***Группа № 1***

**Задание №1**

1.Определите по продуктам сгорания, в какой проборке находится хлопок, используя учебник. (Стр. 182, таб. №11)

-отрежьте маленький кусочек ткани;

-поместите его в ложку для сжигания и подожгите;

-наблюдайте, как горит ткань;

-рассмотрите и понюхайте продукт сгорания;

-сделайте вывод, в какой пробирке находится хлопок и к какому типу волокна относится эта ткань;

-результаты опыта оформите письменно в тетрадь.

**Задание № 2**

Расскажите об этой ткани по плану: нахождение в природе, способы получения, свойства, использование. (Доклад с использованием ИКТ)

**Задание № 3**

Составьте Синквейн по вашей теме

1.

2.

3.

4.

5.

**Задание № 4**

Составьте 2-3 вопроса по вашей теме, задайте их ученикам других групп.

1.

2.

3.

 ***Группа № 2***

**Задание №1.**

1.Определите по продуктам сгорания, в какой проборке находится ацетатный шелк, используя учебник. (Стр. 182, таб. №11)

-отрежьте маленький кусочек ткани;

-поместите его в ложку для сжигания и подожгите;

-наблюдайте, как горит ткань;

-рассмотрите и понюхайте продукт сгорания;

-сделайте вывод, в какой пробирке находится ацетатный шелк и к какому типу волокна относится эта ткань;

-результаты опыта оформите письменно в тетрадь.

**Задание № 2**

Расскажите об этой ткани по плану: нахождение в природе, способы получения, свойства, использование. (Доклад с использованием ИКТ)

**Задание № 3**

Составьте Синквейн по вашей теме

1.

2.

3.

4.

5.

**Задание № 4**

Составьте 2-3 вопроса по вашей теме, задайте их ученикам других групп.

1.

2.

3.

  ***Группа № 3***

**Задание №1**

1.Определите по продуктам сгорания, в какой проборке находится шерсть, используя учебник. (Стр. 182, таб. №11)

-отрежьте маленький кусочек ткани;

-поместите его в ложку для сжигания и подожгите;

-наблюдайте, как горит ткань;

-рассмотрите и понюхайте продукт сгорания;

-сделайте вывод, в какой пробирке находится шерсть и к какому типу волокна относится эта ткань;

-результаты опыта оформите письменно в тетрадь.

**Задание № 2**

Расскажите об этой ткани по плану: нахождение в природе, способы получения, свойства, использование. (Доклад с использованием ИКТ)

**Задание № 3**

Составьте Синквейн по вашей теме

1.

2.

3.

4.

5.

**Задание № 4**

Составьте 2-3 вопроса по вашей теме, задайте их ученикам других групп.

1.

2.

3.

***Группа № 4***

**Задание №1**

1.Определите по продуктам сгорания, в какой проборке находится капрон, используя учебник. (Стр. 182, таб. №11)

-отрежьте маленький кусочек ткани;

-поместите его в ложку для сжигания и подожгите;

-наблюдайте, как горит ткань;

-рассмотрите и понюхайте продукт сгорания;

-сделайте вывод, в какой пробирке находится капрон и к какому типу волокна относится эта ткань;

-результаты опыта оформите письменно в тетрадь.

**Задание № 2**

Расскажите об этой ткани по плану: нахождение в природе, способы получения, свойства, использование. (Доклад с использованием ИКТ)

**Задание № 3**

Составьте Синквейн по вашей теме

1.

2.

3.

4.

5.

**Задание № 4**

Составьте 2-3 вопроса по вашей теме, задайте их ученикам других групп.

1.

2.

3.

**Утверждения**

1. В состав натуральных волокон входит капроновое волокно. (НЕТ)
2. Полиэтилен и полипропилен - это термореактивные полимеры. (НЕТ)
3. Нитрон и лавсан относятся к синтетическим волокнам. (ДА)
4. Батист-это тонкий лен. (ДА)
5. Найлон был назван в честь двух городов Нью-Йорк и Лондон. (ДА)
6. Самая легкая ткань-газ. (ДА)
7. Кашемир относится к искусственным тканям. (НЕТ)
8. Шелк бывает натуральным и искусственным. (ДА)
9. Сама древняя ткань -органза. (НЕТ)
10. Атлас - это ткань. (ДА)

**СИНКВЕЙН**

1. Одно существительное, отражающее главную мысль.
2. Два прилагательных, отражающие качества предмета.
3. Три глагола, отражающие свойства предмета.
4. Предложение об этом предмете.
5. Заключительное существительное, ассоциативное первому.

**Интересные факты**

 Шерстяную ткань твид изобрели в Шотландии, а изначально она называлась **«твил».** Буква в конце названия изменилась случайно: один лондонский купец, получив письмо с предложением купить партию ткани, неверно разобрал слово. Он воспринял его как торговую марку, получившую имя от шотландской реки Твид, которая протекает по региону с многочисленными текстильными фабриками. С тех пор за тканью и закрепилось название **твид.**

 Наиболее распространенная хлопчатобумажная ткань - ситец. Это название настолько изменилось, что даже трудно сразу понять его первоисточник. Бенгальцы называли пеструю хлопчатобумажную ткань «чипе», голландцы переделали на «сите», а мы стали называть ее **ситцем**.

Тонкая хлопчатобумажная ткань **батист** названа в честь французского ткача, жившего в XIII веке, - Франсуа Батиста. Самая легкая ткань **– газ**. Ее вес – 15 г/кв.м.От названия города Калькутты произошло название ткани «**коленкор**». Самая древняя ткань – **льняная**. Ее волокна были найдены в предгорьях Кавказа. По научным исследованиям их возраст 36000 лет.

 Знаменитая французская ткань **"деним**" цвета индиго была куплена изобретателем джинсов Леви Страусом, после того, как у него закончилась коричневая парусина, из которой он производил свои первые джинсы. Так появились первые синие **джинсы Levi's.**

 **Нейлоновые** женские чулки тоже имеют свою историю. Сам по себе нейлон — это **полиамидное волокно**, известное под множеством торговых названий. Оно было изобретено американским химиком У. Карозерсом. Еще в 1930 году ученый получил синтетическое вещество, содержащее длинные цепочки молекул. Спустя месяц помощник Карозерса заметил, что из полученного вещества, представляющего собой липкую массу, можно вытягивать  длинные нити. Однако первые образцы волокна легко плавились, поддавались воздействию различных растворителей, и на усовершенствование его ушло долгих семь лет. Карозерс так и не увидел успеха своего творения. Химик страдал глубокими депрессиями и покончил с жизнью в 1937 году. А годом позже появилась первая нейлоновая [зубная щетка](http://ifaq.su/blog/tehnologii/123.html). Еще спустя 2 года началось производство нейлоновых чулок. Триумф нового предмета туалета был полнейшим: в 1940 году в Америке было продано **64 миллиона** пар таких чулок.

 В процессе производства одной из тканей на ее поверхность наносят алмазное напыление, которое затем отражает свет, создавая удивительный блеск. Еще одна ткань представляет собой смесь шерсти, кашемира и лазуритовой крошки. Также компания выпускает ткань с вплетением золотых нитей, образующих узоры в виде полоски и клетки. В перспективе производство тканей с платиной.Благодаря нанотехнологиям, скоро будут созданы интеллектуальные ткани, способные менять свою окраску или узор по желанию владельца.