**Ситуационная задача к уроку**

**Секреты спортивной формы и одежды**

Для участия в соревнованиях Всероссийской Спартакиады школьников необходимо заказать для сборной команды школы четыре комплекта спортивной формы: а) лыжные гоночные костюмы, б) купальники для плавания, в) купальники для художественной гимнастики, в) баскетбольную форму. Школьникам необходимо самостоятельно разработать эскизы формы и подобрать ткань, обосновав свой выбор, используя полученные знания на уроках физики, химии, технологии, физической культуры.

***При выполнении задания используй материалы для учащихся, а также материалы, полученные при посещении фабрики по пошиву спортивной формы и одежды ЧерсаСпорт.***

**План**

1. Повторите программный материал **по** **химии -** раздел «Полимеры, свойства полимеров». **По физике -** понятия: «прочность», «эластичность», «деформация», «растяжение», «плотность». **По** **математике -**  правило «Золотое сечение». **По технологии –** темы: **«**Материаловедение», **«**Моделирование одежды». **По биологии** –теплообмен. **По физической культуре** - структуру регламента соревнований, правила судейства соревнований, условия проведения соревнований, требования к форме участников соревнований по лыжам, спортивной гимнастике, плаванию, баскетболу.

2. Ознакомитесь с содержанием пункта регламента соревнований по лыжному спорту, плаванию, художественной гимнастике, баскетболу «Требования к спортивной форме и экипировке».

3. Разработайте эскизы моделей (или выберите эскизы, которые Вам предложат художники - модельеры фабрики) в соответствии с пунктом регламента соревнований «Требования к спортивной форме и экипировке».

4. Выберите ткани, соответствующие для изготовления и отделки комплектов спортивной формы по различным видам спорта. Проверьте свой выбор лабораторным путем. По результатам работы сделайте вывод.

5. Заполните таблицу.

Таблица №1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид спорта** | **Эскиз модели в соответствии с регламентом соревнований** | **Название и свойства ткани** |
| Лыжи |  |  |
| Плавание |  |  |
| Гимнастика  (художественная) |  |  |
| Баскетбол |  |  |