



Гра “Соснова шишка”



Вправа “Відгадай за описом”



- Це найтовстіше дерево в світі, товщина стовбура 11—36 м.
- Висота цих дерев сягає 100 м.
- Назва цієї рослини походить від імені вождя одного індіанського племені, що очолив боротьбу з колонізаторами.
- Одне із цих дерев виросло на 120 м.
- Раніше вони були поширені в багатьох куточках світу.
- Зараз їх можна зустріти на узбережжі Каліфорнії в США.

- Його називають негний-дерево.
- В Україні росте в горах Карпат і Криму.
- Могутнє дерево в кілька обхватів.
- Висота до 30 м.
- Деревина настільки міцна, що з неї робили гарматні ядра.
- Має міцну бурувато-червону деревину, що не гниє.
- Кора червонувато-сіра, гладка або пластинчаста.
- Має малинові шишкоягоди, якими ласують птахи.
- Має отруйну хвою, кору і деревину.
- Рідкісна рослина

- З її деревини робили скрипки Страдіварі, Амати, Гварнері.
- Це дерево конусоподібної форми.
- Може рости до 90 м у висоту.
- Хвоїнки розташовані поодинці, але густо.
- Шишки великі.
- Утворює темнохвойні ліси.
- Улюблене дерево малят.

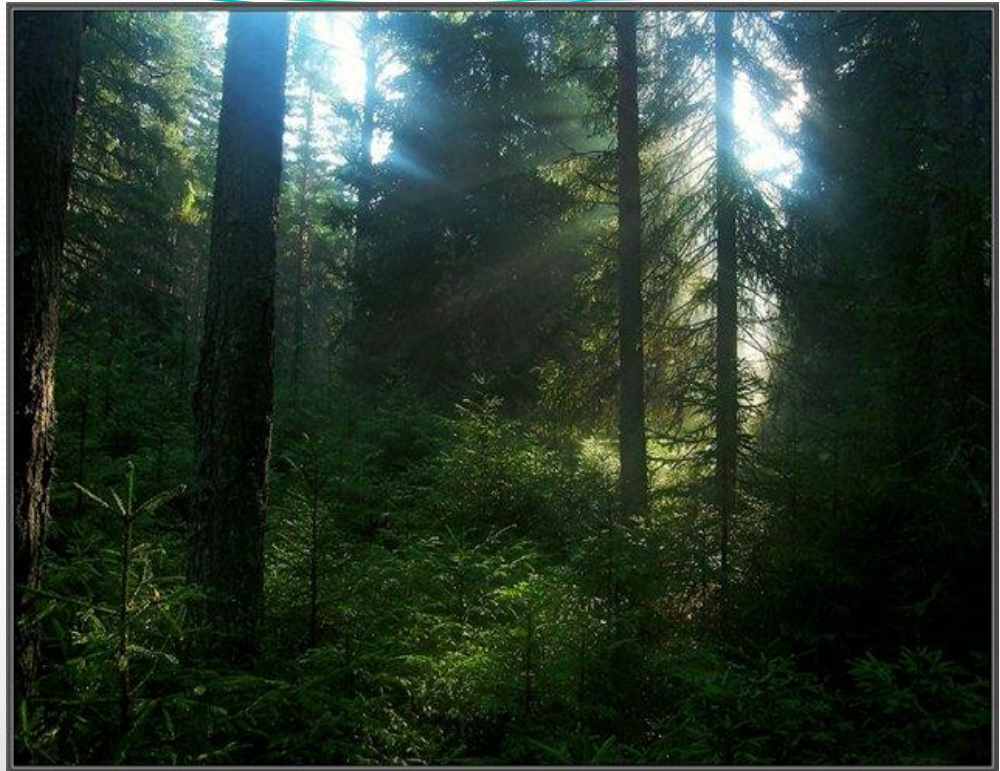
- Це дерево поширене в Японії, Китаї, Кореї.
- В Україні вирощується в ботанічних садах і дендропарках.
- Учені називають його «живим викопним», оскільки це єдиний представник свого класу.
- Дерево високе, до 30 м, листопадне.
- Рослина дводомна.
- Насінину із сріблястим м'ясистим придатком називають в Японії «сріблястий абрикос».
- Відвар його листків вживають для поліпшення роботи мозку.
- Листочок плоский з двома лопатями, формою нагадує серце.

