

Познание мира  
«Природные зоны. Лес. Растения  
леса.»

4 класс



Залесская Ирина Валерьевна  
учитель начальных классов  
СОШ № 5 г. Караганды, Казахстан

# Природные зоны

Расположите природные зоны по порядку их следования с севера на юг.

Тундры

Леса

Ледяные пустыни

Пустыни

Степи

Тропические леса

Саванны

Догадайся, о какой природной зоне идёт  
речь.



Место, где растёт огромное количество  
разнообразных деревьев.





На самом деле лес – это деревья,  
кустарники, травы, мхи, лишайники, грибы.

# Виды лесов



## Хвойный

(растут ели, пихта, сосны,  
кедры, лиственница)



## Лиственные

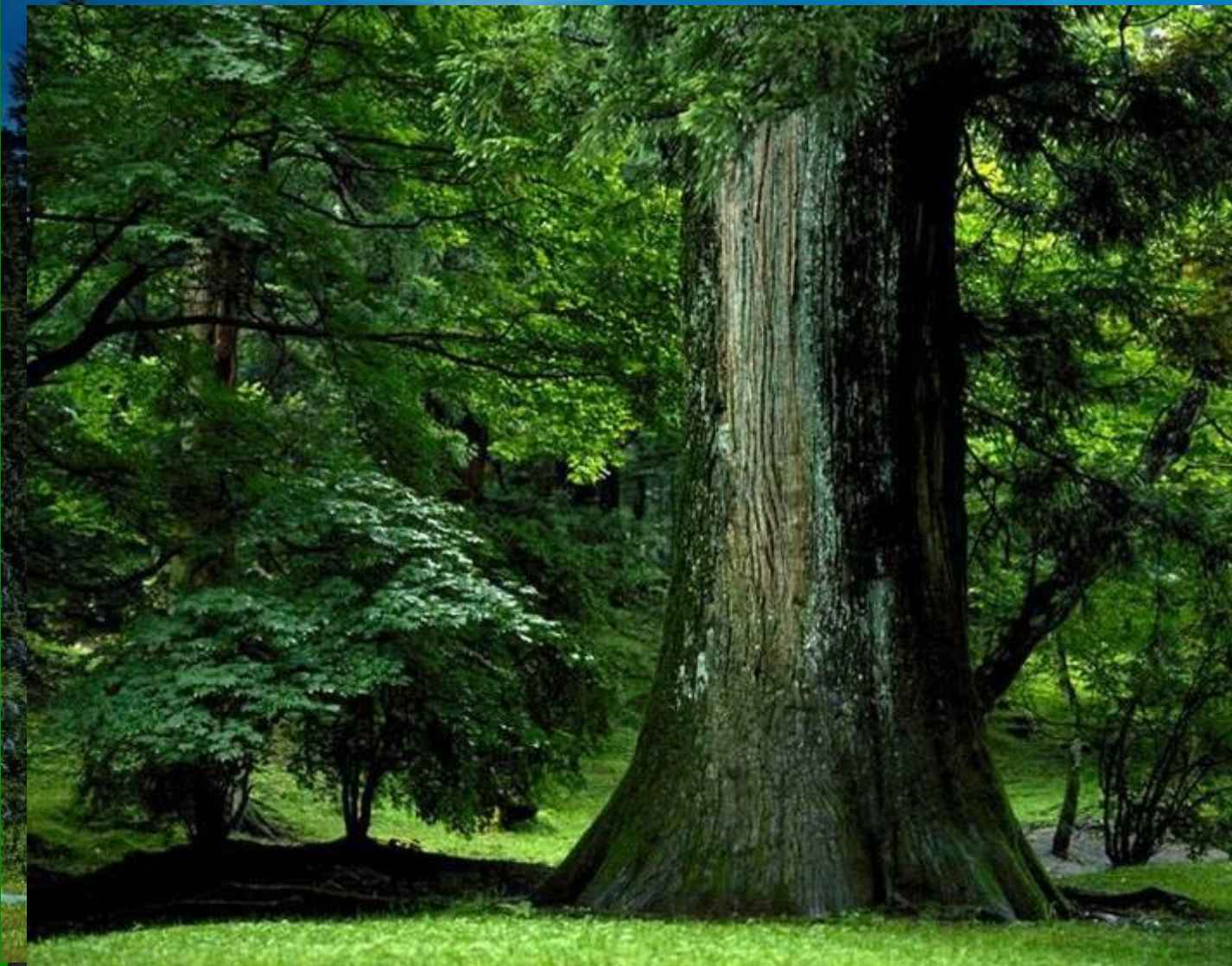
(растут берёзы, осины,  
дубы, клёны, липы)



## Смешанные

(растут хвойные и  
лиственные деревья)





Дуброўніца і Селіва  
Дуброўніца і Селіва



# Климат

## Лето

Лето теплее, чем  
в тундре.  
Продолжительно  
сть 3 месяца.

