

# Технология

4



Р. Р. Исмаилова

# ТЕХНОЛОГИЯ

# 4

Учебник для средних общеобразовательных  
школ с русским языком обучения

Рекомендовано научно-методическим советом  
при Центре развития образования



Ташкент – 2023

УДК: 379.826(075.3)

ББК 74.200.52я72

И 87

**Исмаилова, Р.Р.**

**Технология, 4 класс.**

Учебник для средних общеобразовательных школ с русским языком обучения / Р.Р. Исмаилова. – Ташкент: издательство «Novda Edutainment», 2023. – 84 с.

### Рецензенты:

- Г. А. Амруллоева** – учитель начальных классов высшей категории средней общеобразовательной школы No 308 Мирзо Улугбекского района города Ташкента;
- М. Б. Усмонова** – учитель начальных классов высшей категории средней общеобразовательной школы No 205 Мирзо Улугбекского района города Ташкента.

## Условные обозначения



**Выполните задание**






**Ответьте на вопросы**





**Работа в группах**






## В течение учебного года вам понадобятся:



Линейка.  
Ножницы.  
Клей ПВА.  
Клей-карандаш (стик).  
Клеевой пистолет.  
Широкий скотч.  
Двусторонний скотч.  
Цветной скотч – 4 шт.  
Цветная бумага – 2 пачки.  
Цветной картон – 2 пачки.  
Втулки картонные – 5 шт.  
Пряжа для вязания – 4 мотка разных цветов.  
Нитки, иголки.  
Ткань – 50 см.  
Ткани разных цветов – 10 см.  
Синтепон или вата.  
Бумажные салфетки – 1 пачка.  
Одноразовые бумажные стаканы – 7 шт.  
Нитки мулине – 3 цвета.  
Тонкая верёвка – 2 м.  
Воздушный шар – 1 шт.  
Тыквенные семечки.  
Пищевые шпажки – 1 пачка.  
Фрукты.  
Разделочная доска.  
Пластмассовый нож.



### **Для работы в группе** (на группу 10-20 человек)



Втулки картонные – 20 шт.  
Обёрточная бумага – 1 лист.  
Праздничная лента – 1 м.  
Одноразовые тарелки – 2 шт.  
Деревянные палочки или шпатели.  
Упаковка от сока или молока – 1 шт.

## Пряжа

**Пряжа** – нить, полученная путём скручивания волокон.

Выделка пряжи имеет древнюю историю. Более 20 тысячелетий тому назад человек научился получать пряжу из волокон растений и шерсти животных. Он скручивал ладонями волокна, получая таким образом нить.



**Веретено**

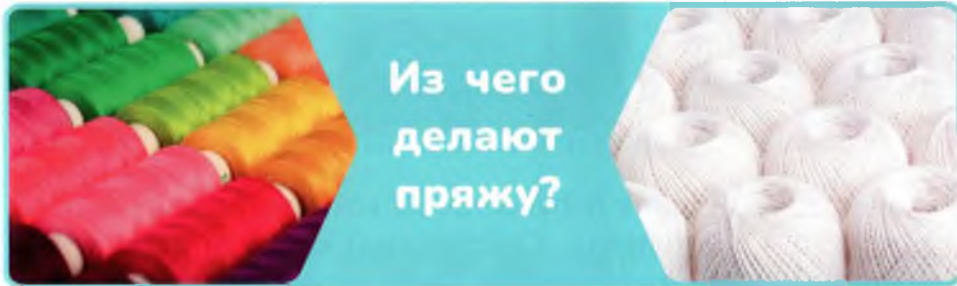
Примерно 5 тысяч лет до н.э., а это за тысячу лет до изобретения колеса, появилось веретено. Поначалу это были просто прямые палочки, как правило, с зарубкой для фиксации конца, на которые наматывалась пряжа. Затем появились крючки из кости, и у человека появляется возможность полностью накрутить пряжу на веретено за счёт его вращения вокруг тела.



**Самопрялка**

А 2500 лет назад в Индии появилась самопрялка. В Средние века Леонардо да Винчи изобрёл многовертельную прядильную машину. С этого момента процесс получения пряжи значительно ускорился.

