

Текстильні волокна — це тонкі пружні ворсинки обмеженої довжини, що використовують для виготовлення пряжі і текстильних виробів.



Волокно — гнучке та міцне **фізичне тіло** обмеженої довжини з малими поперечними розмірами, яке придатне для виготовлення пряжі та **текстильних** виробів.

Натуральні волокна

- Це волокна, які існують в природі в готовому вигляді, вони утворюються без безпосередньої участі людини.

Властивості:

- Хвилястість, звитість
- Міцність
- Довговічність
- гігроскопічність
- повітропроникність
- теплопровідність

Натуральні волокна тваринного походження

Шовк - складається з волокна тваринного (білкового) походження. До шовкової групи відносяться такі тканини, як - вуаль, шифон, крепдешин, атлас чесуча, креп, креп-жоржет, туаль, фای, тафта, парча, фуляр та ін. Варто відзначити, що також випускається штучні і синтетичні шовкові тканини.



Натуральні волокна

рослинного походження

Основним речовиною, складовим волокна рослинного походження, є целюлоза. Це тверде важко розчинна речовина, складається з ланок С6Н10О5. Крім целюлози в рослинних волокнах присутні воски, жири білкові, барвники та ін.

Бавовна - це натуральне волокно рослинного походження. На основі бавовни виробляються: сатин, батист, марлевка, ситець, денім, фланель, каніфас, тик, бязь, маркізет, перкаль, нансук, органді, піке, поплін, вуаль та інші тканини.



Волокна коноплі

Волокна льону



Натуральні волокна мінерального походження

Азбест - збірна назва групи тонковолокнистих мінералів з класу силікатів. У природі це агрегати з просторовою структурою у вигляді найтонших гнучких волокон. Хім. склад: водні силікати магнію, заліза, кальцію. Залягає в гірських породах у виді жил і прожилків.



Застосування натуральних волокон

Рослинні і тваринні волокна використовують як матеріал для виготовлення одягу, різних предметів домашнього вжитку, вітрил, тощо. Мінеральні волокна застосовуються в будівництві, автомобільної промисловості і ракетобудуванні.



Питання.

- 1.Текстильні волокна-це....
- 2.Як поділяються натуральні волокна ?
- 3.Волокно-що це ?
- 4.Натуральні волокна-це....
- 5.Які властивості натуральних волокон ?