряд, слева направо: **георгин**, **салат**, **ромашка** аптечная, **цикорий** обыкновенный, **бодяк** полевой.





Верхний ряд, слева направо: **магнолия**, **бадьян звёздчатый**, **зимоцвет ранний**, **авокадо**. Нижний ряд, слева направо: **перец чёрный**, **раффлезия Арнольда**, **кувшинка белая**, **лотос**.





Верхний ряд, слева направо: **вяз**, **анчар**, **инжир** (смоковница), **бумажная шелковица**. Нижний ряд, слева направо: **хлебное дерево**, **шелковица белая**, **конопля дикая**, **крапива двудомная**.





Верхний ряд, слева направо: **финиковая пальма**, **маврикиева пальма** извилистая, **кокосовая пальма**, **аронник пятнистый**. Нижний ряд, слева направо: **ряска горбатая**, **панданус кровельный**, **рогоз широколистный**, **ежеголовник прямой**.





Верхний ряд, слева направо: **томат** обыкновенный, **картофель** чилийский, **перец** мексиканский, **табак** курительный, **мандрагора**. Нижний ряд, слева направо: **беладонна** (красавка), **белена** чёрная, **дурман** вонючий, **подорожник** большой, **колокольчик** тосканский.



«ПРОВЕРЬ СЕБЯ»

1

2

3

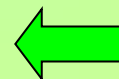
4

5

6

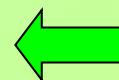
7

8



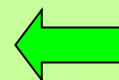
1

К какой группе растений относится роза?



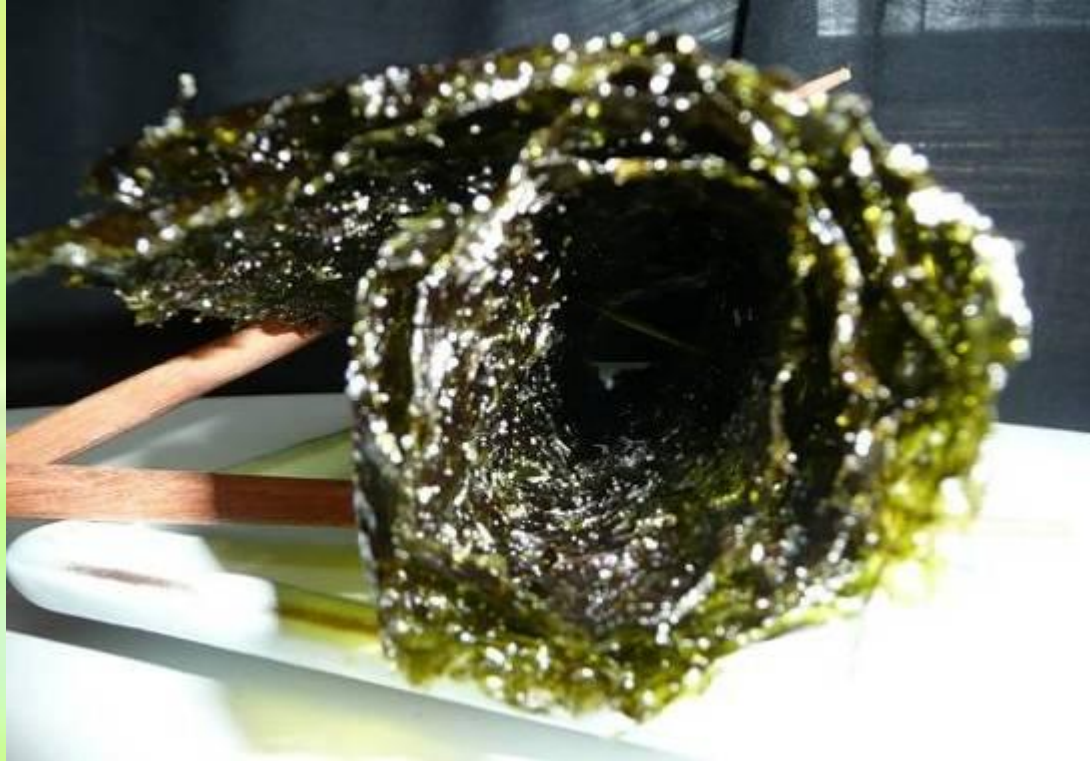
2

К какой группе растений относится лиственница?



3

К какой группе растений относится морская капуста?



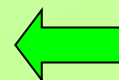
4

К какой группе растений относится клён?



5

К какой группе растений относится одуванчик?



К какой группе растений относится кукушкин лён?



7

К какой группе растений относится сосна?



К какой группе растений относится крапива?

