

Приложения

**К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ УРОКА ТЕХНОЛОГИИ**  
**«Свойства текстильных материалов. Определение сырьевого состава**  
**тканей и изучение их свойств»**  
**Направление «Технология ведения дома», 7 класс (2 часа)**

## Приложение 1. Вывески ателье.



## Приложение 2. Задания для ателье.

Задание 1: выполнить эскиз школьной юбки, подобрать ткань, обосновать выбор.

Задание 2: выполнить эскиз домашней юбки и подобрать ткань, обосновать выбор.

Задание 3: выполнить эскиз праздничной (торжественной) юбки и подобрать ткань, обосновать выбор.

Задание 4: выполнить эскиз летней юбки и подобрать ткань, обосновать выбор.

## Приложение 3. Образцы тканей на столах каждого ателье.

					
Хлопчатобу мажная ткань	Льняная ткань	Вискозная ткань	Полиэфирная ткань	Шерстяная ткань	Шелковая ткань

## Приложение 4. Своя игра

Категория	Баллы				
<b>Каково волокно, таково и полотно</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
<b>И нет того, кто не был рад Примерить из него наряд!</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>

Каков ткач, таковы и ткани	10	20	30	40	50
Секреты химических волокон	10	20	30	40	50

Правила игры: игрок выбирает категорию и сложность вопроса. Та команда, которая знает правильный ответ, поднимает сигнальную карточку и отвечает. За правильный ответ, получает баллы и право выбора следующего вопроса. В случае неправильного ответа, ход переходит другой команде.

#### Каков ткач, таковы и ткани (о производстве тканей)

10 - Вдоль ткацкого станка натянуты прочные и гладкие ...нити. (долевые)

20 – Очень тонкие, гибкие, прочные нити, длина которых в несколько раз превышает их поперечные размеры (волокна)

30 - Процесс образования пряжи из массы волокон (прядение)

40 - Направление долевой нити в ткани можно определить по ... (кромке, растяжению, звуку, виду и прочности нитей)

50 - У набивных тканей на ней рисунок более яркий... (лицевая сторона)

#### Каково волокно, таково и полотно (о свойствах тканей)

10 - Способность нитей ткани выскальзывать по срезам, образуя бахрому (осыпаемость)

20 - Способность ткани впитывать влагу (гигроскопичность)

30 - К эргономическим свойствам относятся гигроскопичность, воздухопроницаемость, водоупорность и ....(теплозащитность)

40 - Назовите технологические свойства (осыпаемость, скольжение)

50 - Перечислите физические свойства тканей (износостойкость, стойкость к усадке, стойкость к сминаемости, стойкость к образованию катышек и блеска)

#### И нет того, кто не был рад, примерить из него наряд! (тканях из растительных волокон)

10- Пушист, да не пух,

И бел, да не снег,

На поле растёт

Замечательный мех. (Хлопок)

20 - Топили, сушили, колотили, рвали, крутили, ткали, на стол клали. (Лён)



30 - У какой ткани больше осыпаемость у хлопчатобумажной или льняной? (льняной)

40 - Какова сминаемость у тканей из хлопка и льна? (хлопчатобумажные ткани – средняя, льняные – высокая)

50 - Какой драпируемостью обладают ткани из льна? (плохая)

### Секреты химических волокон

10 - Какие волокна относятся к химическим? (Искусственные и синтетические)

