



# Види конструкційних матеріалів. Деревина.

Гаврюшенко О.Л.

Хуторо-Губиниська гімназія

# Види конструкційних матеріалів.

За своєю природою конструкційні матеріали поділяються на:

□ *Металеві (сплави різних металів).*

□ *Неметалеві (деревина, скло, гума, кераміка, папір, пластики та ін.).*

□ *Композиційні (поєднують властивості різних матеріалів: скловолокно, металокераміка, металопластики та ін.).*

# Види конструкційних матеріалів.



*Папір*



*Пластмаса*



*Тканина*



*Скло*



*Деревина*



*Метал*

# Види конструкційних матеріалів.



*Свято-Троїцький собор (1778 р.) у м. Новомосковську (Дніпропетровська обл.), побудований запорожцями з дерева без жодного залізного цвяха. Автор проекту – народний умілець Яким Погрібняк.*



# Види конструкційних матеріалів.



*Міст Патона у Києві (1940 р.) завдовжки 1543 метри – перший у світі металевий суцільнозварний міст.*

# Види конструкційних матеріалів.



*Корпус новітнього пасажирського літака Boeing 787 Dreamliner (перший політ - 2009 р.), що працює на відстанях понад 10 000 км, повністю виготовлений з композиційних матеріалів.*

# Деревина, як конструкційний матеріал.

Дерево – це багаторічна рослина, що складається з трьох основних частин – коріння, стовбура та крони.





# Деревина, як конструкційний матеріал.

Деревина – це природний конструкційний матеріал, сировина для виготовлення багатьох виробів, яку отримують зі стовбурів дерев.





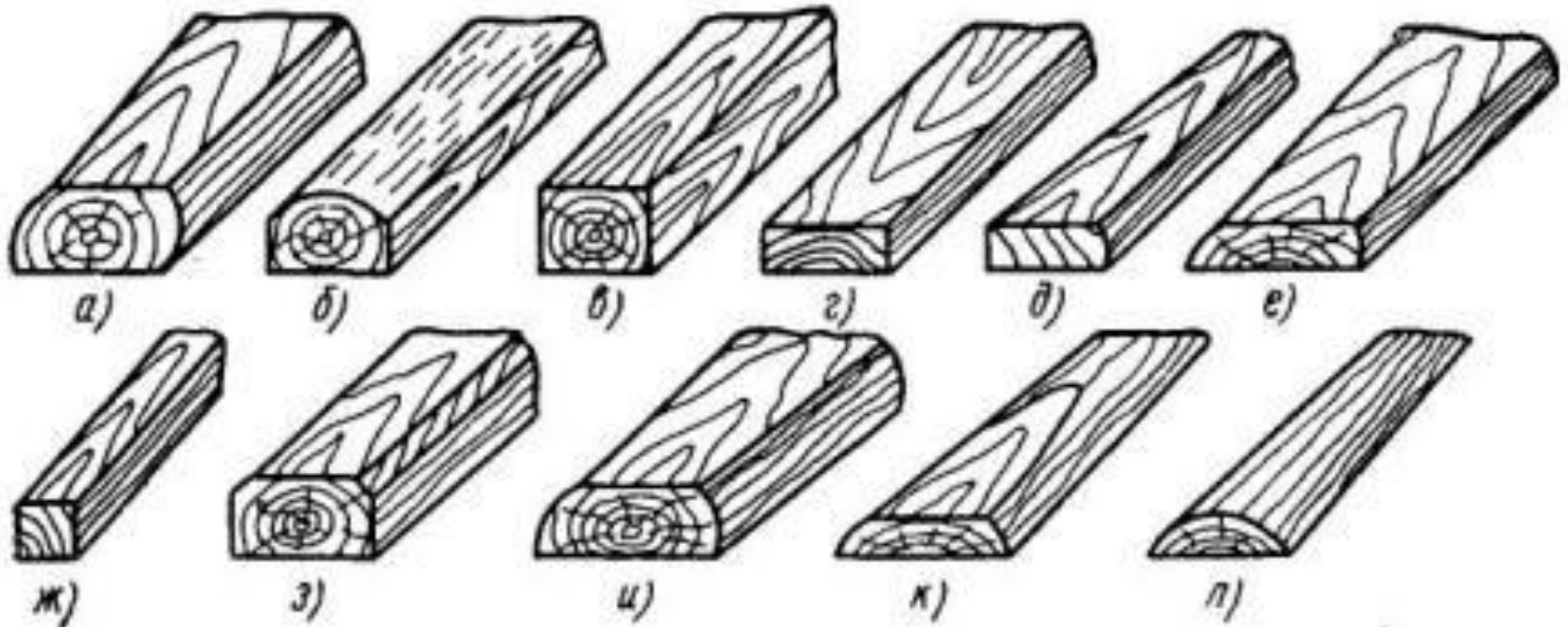
# Пиломатеріали.



Пиломатеріали - це пиляна продукція певної якості та розмірів, що має дві плоскі паралельні поверхні.

# Пиломатеріали.

Пиломатеріали отримують шляхом ділення стовбура дерева на певну кількість частин із подальшим розкрююванням уздовж і впоперек волокон.







# Застосування деревини як конструкційного матеріалу.



*Дерев'яний велосипед, який розробили японські дизайнери: металевими є лише педалі, ланцюг передачі руху і шестерні.*



# Застосування деревини як конструкційного матеріалу.



*Дерев'яний автомобіль, що має двигун внутрішнього згоряння об'ємом 4,6 л і розвиває максимальну швидкість 385 км/год.*

# Використані джерела:

□ *Трудове навчання.*

*Підручник для 7 класу*

*Терещук А. І., Авраменко О. Б.*

□ *<https://www.google.com.ua/search?q=дерево+фото>*

*Дякую за увагу !*

