

**Муниципальное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 2 села Арзгир**



**Сологуб Елена Владимировна  
учитель биологии**


A photograph of a large, multi-story brick school building with a tiled roof, set in a winter landscape with snow on the ground and bare trees. The building has several windows and a central entrance. The sky is clear and blue.




# Лист -

- это вегетативный орган растения, занимающий боковое положение на стебле и выполняющий функции: фотосинтеза, дыхания и транспирации (испарения).





Листья берёзы



Листья рябины

# Способы прикрепления листьев к стеблю



**Черешковый  
лист**



**Сидячий  
лист**



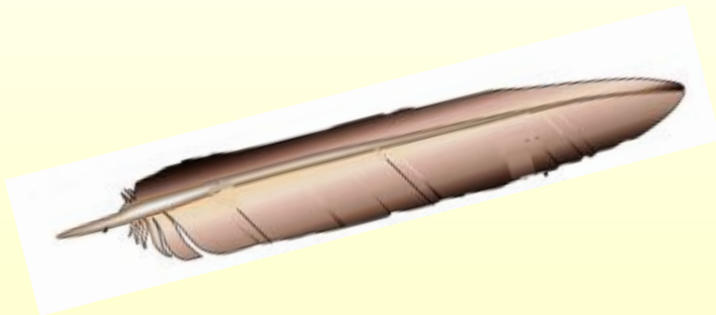
# Какими бывают сложные листья?



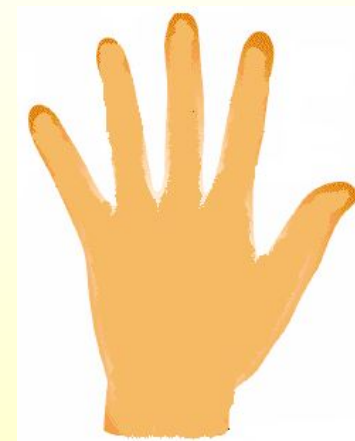
**пальчатосложный**

**тройчатосложный**

**перистосложный**



**3**



# Какими бывают простые листья?

1



2



3



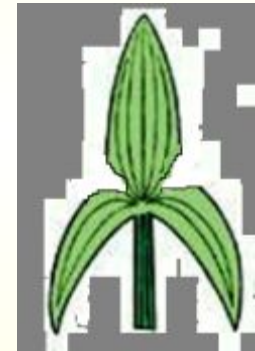
4



5



6



7



8



9



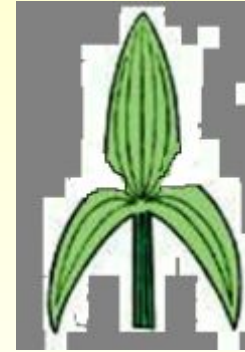
4



8



6



3

9



1



2



5



3



7



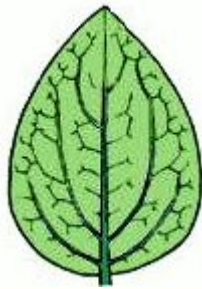
**Лопастной**

**Раздельный**

**Рассеченный**



# Форма листовых пластинок



*яйцевидная*



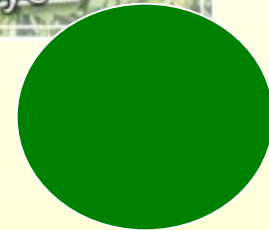
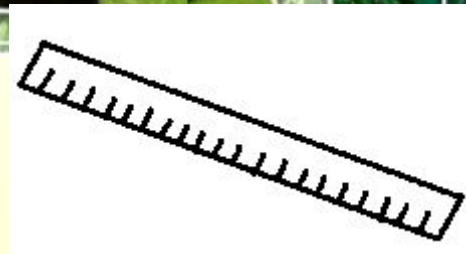
*округлая*