Значення голонасінних у природі та житті людини



Хвойні ліси - легені планети!





**У денний раціон білки входять 100 -
150 шишок.**





Деревина хвойних - цінна сировина для промисловості







У меблевому виробництві
цінується деревина
кипарису, секвої, тису.





Вироби з кореня сосни





Ціна
виробу із
сосни
5700грн



Венеція





Природний заповідник “Горгани”

- Модрина європейська



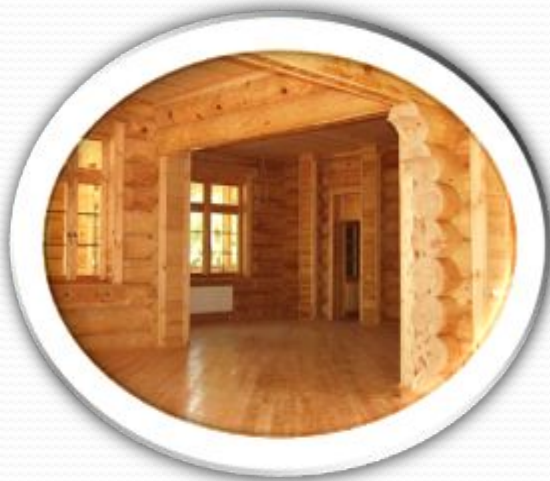
- Модрина польська



Каніфол ЪЖИВИЦЯ



Застосування хвойних рослин



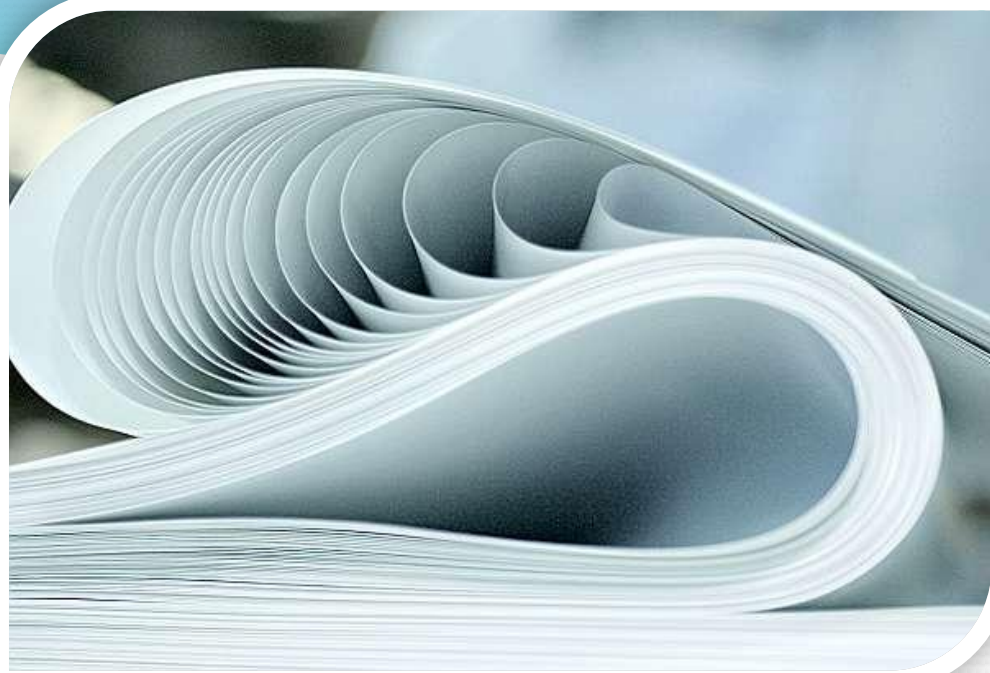
Виробництво паперу

Стародавні

технології виготовлення паперу



Сучасне....