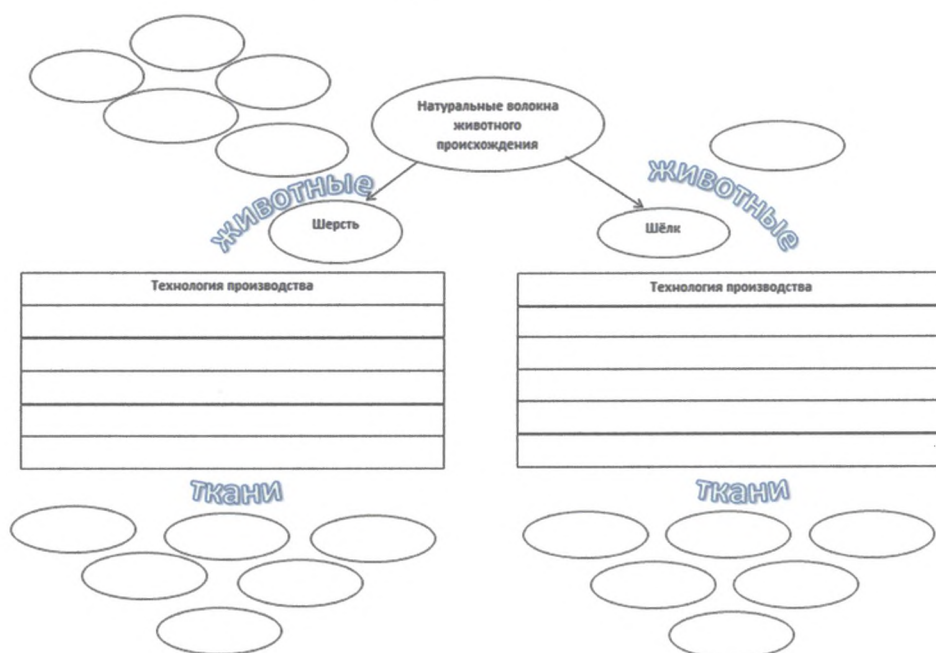
20 - Что является сырьем для получения искусственных волокон? (целлюлоза из еловой щепы, отходов хлопка и льна)

30 - Что является сырьем для получения синтетических волокон? (продукты переработки каменного угля, нефти и природного газа)

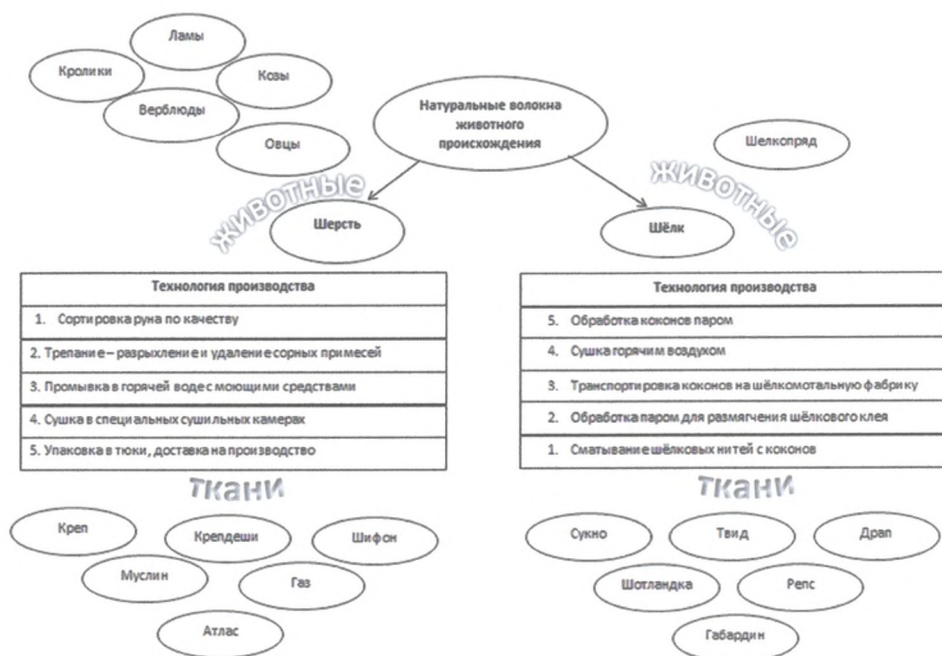
40 - Назовите отрицательные качества искусственных тканей? (потеря прочности от 30% до 50% при намокании, плохо впитывают влагу, совсем не пропускают воздух, чувствительность к высоким температурам, сильно электризуются)

50 - Где используют ткани из химических волокон? (одежда, укрывного материала, упаковочного материала, ниток, шнуров, веревок, игрушек, портьер, обивки мебели и т.д.)

### Приложение 5. Кластер. Форма для заполнения



Заполненный кластер



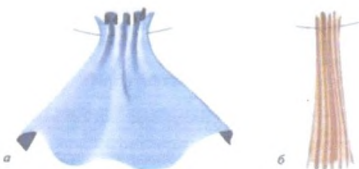
## Приложение 6. Лабораторно-практическая работа «Изучение свойств тканей и создание фасона юбки»

Материалы и инструменты: коллекция образцов тканей (хлопка, льна, шерсти, шёлка натурального, шёлка вискозного, капрона), ножницы, лупа, линейка, иголка, нитки швейные, блюдце с водой, утюг, гладильная доска.

