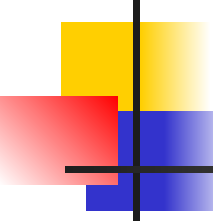


Общий обзор покрытосеменных растений.

Виртуальная экскурсия по
биологии 6 класс
Урок №1

Учитель биологии МОУ «СОШ №45» г. Саратова Капцова Н. И.

Цели экскурсии научиться:

- 
- 1 Выделять** существенные признаки строения покрытосеменных растений (плод, цветок)
 - 2 Различать** жизненные формы растений (дерево, куст, трава)
 - 3 Выявлять и отображать** на схеме взаимосвязи органов и выполняемыми ими функциями у растений
 - 4 Различать** на живых объектах и таблицах органы цветкового растения
 - 5 Распознавать** опасные для человека растения
 - 6 Объяснять** роль различных растений в жизни человека
 - 7 Проводить** наблюдения за ростом и развитием растений
 - 8 Приводить** доказательства (аргументацию) необходимости соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых растениями
 - 9 Находить** информацию о растениях в научно-популярной литературе, биологических словарях, анализировать и оценивать её, переводить из одной формы в другую.
 - 10 Выявлять** эстетические достоинства представителей растительного мира
 - 11 Называть** способы размножения растений в городской среде
 - 12 Делать выводы** на основе сравнения (знания до/после экскурсии)
 - 13 ОФОРМЛЯТЬ ОТЧЁТ**

Выделите существенные признаки строения покрытосеменных растений на разных жизненных формах (приведите пример названий 3х растений)

