**Задание № 4 к уроку**

**«Секреты спортивной формы и одежды»**

**Секрет 2**

**Определяем физико-химические свойства синтетических волокон и их значение.**

1. В таблице представлены образцы тканей для изготовления спортивной формы и одежды. Образцы тканей 1 и 2 содержат расшифрованную информацию о структуре ткани и представлены в картинках. Образцы 3 и 4 представлены в текстовой форме. Заполните таблицу, охарактеризовав физико-химические свойства синтетических волокон, входящих в состав тканей. Используйте информацию материалов для учащихся (text4pup), указанную в таблице № 2, информацию о значении знаков под номером 12.

Заполните таблицу № 1

**Таблица № 1.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название ткани** | **Физико-химические свойства синтетических волокон, входящих в состав тканей, из которых может быть изготовлена спортивная форма.** |
| **1.** GORE-TEX |  |
| Не Путевые заметки |  |
| 2**. Poly Taffeta (Таффета)** |  |
| Термобелье Brubeck |  |
| **Сетка для спортивной формы.** |  |
| Это легкое трикотажное полотно с явно выраженными ячейками (отверстиями). Состоит из полиэстровых волокон, плотная, не растяжимая, не вызывает раздражений и имеет хорошие гигиенические характеристики, хорошо пропускает кислород и влагу (пот), быстро сохнет, не требует особого ухода и долго сохраняет презентабельный внешний вид.  |  |
| **Бифлекс**http://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=6d65a0b97486b58832495b380ae468b6-52-144&n=33&h=210**Бифлекс** представляет собой вид трикотажной ткани, которая обладает хорошей прочностью и эластичностью. Ткань бифлекс содержит 80% полиамида и 20% лайкры, с растяжением в 4 стороны, различной плотности и обработки. Материал легкий, легко драпируется, прекрасно держит форму, не сковывает движений, устойчив к выцветанию, не садится, не вытягивается, не мнется.  |  |

3. Определите плотность одного метра ткани «Бифлекс», используя формулу расчета для текстиля: **M=g/(X\*Y), где g - это масса взвешенного вами материала (в граммах, г), а X и Y - длина и ширина, если известно, что:**

|  |
| --- |
| **g - 300****X – 1м****Y – 1м 50см****M - ?****М =** |

2. Название каких физико-химических свойств синтетических тканей можно назвать смежными с такими понятиями из области Физической культуры, как: гибкость, эластичность, пластичность? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Сделайте вывод, продолжив формулировку:** Информация о составе волокон, плотности и других свойствах тканей закодирована в знаки и символы, т.е. изображена графически. Умение переводить графическую информацию в текстовую, а текстовую информацию изображать графически позволяет правильно и быстро определить \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_