Деревья  
успевают  
набраться сил,  
чтобы пережить  
морозную зиму.

## Зима

Зима суровая, но не  
продолжительная.  
Длится 6 месяцев.  
Морозы достигают –  
50 градусов.





# Этажи леса

Деревья  
(4 ярус)

Кустарники  
(3 ярус)

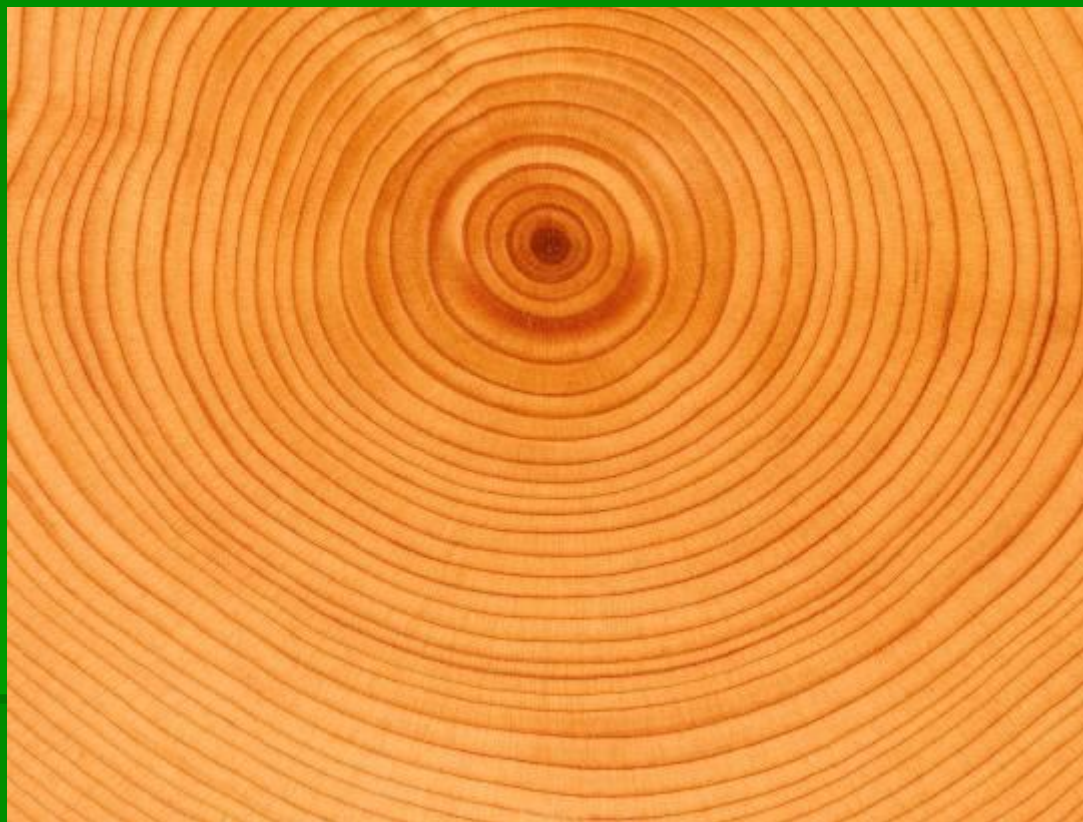
Травы (2 ярус)

Мхи (1 ярус)





# Сколько лет дереву



Видишь годовые кольца? Каждый светлый слой нарастает за одно лето. Тёмные прослойки между ними образуются зимой, - когда дерево спит.

# Практическая работа.

1. Измерь толщину от центра ствола до коры.
2. Измерь толщину 10 колец.
3. Вычисли толщину одного кольца (толщину 10 колец : на 10 = ...).
4. Вычисли возраст дерева (толщину от центра до коры : на число, полученное в пункте 3).



# Берёза

# Осина



# Клён

# Дуб



# Липа





# Хвойные породы





# Загадка

Землю пробуравил,  
Корешок оставил.  
Сам на свет явился,  
Шапочкой прикрылся.





**Валу́й**



**Лисички**



**Масле́нок**



**Мухо́мор**



**Белый гри́б**



# Ядовитые грибы



Мухомор



Поганка



Свинушки



# Цветы



Ландыши



Кислица



Хохлатка



Медуница



Фиалка



# Ядовитые растения



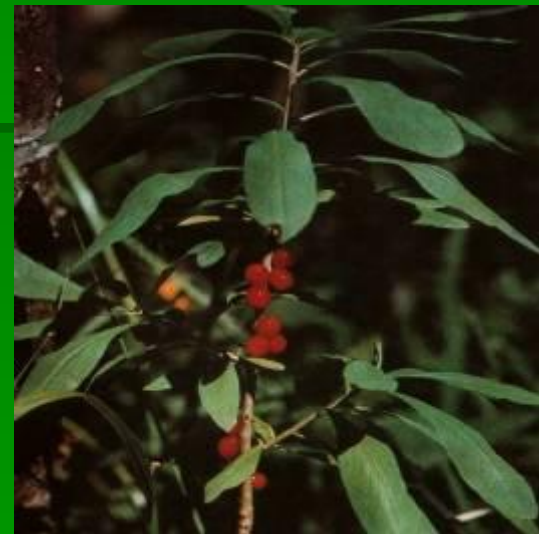
**Вороний глаз**

(Ягода эта очень красивая, но не бери её в рот – она ядовита.)