Деревья: дуб черешчатый, каштан конский
обыкновенный



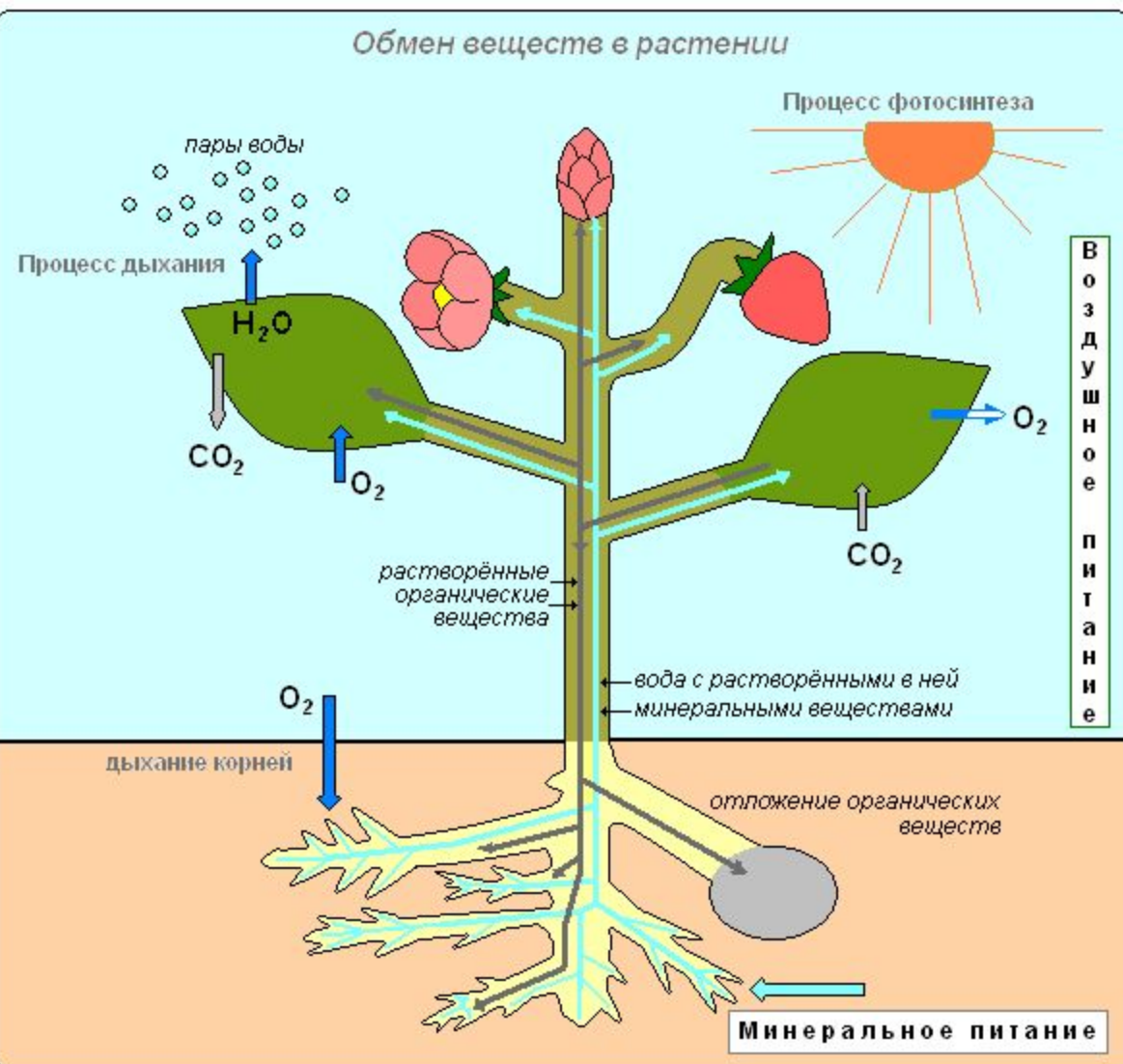
Кустарники: сирень, шиповник



Травы: подорожник большой, одуванчик лекарственный



Выявите взаимосвязи органов и выполняемыми ими функциями у растений. Нарисуйте схему- подпишите название органа и его функции



Распознайте ядовитые растения на слайде и приведите примеры других опасных для человека растений

ОСТОРОЖНО!



Ядовитые растения!



ландыш

наперстянка



населен

шацинит

Объясните роль различных растений в жизни человека

паслён красный



петунья



Проведите наблюдение за ростом и развитием растения, запишите выявленные вами различия