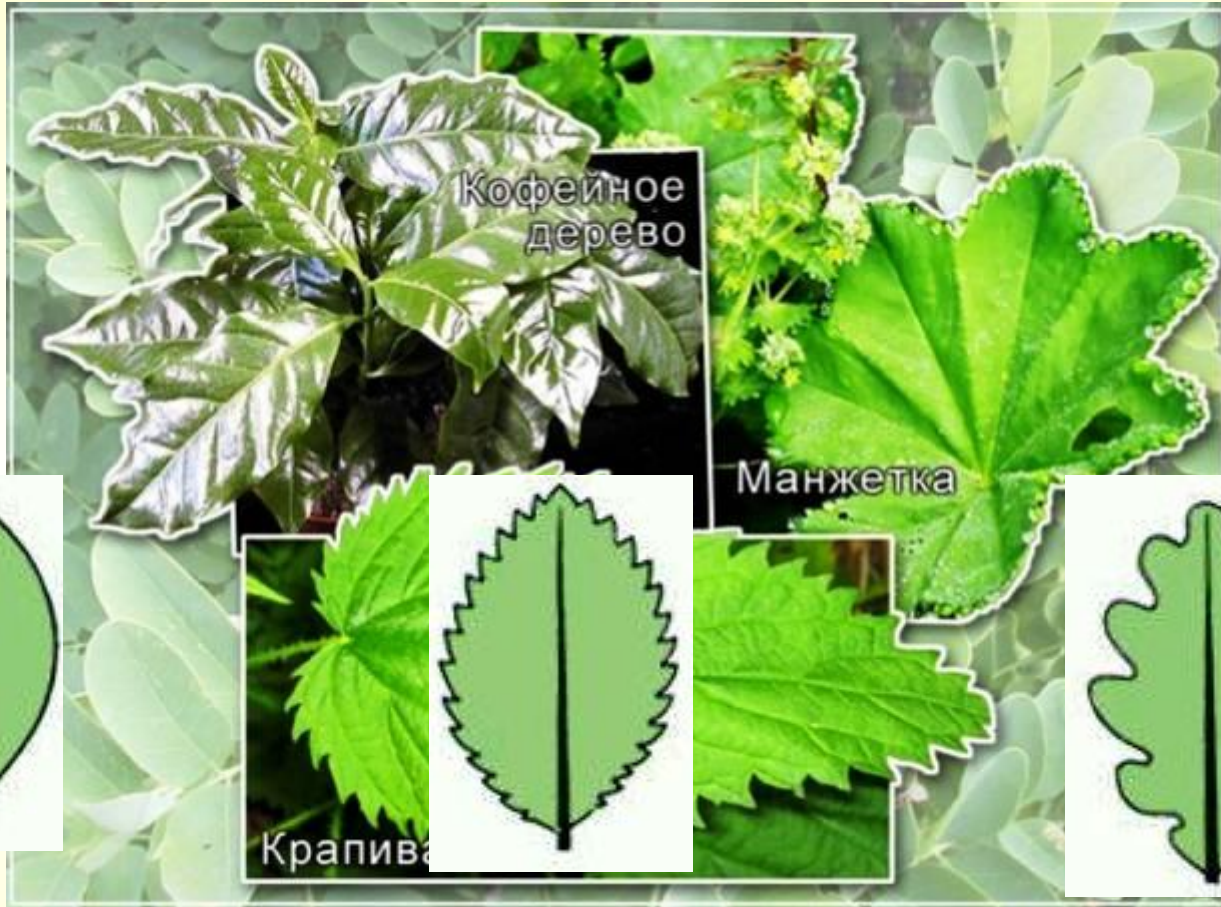


*линейная*



*шинка*





*цельнокрайний*

*пильчатый*

*городчатый*

# Форма края листовых пластинок

# Виды жилкования листьев

*сетчатое*



*параллельное*



*пальчатое*



*дуговое*

# Практическая работа

## «Определение простых и сложных листьев»

<b>Каков способ прикрепления этого листа к стеблю?</b>	
<b>Каково жилкование листа?</b>	
<b>Простой это лист или сложный?</b>	
<b>Какова форма листовой пластинки этого листа?</b>	
<b>Какова форма края листа?</b>	
<b>Какому растению - однодольному или двудольному — принадлежит это лист?</b>	