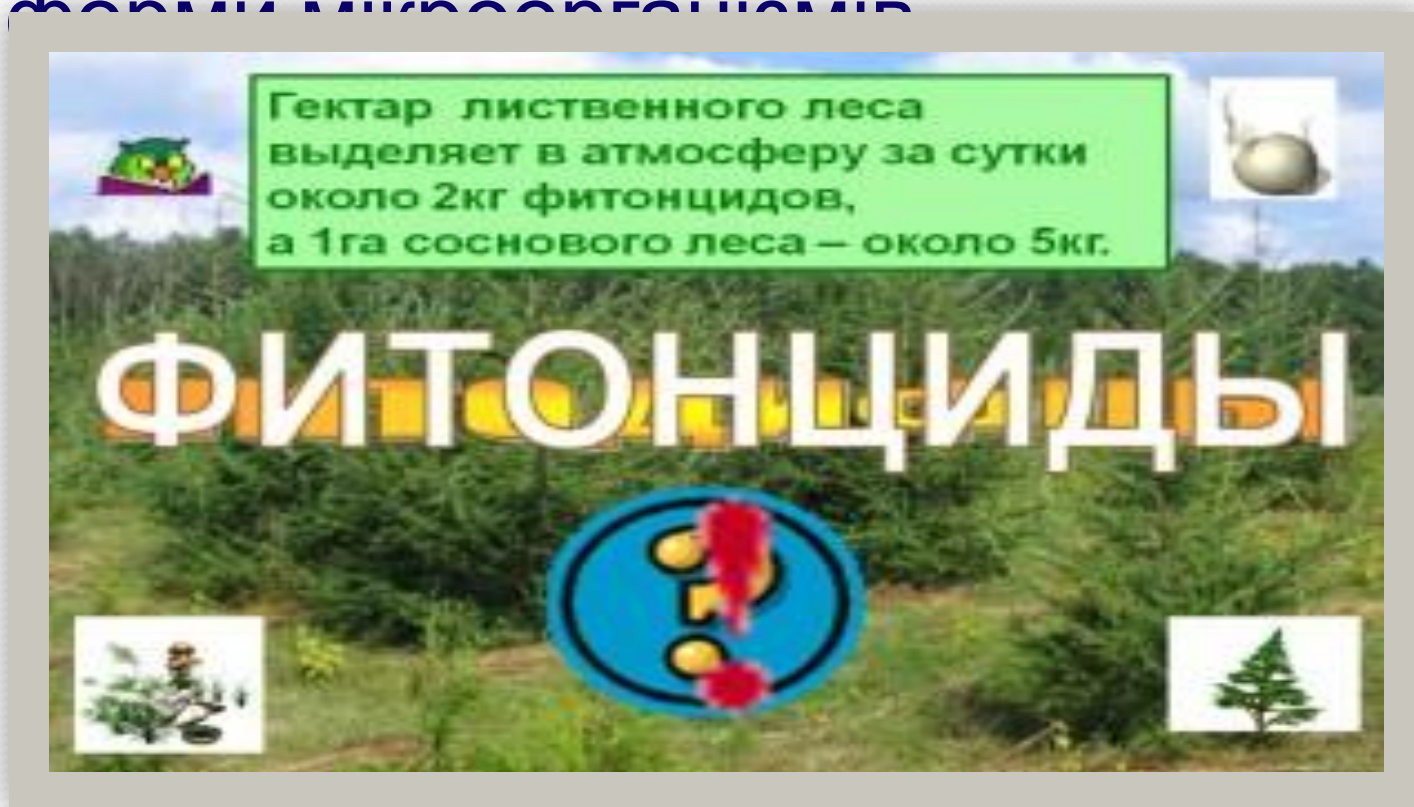




- У фармакології використовують шишкоягоди ялівцю
- сечогінний засіб
 - відхаркувальний
 - дезінфікуючий засіб.
 - хвороби шкіри, у тому числі і злоякісного походження.
 - У народній медицині корені вживають при туберкульозі легень, бронхітах, нирковокам'яній хворобі.
 - Шишкоягоди застосовують при хворобах печінки. жіночих хворобах,
 - Сік із шишок п'ють як сечогінний і регулюючий травлення засіб, при набряках.



Фітонціди – біологічно активні речовини, що утворюються рослинами, які вбивають чи пригнічують зростання та розвиток бактерій, мікроскопічних грибів та інші форми мікроорганізмів.



“Кедрові горішки” містять 50% поживної та смачної олії



Традиції...





