*ПРИЛОЖЕНИЕ №2*

[](http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BA%D0%B0%20%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9&fp=0&pos=14&uinfo=ww-1007-wh-506-fw-782-fh-448-pd-1&rpt=simage&img_url=http://www.detochki.su/The_Smurfs/The%20Smurfs%2010_189_265.jpg)

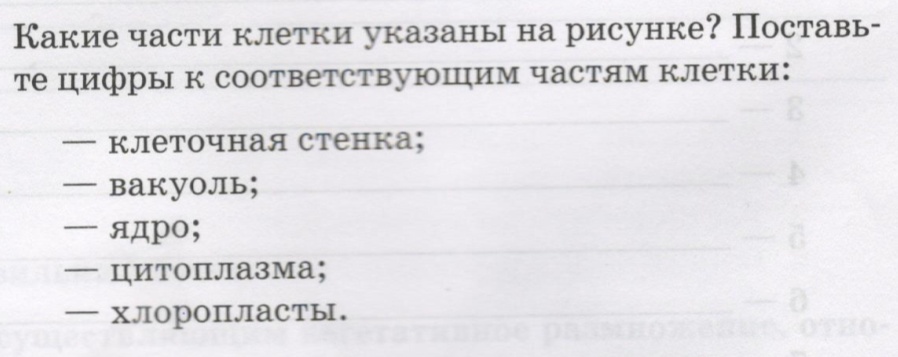
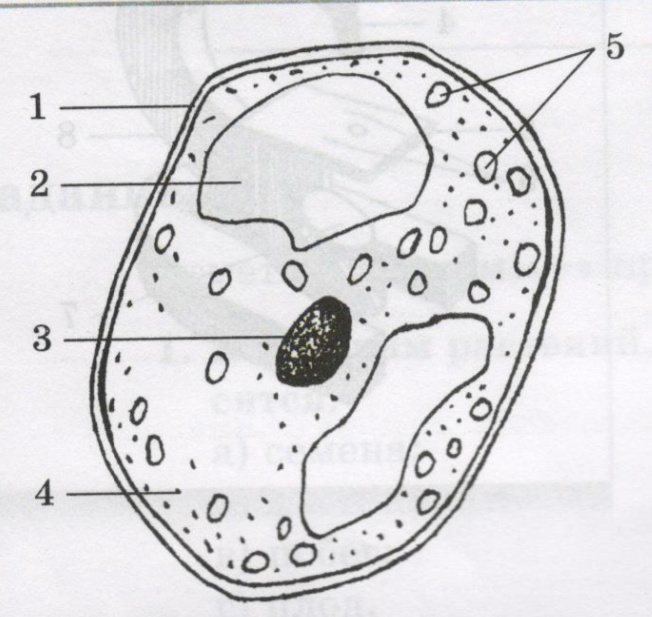
№ 2 (2013)

Сегодня в номере: в МИРе РАСТЕНИЙ

Флора – богиня цветов, весны и юности в древнегреческой мифологии.[](http://images.yandex.ru/yandsearch?p=3&text=%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BA%D0%B0%20%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D1%81%20%20%D1%84%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%B0%20%D1%81%20%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B8%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9&fp=3&pos=100&uinfo=ww-1007-wh-506-fw-782-fh-448-pd-1&rpt=simage&img_url=http://pikchyriki.ru/raskraski/vinks-flora/kartinki/vinks-flora-8.jpg)

**Строение растений**

1. Особенности строения растительной клетки



1. **Признаки царства растений:**

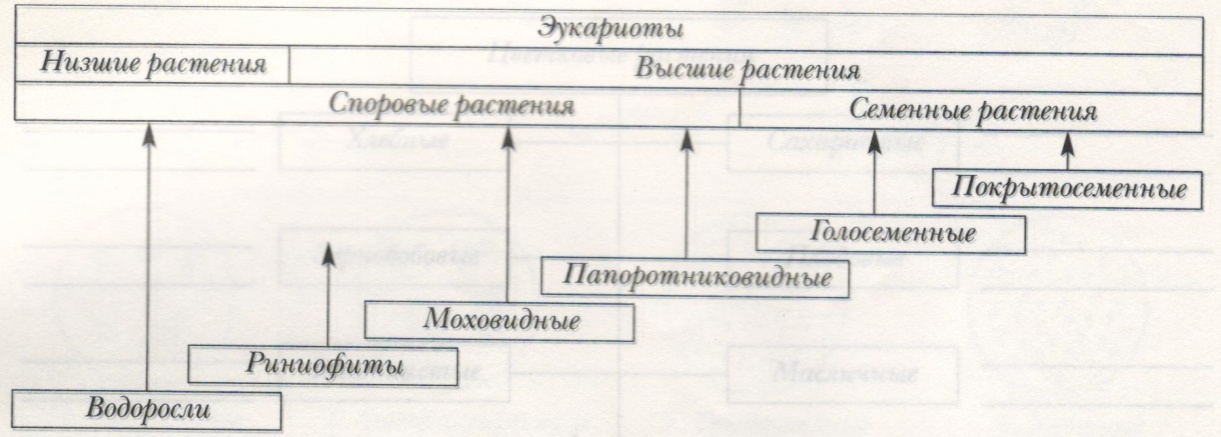
- фотосинтез;

- наличие в клетках пигментов;

- клетки окружены целлюлозной стенкой;

- неограниченный рост.