# КЛЕН

<b>Каков способ прикрепления этого листа к стеблю?</b>	<b>черешковый</b>
<b>Каково жилкование листа?</b>	<b>пальчатое</b>
<b>Простой это лист или сложный?</b>	<b>простой</b>
<b>Какова форма листовой пластинки этого листа?</b>	<b>пальчатый</b>
<b>Какова форма края листа?</b>	<b>выемчатый</b>
<b>Какому растению - однодольному или двудольному — принадлежит это лист?</b>	<b>двудольному</b>

# ЛЮПИН

<b>Каков способ прикрепления этого листа к стеблю?</b>	<b>черешковый</b>
<b>Каково жилкование листа?</b>	<b>сетчатое</b>
<b>Простой это лист или сложный?</b>	<b>пальчатосложный</b>
<b>Какова форма листовой пластинки этого листа?</b>	<b>обратно-яйцевидная</b>
<b>Какова форма края листа?</b>	<b>цельнокрайний</b>
<b>Какому растению - однодольному или двудольному — принадлежит это лист?</b>	<b>двудольному</b>

# ЗЕМЛЯНИКА

<b>Каков способ прикрепления этого листа к стеблю?</b>	<b>черешковый</b>
<b>Каково жилкование листа?</b>	<b>сетчатое</b>
<b>Простой это лист или сложный?</b>	<b>тройчатосложный</b>
<b>Какова форма листовой пластинки этого листа?</b>	<b>яйцевидная</b>
<b>Какова форма края листа?</b>	<b>зубчатый</b>
<b>Какому растению - однодольному или двудольному — принадлежит это лист?</b>	<b>двудольному</b>

**ТЕМА УРОКА:**

**ВНЕШНЕЕ  
СТРОЕНИЕ  
ЛИСТА**







**Традесканция Андерсона**



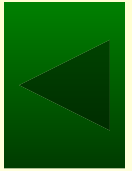
**Гвоздика Шабо**

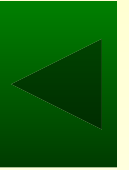


**Пшеница твердая**



*Сидячий  
лист*





**Осина**



**Липа  
сердцевидная**



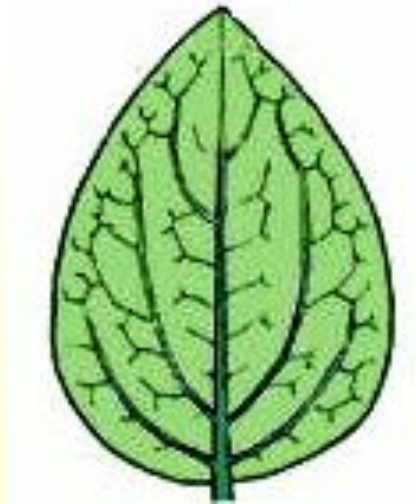
**Клен  
остролистный**



*крапива*



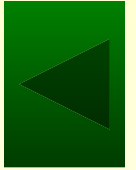
*жасмин*



*яйцевидная*

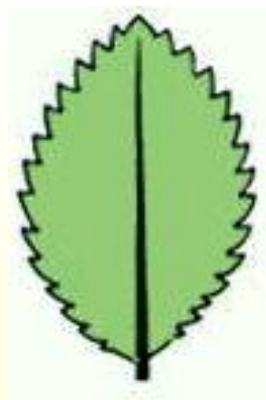


*кофейное  
дерево*





*рябина  
обыкновенная*



*пильчатый*



*сныть*