Закам'яніла
смола давніх
голонасінних-
бурштин
(ВИГОТОВЛЯЮТЬ
прикраси)



З красивої деревини ялиці виготовляють музичні інструменти





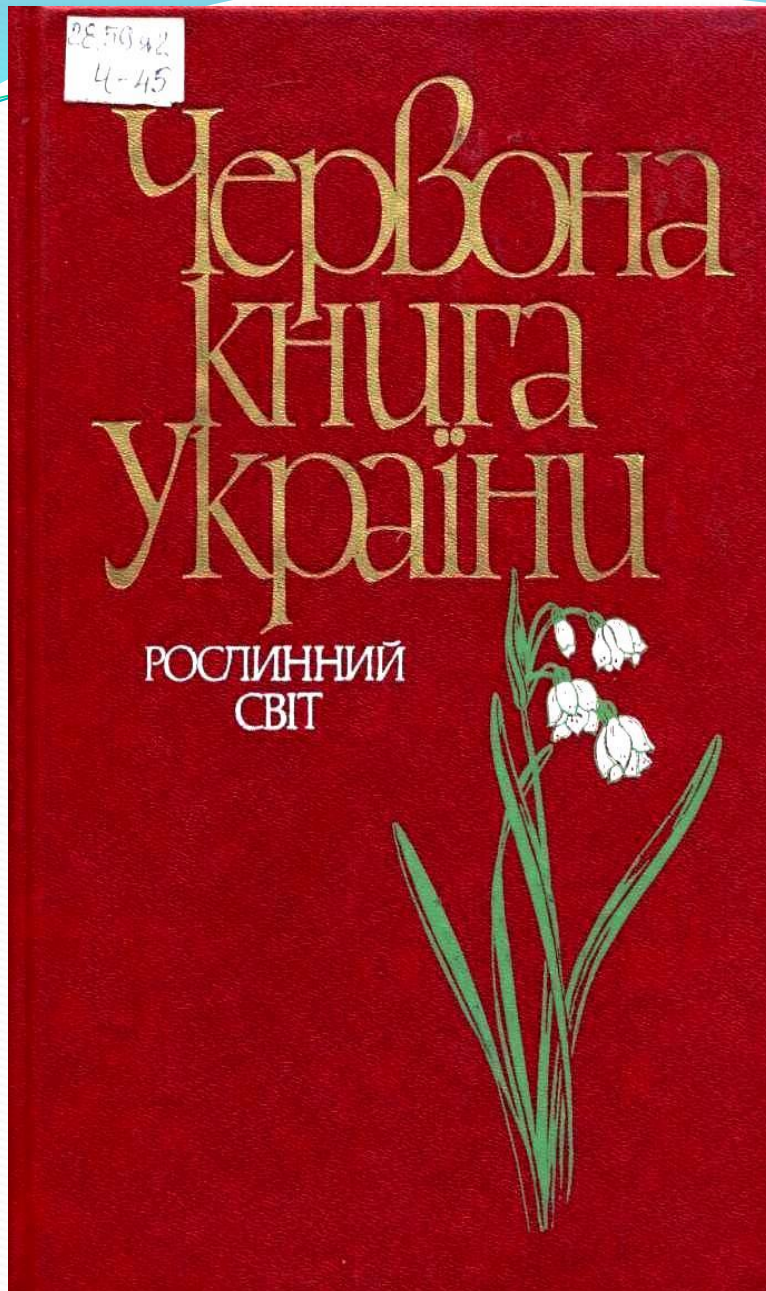
Голонасінні на полотнах художників



Збережемо ліс!



На відновлення
ялинника потрібно
100 років!



- Сосна

Станкевича

- С. європейська

кедрова

- Модрина

польська

- Тис ягідний

- Яловець

високий

Бонсаї та
голубі ялини
милують
людське
ОКО.



Рішення конференції:

1.Оберігати ліси.

2.Зміцнювати схили гір новими насадженнями.

3.Не забруднювати ліси сміттям. Слідкувати, щоб в лісах не створювалися стихійні сміттєзвалища.

4.Проводити серед населення роз'яснювальну роботу про збереження зелених насаджень.

Релаксація «Аромотерапія»

Смолянистий, освіжаючий аромат цієї олії надає бадьорості, допомагає зосередитись. Вплив цієї олії на емоційний стан подібно до хорошої прогулянки по хвойному лісу. Воно освіжає голову при розумовій перевтомі, підвищує працездатність. Сосна зміцнює волю, надає стійкість, мужність, допомагає зосередитись, наповнює спокоєм.

Аромат сосни очищає, знезаражує повітря в житлах.

