Конспект урока.

***1.Организационный момент****.*

*1.1* Упражнение для шейного отдела позвоночника:

Наклоны головой вперёд и назад

Наклоны головой вправо и влево

Перекаты головой

1.2 Проверка готовности к уроку.

***2. Повторение пройденного материала.***

Сегодня мы продолжаем изучать раздел, который называется *Материаловедение.* Как вы уже знаете, *материаловедение* изучает свойства текстильных волокон. Вспомните, на какие два больших класса делятся текстильные волокна?

- Текстильные волокна делятся на натуральные и химические. (учитель на доске развешивает листы со схемой). Почему такое название получили натуральные волокна?( Эти волокна даёт природа)

-Чтобы вспомнить, какие волокна мы изучали, отгадайте загадки:

Голубой глазок, золотой стебелек (лён) (показ слайда)

Пушист ,да не пух,

И бел, да не снег

На поле растёт замечательный мех.

(Хлопок) (показ слайда)

-Какими волокнами являются лен и хлопок натуральными или химическими?

- Лен и хлопок – это натуральные волокна.

-Какого происхождения эти волокна?

- Эти волокна растительного происхождения.

-А какого еще происхождения бывают волокна, вы мне ответите, отгадав загадку:

По горам, по долам,

Ходит шуба да кафтан. (Овца)

-Волокно какого происхождения можно получить от овцы?

- От овцы можно получить волокна животного происхождения.

***3.Сообщение темы урока.***

Тема нашего урока - натуральные волокна животного происхождения, одним из которых является шерсть, которую мы уже изучили, а вторая группа - это шёлк, которую мы сегодня подробно изучим. А затем мы сравним эти группы тканей.

А сейчас историческая страничка урока.

Мы с вами изучали материал о шерстяных тканях и сейчас некоторые из вас расскажут нам об истории шерсти.

Текстильные волокна

Натуральные химические

Волокна животного волокна растительного

Происхождения происхождения

Шерсть шёлк Хлопок лён

***4. Историческая справка. Выступление учеников.***

Наши далекие предки ходили в шкурах. А какое животное было первым домашним? Собака, конь? Многие ученые говорят, что баран и овца. По крайней мере, сто веков назад овца уже была домашней. Что привлекло к ней человека? Неприхотливость, молоко, овечья шкура, шерсть? Все вместе, трудно выделить что-то одно. Но нас интересует овечья шерсть, из которой делали одежду древние. Сразу вспоминаем древнюю легенду об аргонавтах, отправившихся в Колхиду за золотым руно. На самом деле, аргонавты искали овец лучших пород. Уже тогда ценились овцы, дающие тонкую шерсть, из которой можно выделывать плотную, теплую и сравнительно легкую ткань. Таких овец разводили жители селений, окружающих город Милет. Откуда их привезли на Пиренейский полуостров.

Англия стала первой овцеводческой страной. И ныне символически лорд-канцлер восседает не на кресле, а на мешке, набитом шерстью.

Овец также разводят в районах с полузасушливым климатом: Казахстан, Грузия, Туркмения, Азербайджан.

-Чем же на самом деле является золотое руно?

- Золотое руно – это качественная шерсть овец.

-Шерсть – волосяной покров животных.

Этот покров состоит из разных видов волокон – волос, шерсть и пух. Волос и шерсть – длинные и прямые, пух – короткие, мягкие и извитые.

Шерстяной покров состригают ножницами или специальными машинками цельными неразрывными пластами. Эти пласты и называются руном. Почти 95% шерсти дают нам овцы, но используют и шерсть других животных.

- Назовите их.(показ слайда)

Перед отправлением на текстильную фабрику шерсть подвергают первичной обработке.

Ее сортируют – перебирают по качеству,

треплют – разрыхляют и очищают от примесей и загрязнений,

промывают – горячей водой с мылом и содой,

сушат – в сушильных машинах.

Затем изготавливают пряжу, а из нее на ткацких фабриках производят ткани, красят их в различные цвета и наносят рисунки.(учитель)

Свойства тканей зависят от свойств волокон, из которых они произведены.

Каково волокно – таково и полотно, говорится в русской пословице. (учитель)

А как же ухаживать за одеждой из шерстяных тканей?

Изделия из шерстяных тканей стирают в специальных моющих средствах для шерсти в тёплой воде, сильно не выжимают. Утюжат по долевой нити с изнаночной стороны или через влажный проутюжильник. Терморегулятор утюга ставят на указатель «Шерсть» или на два кружка как в нашем утюге. Лучше отдавать изделия из шерсти в чистку.

***5.Объяснение нового материала.***

А теперь поговорим с вами о второй группе тканей животного происхождения, а именно о шёлке.

Давайте сейчас узнаем название страны , где возникла культура шелкопрядения.

***Коррекционное упражнение (*** показ слайда)

Эта страна КИТАЙ.

Культура шелкопрядения возникла около 5 тысяч лет до нашей эры в Китае.  
По легенде культуре шелкопрядения людей научила Лэй Цзу,  которая являлась первой женой Желтого императора. Она обнаружила на листьях тутовника кокон бабочки и , решив, что это может быть вполне съедобно, бросила кокон в чай. Потом она случайно обнаружила, что из кокона тянется нить.   
Лэй Цзу научила людей разводить тутового шелкопряда, распутывать кокон, изготавливать для себя одежду, а впоследствии – и шелковое постельное белье.

