

Презентація на тему:

**Голонасінні рослини
в житті людини**



Відомо близько 600 сучасних видів голонасінних, які поділяють на класи насінні папороті, бенетити, саговники, хвойні, гінкгові, гнетові.

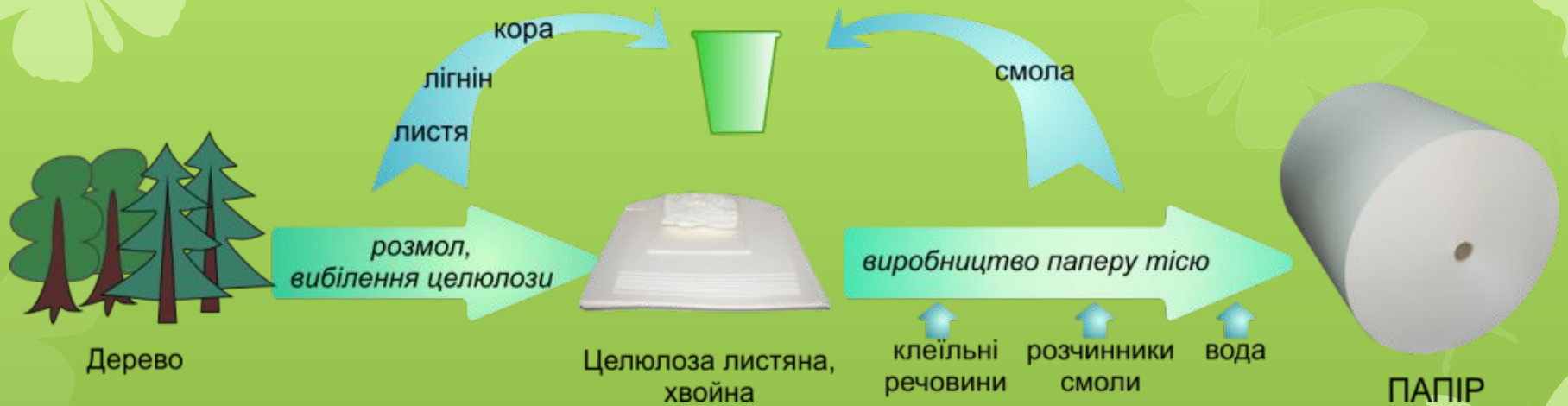
Найбільш поширені в Північній півкулі хвойні (понад 400 видів). Це великі дерева або кущі, які виконують важливу роль зеленого щита планети.

Голонасінні, зокрема хвойні, утворюють ліси, а ліс — це легені планети, притулок для багатьох тварин.

Голонасінні — основне джерело деревини, яка широко використовується людиною.



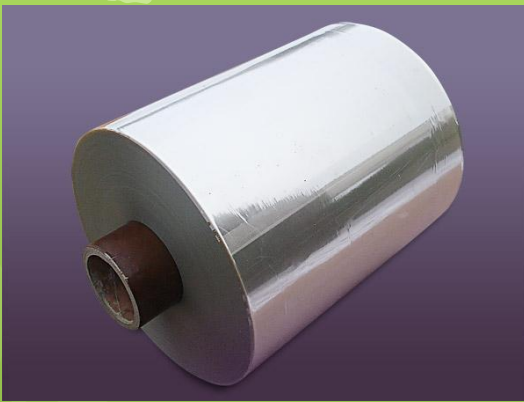
З деревини хвойних виробляють папір високої якості.



Сучасність приносить нові матеріали і способи їх обробки, але незалежно від епохи і моди кращими завжди залишаються дерев'яні меблі .



Хвойні ліси дають живицю, з якої одержують скипидар, смоли, бальзами, ацетон, гліцерин, спирт, целофан, пластмаси, камфору, тканини та багато інших корисних для людини продуктів.



Деревину хвойних рослин дуже широко використовують для суднобудування



Хвою використовують для виготовлення музичних інструментів. Особливо цінним матеріалом є деревина ялини, тому це дерево називають музичним деревом.



Слід відзначити голонасінних і у медицині. Хвоя деяких із них багата га вітаміни, особливо вітамін С. Насіння сосни, кедра, ялиці містить велику кількість олії, що використовується для лікування різноманітних хвороб. Крім того, хвойні виділяють особливі речовини – фітонциди, що згубно діють на мікроорганізми. Застосування у медицині мають й інші рослини відділу Голонасінні. З гінкго дволопатевого виготовляють цінні ліки для покращення діяльності головного мозку, пам'яті. Ефедра двоколоскова – сировина для виробництва ефедрину.



Повітря у хвойних
лісах чисте і цілюще.
У них розміщують
санаторії, будинки
відпочинку, дитячі
табори.





Насадження сосни звичайної використовують для закріплення ґрунтів. Хвойні ліси регулюють танення снігу, рівень води в річках, послаблюють силу вітрів, закріплюють річки.



Ліси — домівка для багатьох тварин. Різні види тварин живляться пагонами, насінням, шишками хвойних рослин.



Маленькі ядереця кедрових горіхів широко використовуються в їжу і входять до складу безлічі кулінарних блюд східної і європейської кухні. З них отримують цінне і поживне масло, в якому у великій кількості присутній вітамін Е, який є сильним антиоксидантом.



Велике значення мають голонасінні як декоративні культури, що прикрашають громадські місця.



Широке застосування хвойних рослин призвело до їх масового вирубування. Особливого значення набуває охорона хвойних рослин перед Новим роком. Величезна кількість сосон, ялин, ялиць знищується для того, щоб прикрасити оселі на декілька днів.



Червона книга України



Модрина польська



Тис ягідний



Сосна кедрова



Сосна Станкевича

**Виконав учень
7-А класу
Граб Дмитро**