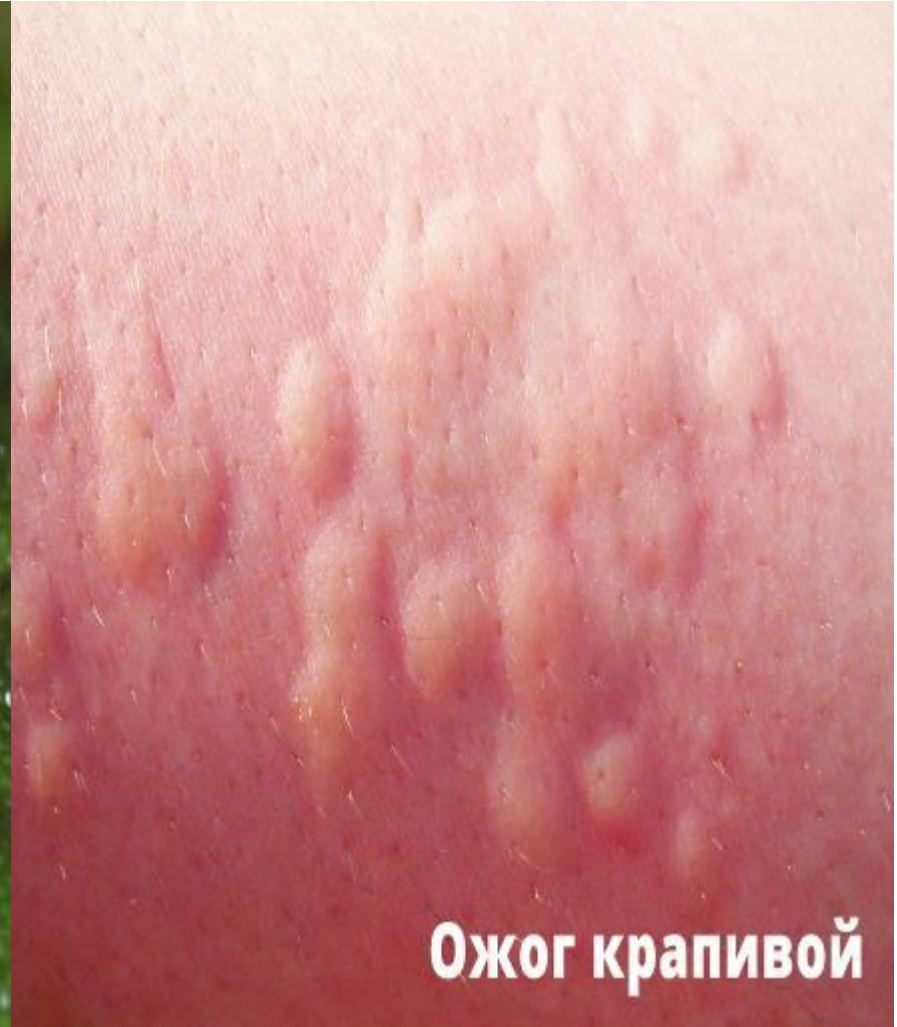
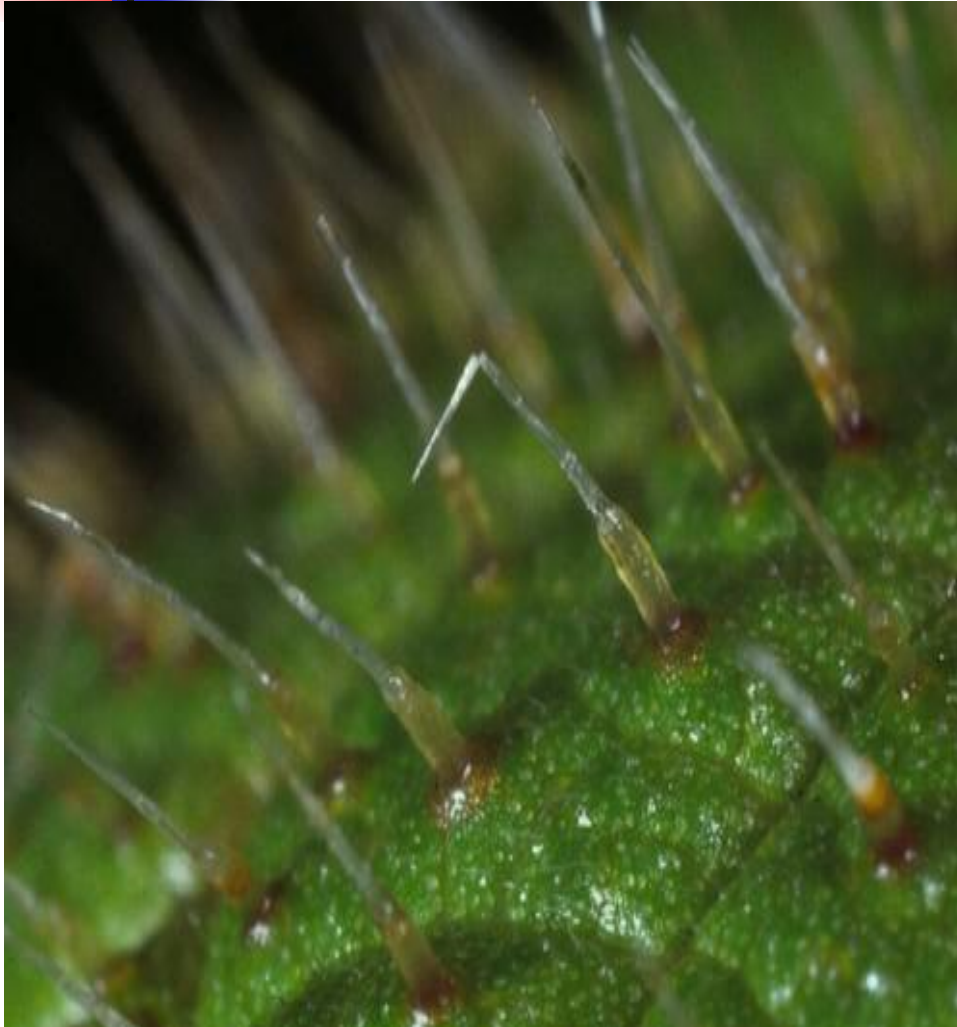
яблоня



Приведите доказательства (аргументацию) необходимости соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых растениями.

лист крапивы

кожа человека



Ожог крапивой

Выявите эстетические достоинства представителей растительного мира

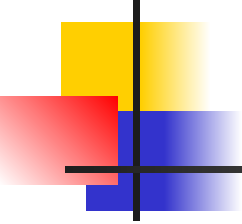
берёза бородавчатая



Перечислите способы размножения растений в черте города
(скверы, парки)



Сделайте **выводы** на основе сравнения (знания ДО/После экскурсии).



Домашнее задание- отчёт по виртуальной экскурсии.
Образец оформления .

Экскурсия №1. Тема **Общий обзор покрытосеменных растений.**

Выполнил/а ученик 6 «-» кл. МОУ «СОШ №45»
ФИО

Ответы на задания

Спасибо за внимание !
Успехов в работе!

