**Реферат по химии**

**на тему**

**“Белковые волокна. Щёлк и шерсть”**

**Подготовлен**

**Учениками класса**

**Преподователь :**

**Белковые волокна имеют животное происхождение.**

**Одежда из натуральных волокон полезна для здоровья. Она хорошо смачивается и пропускает пары воды. Натуральные волокна легко окрашиваются .Они гигроскопичны , то есть хорошо впитывают и удерживают воду, а также растворы текстильных красителей.**

**Шерсть.**

**Шерсть считается настоящим волокном животного происхождения, если настригается с живых овец. «Мертвая» же шерсть, собираемая на скотобойнях, во всех отношениях значительно хуже «живой».**

**Ежегодно в мире производится около 270 тыс. т овечьей шерсти.**

**Шерстяные ткани, выработанные из смеси длинных и коротких волокон, мягки (хотя и не мнутся), но не сохраняют острой складки. Камвольные шерстяные ткани, или ткани из гребенной шерсти, изготавливаются только из длинных волокон. Они гладкие, прочные, прекрасно сохраняют тепло, довольно долговечные, но приобретают лоск в процессе носки. Впервые переработанная шерсть дает, как правило, более прочный и более эластичный текстиль, чем другие виды шерсти.**

**Даже мокрая шерсть, в отличие от других текстильных волокон, хорошо согревает. Отличительным свойством шерсти является её способность свойлачиваться при механической обработке и под действием горячей воды. При этом волокна плотно сцепляются друг с другом и образуют плотный и прочный войлок.**

**Шелк.**

**Шелковое волокно отличается блеском, эластичностью, крепостью и сопротивляемостью разрыву. Годовой объем производства шелка-сырца составляет около 45 тыс.**

**Шелк отличается от других натуральных волокон тем что его вырабатывает гусеница тутового шелкопряда Bombix mori, причём с использованием тех же способов, которые применяются в производстве искусственных и синтетических волокон.Из желез шелкопряда выделяется белковый раствор.**

**На воздухе этот раствор затвердевает и превращяется в шелковое волокно, имеюшее одинаковый диаметр по всей длине. Все остальные натуральные волокна образуются в ходе роста, поетому их диаметр на протяжении длины изменяется. Натуральный шелк - красивый и дорогой материал.**

**В наши дни химическая промышленность производит искусственные и синтетические волокна, которые внешне похожи на шелк, но значительно дешевле него.**

**Использованная литература:**

**1)Учебник по химии за 9 класс**

**2)Справочник по биологии и химии**

**3)Интернет энциклопедия www.krugosvet.ru**