(Так началась удивительная, волнующая история шелка.

Шелк является самым древним тканным материалом. Некоторые словари даже ассоциируют с ним вообще слово «ткань».)  
Китайцы очень трепетно относились к технологии его изготовления и пытались держать ее в строжайшем секрете.

Однако уже в 5 веке шёлк был вывезен из Китая.  
  
(Именно из Китая тянется Великий шёлковый путь, которым купцы поставляли через Азию и Европу драгоценные шёлковые ткани для королевских домов.  
Впоследствии, достаточно скоро, началось его производство в нескольких странах мира. А уже в XVII веке вся Западная Европа ткала свой собственный шелк и изготавливала шелковое постельное белье и принадлежности. )

Однако, и по сей день, главным производителем шёлка считается Китай.

Шёлковое волокно представляет собой очень тонкую нить, которую выделяет гусеница бабочки тутового шелкопряда. Тутовый шелкопряд – это бабочка жёлтого цвета, её разводят в шелководческих хозяйствах . Бабочка откладывает яйца и погибает. Гусеницы, которые появляются из яиц ,питаются молодыми листьями тутового дерева. Гусеницы быстро растут и начинают опутываться тонкими шёлковыми волокнами – завивают кокон. Эти коконы собирают и отправляют на специальные фабрики для обработки.

***Выступление учеников***

Производителя шелковой нити – тутового шелкопряда называют маленьким императором. Это гордое звание шелкопряд получил за то, что кормить его надо 48 раз в сутки!!! За это личинка способна сплести тысячи метров волшебной нити. Кокон шелкопряда – это оболочка гусеницы шелкопряда. Энергетический потенциал кокона достигает 2400 энергетических единиц.  Из куколки достают конец шелковой нити и начинают наматывать. После специальной обработки кокон разматывается полностью. После этого нити расчесывают и отправляют на швейное производство. Производство шелка первоначально было ручным. Впоследствии появились специальные станки. Современное оборудование мало от них отличается.  
Производство шелка было и остается очень трудоемким процессов. Это в совокупности с его удивительными, поистине волшебными качествами, и определяет его стоимость.

(Шелковая подушка обеспечивает Вашему организму идеальный отдых, успокаивает нервную систему, предотвращает бессонницу и полностью устраняет дневную усталость. Исследования показали, что во время сна человек меняет положение головы 30-40 раз. Шелковая подушка непрерывно приспосабливается к Вашим движениям и поддерживает голову в оптимальном положении, обеспечивая Вам крепкий и целительный сон.)

Шёлковые одеяла и подушки очень комфортны и гигроскопичны. Уникальность их заключается ещё и в том, что в стужу они Вас согревают, а в жару создают прохладу.

Шёлк является гипоаллергенным материалом и обладает способностью предотвращать размножение патогенных микробов. Он полностью исключает появление пылевых клещей и сапрофитов, не накапливает в себе пыль, что делает продукцию из шёлка идеальными постельными принадлежностями для людей, страдающих различными аллергическими заболеваниями.

Рассказ учителя сопровождается показом презентации.

***6. Распознавание шерстяного и шёлкового волокна. Проведение опыта.***

А как же распознать шерстяную и шёлковую ткань самим. В боковом шве часто пришит запасной кусочек ткани. Выдерните из него одну ниточку. При разрыве нить шёлка не распадается на составляющие волокна. При нагревании они становятся хрупкими и разрушаются, на конце образуется спёкшийся чёрный наплыв, чувствуется запах жжёного пера. ( Опыт проводит учитель)

Шерстяное волокно горит слабо , на конце образуется шарик- спёк черного цвета, при горении чувствуется запах жжёного пера. При разрыве шерстяной нити обрыв имеет вид кисточки расходящимися в разные стороны извитыми волоконцами. (Опыт производит учитель)

***Объяснение нового материала***

А как же ухаживать за одеждой из шёлковых тканей?

Шёлковые ткани утюжат также как и шерсть по долевой нити. Терморегулятор утюга ставят на один кружок или на указатель шёлк. Стирают в теплой воде при температуре 30 градусов. Перед раскроем шёлковые и шерстяные необходимо продекатировать, т.е .увлажнить через проутюжильник, чтобы ткань дала усадку.

Название шёлковых тканей – креп-сатин, креп-жоржет, крепдешин, шифон.

***7. Лото по символам ухода за одеждой.***

А как же быть , если всё же забыли об основных правилах ухода. На помощь придут специальные ярлыки , пришитые в боковые швы одежды. На этих ярлыках изображены различные символы по уходу за этим изделием, которые нужно соблюдать, иначе изделие испортится.

Чтобы изучить их , воспользуемся лото.

***8. Отгадывание кроссворда. Заполнение карточек.***

А сейчас сравним свойства шерсти и шёлка, записывая их в карточку. Одновременно будем отгадывать кроссворд.

***9.Итог урока***

Выставление оценок.

Уборка рабочих мест.

Мы изучили волокна животного происхождения и узнали , как ухаживать за изделиями из этих волокон, научились различать шерстяное и шёлковое волокно.