Современное прядильное производство усовершенствовано и практически полностью автоматизировано. Сегодня такие предприятия производят пряжу объёмами по несколько тысяч тонн в год.



## Производство шёлка



Качественный шёлк получается из коконов уникального насекомого – шелкопряда. Собственный кокон он формирует за счёт вещества, выделяемого в его организме. Кокон со временем твердеет и формирует шёлковую нить. На седьмой или же девятый день кокон подвергается обработке паром. В дальнейшем кокон «расчёсывают» особой щёткой. Далее бережно разматывают волокна, в результате чего образуется тончайшая ниточка, длина которой иногда доходит до 1500 м.

## Производство шерсти

**Шерсть** – это волосяной покров животных: овец, коз, верблюдов, лам. Основную массу шерсти дают овцы (95%). Шерстяной покров снимают специальными ножницами или машинками. Длина шерстяных волокон от 2 до 4,5 см.



Шерсть (руно) состригают почти цельной неразрывной массой.

Перед отправлением на текстильные фабрики шерсть подвергают первичной обработке: сортируют, треплют – разрыхляют и удаляют примеси; промывают горячей водой с мылом и содой; сушат в сушильных машинах. Затем изготавливают пряжу.

**Ответьте на вопросы:**

1. Посмотрите на фотографии и расскажите, какие изделия изготовлены из шёлка, а какие – из шерсти.
2. Как вы думаете, какой материал больше подходит для летней одежды, а какой – для зимней?
3. Для изготовления каких вещей используют шёлковую и шерстяную пряжу?





**veb-saytimiz: [Zokirjon.com](http://Zokirjon.com)**

*Zokirjon.com veb-sayti orqali o'zingiz uchun kerakli ma'lumotlarni yuklab oling.*

**Zokirjon Admin bilan**

**90-530-68-66, 91-397-77-37 nomerga telegram orqali bog'lanishingiz yoki nza456, nza445 izlab telegramdan yozishingiz so'raladi.**

**Telegramda murojaatingizga o'z vaqtida javob beriladi.**

**Rus maktablar uchun 4-sinf texnologiya darsligini to'liq holda olish uchun telegramdan yozing.**



**Telegram kanalimiz:**

**@Maktablar\_uchun\_hujjatlar**

**To'lov uchun: HUMO 9860230104973329**

**Plastik egasi Nabiyev Zokirjon**



**DIQQAT!!!**

Sizga bu **OMONAT** qilib beriladi.  
To'liq holda olganingizdan so'ng:  
Faqat o'zingiz uchun foydalaning.  
Hech kimga bermang hattoki eng yaqin insoningizga ham.  
Internet orqali veb-saytlarga joylamang.  
Kanal va gruppalarga tarqatmang.

**OMONATGA**

**HIYONAT QILMANG.**

***Bizni hizmatdan foydalanib qulay imkoniyatga ega bo'ling!***

***Bizda maktablar uchun quydagi hujjatlar mavjud***

- 1. 1-11-Sinflar uchun sinf soati ish reja va konspektlari**
- 2. 1-11-Sinflar uchun barcha fanlardan to'garak hujjatlari**
- 3. Sinf rahbar hujjatlari**
- 4. Metodbirlashma hujjatlari**
- 5. Ustama hujjatlari**
- 6. 1-11-Sinflar uchun barcha fanlardan konspektlar**
- 7. 1-11-Sinflar uchun Ish rejalar (Taqvim mavzu rejalar)**
- 8. Darsliklarning elektron varianti**
- 9. Maktab ish hujjatlari**
- 10. Direktor ish hujjatlari**
- 11. MMIBDO' ish hujjatlari**
- 12. O'IBDO' ish hujjatlari**
- 13. Psixolog hujjatlari**
- 14. Xotin-qizlar qo'mitasi ish hujjatlari**
- 15. Kutubxona mudirasi ish hujjatlari**
- 16. Besh tashabbus hujjatlari**
- 17. Ochiq dars ishlanmalar, taqdimotlar, slaydlar**