Последовательность выполнения работы:

### Изучение механических свойств тканей.

1. Выньте нити из каждого образца. Разорвите их. Сравните **прочность** нитей.
2. Определите **сминаемость** образцов: зажмите каждый из них в кулаке, подержите в течение 30 с, а затем раскройте ладонь.
3. Определите **драпируемость** образцов: верхний срез длиной 15 см собери на нитку, как показано на рисунке; внимательно рассмотри образовавшиеся складки. Жесткие, плохо драпирующиеся ткани образуют крупные, торчащие складки (рис. А). Мягкие, хорошо драпирующиеся ткани дают глубокие частые складки (рис. Б).



А – жесткая, плохо драпирующаяся ткань

Б – мягкая, хорошо драпирующаяся ткань

### Изучение гигиенических свойств тканей.

1. Определите **гигроскопичность** образцов: налейте на каждый образец несколько капель воды. Наблюдайте, как быстро различные ткани впитывают влагу.



2. Определение **теплозащитности** тканей. Возьмите каждый образец в руку. Тёплым или холодным он вам кажется?
3. Определение **пылеёмкости**. Пылеёмкость ткани зависит от структуры ткани, вида волокон и характера отделки ткани. Ткани плотные, с гладкой поверхностью загрязняются меньше, чем рыхлые, шероховатые.

#### Изучение технологических свойств тканей.

1. Выньте иглой из обрезающего края каждого образца сначала одну нить, затем сразу две нити, затем три и т. д. сделайте вывод: из какой ткани нити вынимаются легче? Определив таким способом **осыпаемость** тканей.
2. Вырежьте из каждого образца квадраты размерами 5х5 см. Смочите в тёплой воде каждый образец, высушите утюгом и измерьте. Наблюдаете ли уменьшение размеров (**усадку**)?
3. Определите разницу и опишите степень **скольжения** тканей.

Форма для отчёта



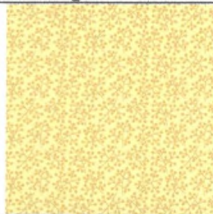

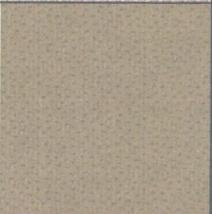











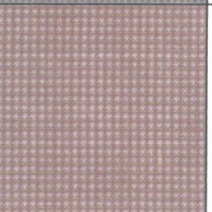

Свойства тканей	Хлопок	Лён	Шерсть	Шёлк натуральный	Шёлк вискозный	Капрон
Механические свойства						
Прочность						
Сминаемость						
Драпируемость						
Гигиенические свойства						
Гигроскопичность						
Теплозащитность						
Пылеёмкость						
Технологические свойства						
Осыпаемость						
Усадка						
Скольжение						

Ткани в определенных условиях проявляют различные свойства. Сравнительная характеристика некоторых видов тканей приведена в таблице. Каждое из них оценено в баллах: 5 – высокие показатели, 4 – средние, 3 – слабые, 2 – очень слабые.

Свойства тканей	Хлопок	Лён	Шерсть	Шёлк натуральный	Шёлк вискозный	Капрон
Механические свойства						
Прочность	4	5	2	5	3	5
Сминаемость	4	5	2	2	5	2
Драпируемость	3	3	4	5	4	2
Гигиенические свойства						
Гигроскопичность	5	4	5	5	4	0
Теплозащитность	4	2	5	4	2	0
Пылеёмкость	4	2	5	2	3	3
Технологические свойства						
Осыпаемость	3	4	4	5	5	5

Усадка	5	5	5	5	4	0
Скольжение	2	3	2	5	5	5

### Приложение 7. Лоскутки рефлексии.

Лицевая сторона карточки	Изнаночная сторона карточки	Лицевая сторона карточки	Изнаночная сторона карточки	Лицевая сторона карточки	Изнаночная сторона карточки
	Сегодня я узнала...		Было интересно...		Теперь я смогу...
	На уроке меня удивило...		Было трудно...		Мне захотелось ...
	На уроке я приобрела...		Я выполняла задания...		Урок дал мне для жизни...
	Я поняла, что...		Теперь я могу...		Меня удивило...
	Я почувствовал а, что...		Я приобрела...		Я смогла...
	Я научилась...		У меня получилось ...		Я попробую...