**Белена**

(При отравлении ей появляется головная боль. Дыхание затрудняется, появляется сильное нервное возбуждение.)



**Волчье лыко**

(Сок этого растения содержит яд - дафнин. Если он попадает на кожу, вызывает сильное раздражение.)

С какого дерева лист?







# Допиши слова в тексте.

В умеренном тепловом поясе находится \_\_\_\_\_ зона. Лето здесь \_\_\_\_\_, а зима \_\_\_\_\_.

За лето деревья успевают набраться сил, чтобы пережить \_\_\_\_\_. В лесу растения располагаются ярусами-этажами. В лесу \_\_\_\_\_ этажей. К хвойным деревьям относятся \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_. Лесов становится всё меньше. Причиной исчезновения лесов являются \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.



# Проверь себя

- Лес – это...
- Леса бывают ...
- Дубовая роща - ...
- В лесу растут деревья - ...
- В лесу ... ярусов.
- В лесу много цветов - ...
- Какое дерево считаю лекарственным растением?
- Какое дерево не сможет выжить в городе?

# Спасибо за урок!

## Источники:

[http://image.forestbook.ru/media/photos/watermarked/3ce01efea7741eec1621da22ecd760bece8d6786/FileSilver\\_birch\\_leaves.jpg](http://image.forestbook.ru/media/photos/watermarked/3ce01efea7741eec1621da22ecd760bece8d6786/FileSilver_birch_leaves.jpg)

[http://2oboi.ru/pic/201105/1280x720/2oboi.ru\\_les-tuman-derevyva-zelen\\_331.jpg](http://2oboi.ru/pic/201105/1280x720/2oboi.ru_les-tuman-derevyva-zelen_331.jpg)

[http://f2.foto.rambler.ru/preview/r/668x501/444d5e5c-a468-132b-2110-7fce856e0ab1/большое\\_дерево.jpg](http://f2.foto.rambler.ru/preview/r/668x501/444d5e5c-a468-132b-2110-7fce856e0ab1/большое_дерево.jpg)

<http://900igr.net/datas/okruzhajuschij-mir/Les-kak-prirodnoe-soobshchestvo/0004-004-Lesnye-etazhi.jpg>

[http://images01.olx.ru/ui/13/21/51/1298313529\\_134002051\\_2---.jpg](http://images01.olx.ru/ui/13/21/51/1298313529_134002051_2---.jpg)

[http://www.e-drofa.ru/materials/bio11/forest\\_mountain.jpg](http://www.e-drofa.ru/materials/bio11/forest_mountain.jpg)

<http://www.fototerra.ru/image.html?id=114167&size=medium>

[http://www.tatlarin.net/resimler/br/Manzara%20Resimleri%209/ManzaraResimleri\(13\).jpg](http://www.tatlarin.net/resimler/br/Manzara%20Resimleri%209/ManzaraResimleri(13).jpg)

[http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/1/63/795/63795531\\_1284021266\\_PicsDesktop\\_net\\_197.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/1/63/795/63795531_1284021266_PicsDesktop_net_197.jpg)

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/85/Tilia\\_x\\_europea-2.JPG/800px-Tilia\\_x\\_europea-2.JPG](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/85/Tilia_x_europea-2.JPG/800px-Tilia_x_europea-2.JPG)

<http://forum.exler.ru/uploads/75/post-1248355425.jpg>

[http://images.yandex.kz/yandsearch?text=%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B9&img\\_url=foto.rambler.ru%2Fpublic%2Fdenlesa%2F1%2Fvaluy%2Fvaluy-web.jpg&pos=13&rpt=simage](http://images.yandex.kz/yandsearch?text=%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B9&img_url=foto.rambler.ru%2Fpublic%2Fdenlesa%2F1%2Fvaluy%2Fvaluy-web.jpg&pos=13&rpt=simage)

<http://www.fotocvetov.ru/podsneg/135019.jpg>

[http://images.yandex.kz/yandsearch?text=%D1%85%D0%BE%D1%85%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%BA%D0%B0&img\\_url=alemming.narod.ru%2Fkavkaz2003%2FDSCN2993.jpg&pos=14&rpt=simage](http://images.yandex.kz/yandsearch?text=%D1%85%D0%BE%D1%85%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%BA%D0%B0&img_url=alemming.narod.ru%2Fkavkaz2003%2FDSCN2993.jpg&pos=14&rpt=simage)

К. Жуковский Учебник «Познание мира» – 4 класс