1. **Многообразие растений**

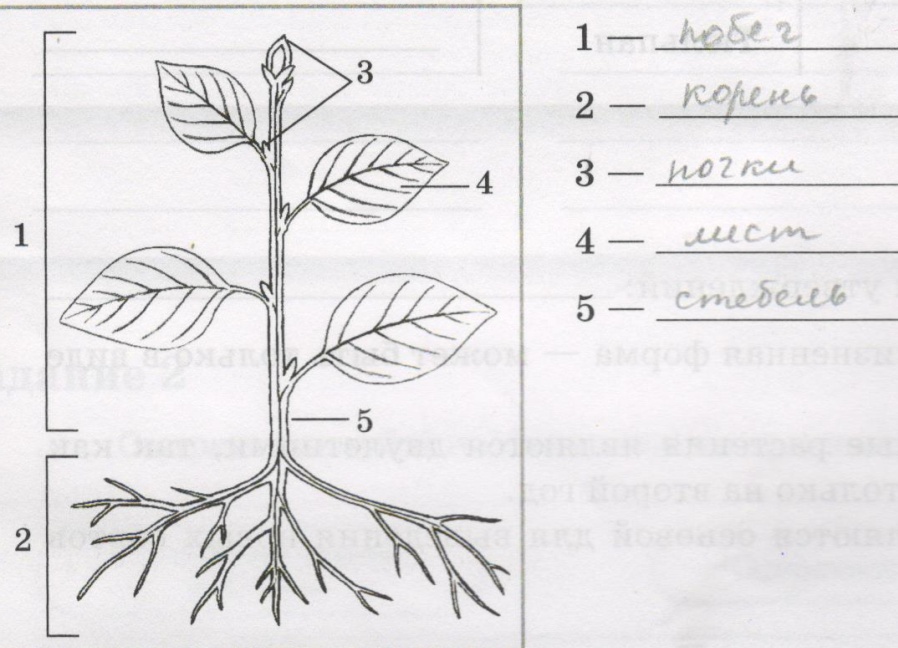


Цветковые растения

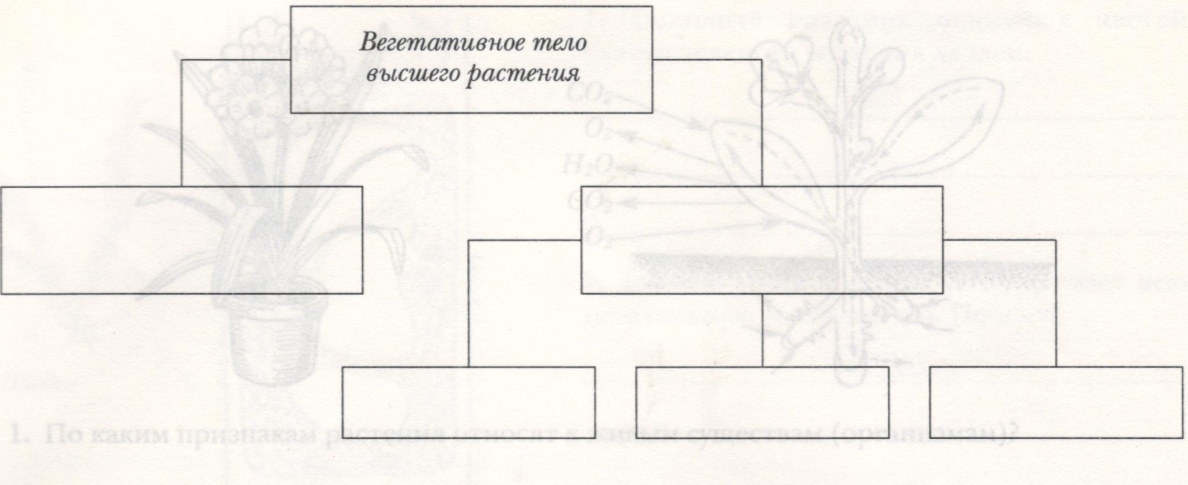
Покрытосеменные растения (цветковые) – для них характерно наличие цветков и

семян, заключенных в плод.