Адреса ссылок фотографий

- <https://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwj99s2atO3OAhWB2CwKHdA7DKIQjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fgrassia.ru%2Fvidy-i-sorta-petunij%2F&bvm=bv.131286987,d.bGg&psig=AFQjCNETX6NOUmum4S7UV23FYXDR3sNVVA&ust=1472793128012083>
- https://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwig956Ute3OAhXMjSwKHe8FBdwQjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fvinder.ru%2Farticle%2Fvypusk-no-98-20300-ot-12-sentyabrya-2015-g%2F9521-zharkoy-ryabiny-gorkaya-kist&bvm=bv.131286987,d.bGg&psig=AFQjCNEI_OURZ15a2K9p9L2f1y3Nc0kYww&ust=1472793403099192
- https://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwj k_MfAt-3OAhUH2CwKHftHBOAQjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fsupersadovod.ru%2Fvopros-otvet%2Fsad%2Fplodovyye-derevya-sad%2Fkak-vyibirat-sazhentsyi-yabloni%2F&psig=AFQjCNF1yoNYMBq6_OGrSesdjY-9f_p4_g&ust=1472793954468983
- https://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiIze6LuO3OAhWDJSwKHVjBBO4QjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fcareburns.ru%2Fozhog-krapivoj%2F&bvm=bv.131286987,d.bGg&psig=AFQjCNH6l_YOTFL2RdVZJWqoXIYTU1PkSQ&ust=1472794195324536
- https://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiP5dvIuO3OAhXEEywKHW9yDKsQjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fmed-look.ru%2Fpervaya-pomoshh-i-metody-lecheniya-ozhoga-krapivy.html&bvm=bv.131286987,d.bGg&psig=AFQjCNH6l_YOTFL2RdVZJWqoXIYTU1PkSQ&ust=1472794195324536
- https://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjwn5a2ue3OAhVI2ywKHQUdBjIQjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fdachavremya.ru%2Fsadovodstvo%2Fposadka%2Fkakoe-vremya-luchshe-vybrat-dlya-posadki-berezy.html&bvm=bv.131286987,d.bGg&psig=AFQjCNG L_hiWxWptit4jDWfPBMbgTIMOVA&ust=1472794544935089
- https://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiR6uWYuu3OAhUCFiwKHcraCHsQjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fwww.zastavki.com%2Frus%2Ftag%2FBirches_in_summer%2F2%2F&bvm=bv.131286987,d.bGg&psig=AFQjCNGL_hiWxWptit4jDWfPBMbgTIMOVA&ust=1472794544935089

<https://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=1472792054931074>

<https://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=1472792175963087>

<https://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images1472791554230354>

<https://www.google.ru/search?q=фото+дуба&newwindow>

www.wegetarian.ru

<https://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjInOat su3OAhXMXCwKHVmA0oQjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fbiouroki.ru%2Fmaterial%2Fplants%2Flist.html&bvm=bv.131286987,d.bGg&psig=AFQjCNHO0aX0qYzXvVW6g27wP7ztGGW2QQ&ust=1472792591093477>

<https://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiBwcz Ksu3OAhVBkywKHS8tDQsQjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fblgy.ru%2Fbiology6v%2Forgans&bvm=bv.131286987 ,d.bGg&psig=AFQjCNHO0aX0qYzXvVW6g27wP7ztGGW2QQ&ust=1472792591093477>

https://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=&url=http%3A %2F%2Fmojogorod.ru%2Fopasnye-rasteniya-vashego-sada%2F&bvm=bv.131286987,d.bGg&psig=AFQjCNFg6P pxBb2h_rM4pLvtUHSC5iUgMQ&ust=1472792798284706

https://www.google.ru/imgres?imgurl=http%3A%2F%2Fvolna.org%2Fwp-content%2Fuploads%2F2014%2F11 %2Fiadovityie_rastieniia0.png&imgrefurl=http%3A%2F%2Fvolna.org%2Fjekologija%2Fiadovityie_rastieniia.html &docid=zTiUAv50lhUwRM&tbnid=ln544Q2-dTuXGM%3A&w=500&h=374&bih=585&biw=1242&ved=0ahUKEwjbr 9btsu3OAhXF2ywkHdX6BBsQMwggKAUwBQ&iact=mrca&uact=8

https://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwi5kNbt uu3OAhWEkSwKHQsGC7IQjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fnovouralsk.sindom.ru%2Fprodam-sazhency-duba-a78 4587.html&bvm=bv.131286987,d.bGg&psig=AFQjCNHsadFWHmVb5aw3dw8ousEx032_Gw&ust=1472794929875 966

<https://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjOy7X au-3OAhWBmSwKHT9VDZ4QjRwIBw&url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DlvpPE8YXgC s&bvm=bv.131286987,d.bGg&psig=AFQjCNEoMDsSQgIQWJJJEHhOsbIA8JVfW7Q&ust=1472795145712021>

https://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjHwq7 k8vDOAhUMCpOKHYO3DzAQjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fwww.tiensmed.ru%2Fnews%2Fpaslen-ab0.html&psi g=AFQjCNHv3r-XHzZfgomGNMCojZTzZTL_0g&ust=1472913018960121