1. Строение цветкового растения.



1. Схема «Строение вегетативного тела высшего растения»



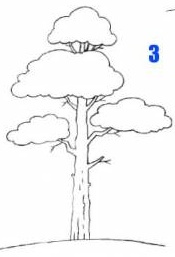
1. Значение корня: растения закрепляются в почве, поглощают воду и

минеральные вещества

1. Значение побега: с помощью стебля выносит листья к свету. В листьях происходит образование органических веществ.

Голосеменные растения

Голосеменные растения – древесные растения, имеют все вегетативные органы. У них появляется семя, которое лежит открыто на чешуйках шишек. Представители голосеменных – это хвойные растения: ель, сосна, лиственница.

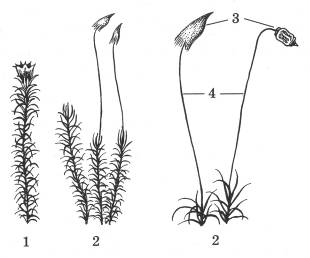
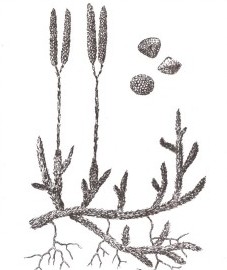
[](http://images.yandex.ru/yandsearch?source=wiz&fp=0&text=%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%83%D0%BD%D0%BE%D0%BA%20%D0%B5%D0%BB%D0%B8%20%D0%B8%20%D1%81%D0%BE%D1%81%D0%BD%D1%8B&noreask=1&pos=7&lr=193&rpt=simage&uinfo=ww-1007-wh-476-fw-782-fh-448-pd-1&img_url=http://detkam.e-papa.ru/paint/87522721.jpg)[](http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%83%D0%BD%D0%BE%D0%BA%20%D0%B5%D0%BB%D0%B8%20%D0%B8%20%D1%81%D0%BE%D1%81%D0%BD%D1%8B&img_url=http://detkam.e-papa.ru/paint/87522804.jpg&pos=1&rpt=simage&lr=193&noreask=1&source=wiz)

Сосна – светолюбивое растение. Сосны растут на песках, на меловых горах, а иногда прямо на голых скалах.

Ель отличается от сосны не только внешним видом. Ель – теневыносливая порода. Она хорошо растет только на хорошо увлажненной почве.

Споровые растения

(мхи, папоротники, хвощи, плауны)

[](http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%83%D0%BD%D0%BA%D0%B8%20%D0%BA%D1%83%D0%BA%D1%83%D1%88%D0%BA%D0%B8%D0%BD%20%D0%BB%D0%B5%D0%BD&fp=0&pos=14&uinfo=ww-1007-wh-476-fw-782-fh-448-pd-1&rpt=simage&img_url=http://edu.znate.ru/tw_files2/urls_2/24/d-23771/7z-docs/4_html_569c505.jpg) [](http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%83%D0%BD%20%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%83%D0%BD%D0%BA%D0%B8%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9&fp=0&pos=6&uinfo=ww-1007-wh-476-fw-782-fh-448-pd-1&rpt=simage&img_url=http://dictionaries.rin.ru/pic/235-2.jpg) [](http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BF%D0%B0%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%83%D0%BD%D0%BA%D0%B8%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9&fp=0&pos=13&uinfo=ww-1007-wh-476-fw-782-fh-448-pd-1&rpt=simage&img_url=http://www-sbras.nsc.ru/win/elbib/atlas/flora/1633.Photo1.jpg)Кукушкин лен Плаун Папоротник

1. Эти группы растений относят к споровым, т.к. они размножаются спорами (мелкие клетки, предназначенные специально для размножения).
2. Практическое значение мхов:

*образование торфа топливо, удобрение, сырье*

Практическое значение папоротников:

*образование каменного угля.*

***Водоросли***

1. Водоросли – растения, тело которых представлено слоевищем.
2. Водоросли

Одноклеточные Многоклеточные

1. ***Значение водорослей в природе и жизни человека***
2. Продукты питания для человека.
3. Удобрения.
4. Корм для скота.
5. Биологическая очистка сточных вод.
6. Получение лекарственных препаратов.
7. Обогащение воды кислородом.
8. Пища для водных животных.
9. Приют для многих организмов.

**Словарь юного ботаника**

1. ***Растения*** – это эукариотические, автотрофные организмы.
2. ***Флора*** – совокупность всех растений.
3. ***Цветковые*** (покрытосеменные) – растения, которые цветут хотя бы раз в жизни.
4. ***Голосеменные*** – семена не защищены оболочками плода.
5. ***Споры*** – мелкие клетки, предназначенные специально для размножения.
6. ***Слоевище*** – тело не расчленено на органы.