

# Химия в одежде



# Виды тканей

Натуральные  
ткани



Смешанные  
ткани



Синтетические  
ткани



# Натуральные ткани



**Хлопковые**



**Льняные**



**Шелковые**



**Шерстяные**

# Плюсы и минусы натуральных тканей

«+»

- Не накапливают статического электричества (не электролизуются)
- Паропроницаемость
- Воздухопроницаемость
- Гигроскопичность
- Высокие теплоизоляционные свойства (не жарко летом, не холодно зимой)
- Prestижны и обычно более дороги

«-»

- Высокая сминаемость
- Плохо держат краску (редко могут быть окрашены в яркие цвета и могут линять при стирке)
- Деформируются при носке и грубой стирке (растягиваются, меняют форму). Могут сесть при неправильной стирке.
- Впитывают влагу (при этом заметно темнеют) и долго сохнут
- Могут пилинговаться (однако это определяется в большей степени особенностями ткани, а не волокна). Пилингемость - процесс образования катышков.



# Синтетические ткани



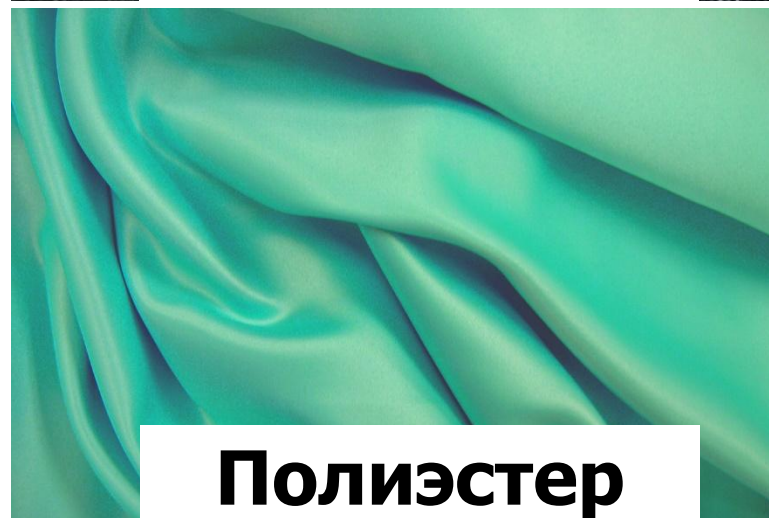
**Микрофибра**



**Капрон**



**Лайкра**



**Полиэстер**

# Плюсы и минусы синтетических тканей

«+»

- Обычно имеют низкую сминаемость
- Позволяют добиться более эффектной выделки и окраски (блеск, глянец, яркие цвета)
- Мало деформируются при носке
- Мало деформируются после стирки
- Могут быть эластичными, что позволяет подчеркивать фигуру и даже немного «формировать»
- Низкая гигроскопичность. Быстро сохнут и не впитывают влагу
- В меньшей степени линяют и выгорают

«-»

- Синтетика обычно хуже, чем натуральные ткани пропускает влагу и воздух (более низкая паро- и воздухопроницаемость). Но это во многом зависит от структуры ткани
- Многие покупатели утверждают, что синтетика вызывает раздражения или аллергию на коже, однако это довольно редкое явление и чаще всего связано с трением жесткой тканью.
- Синтетика электролизуется. Этот недостаток легко исправить с помощью аэрозольных антистатиков или ополаскивателей
- Низкие теплозащитные свойства

# Смешанные ткани



# Характеристика смешанных тканей



---

- **Вискоза.** Изготавливается из жидкого раствора целлюлозы, в связи с чем материал весьма похож по структуре и составу с натуральными волокнами.
- **Модал.** Производство также ведется из целлюлозы, которая была выделена из древесины. Полученный текстиль не вызывает аллергических реакций, не усаживается при носке, не мнется.
- **Бамбук.** Волокна с антибактериальными характеристиками, обладающие повышенной износостойкостью и прочностью.





# Виды одежды

---

## Бытовая

Домашняя

Повседневная

Нарядная

## Производственная

Специальная одежда для выполнения различных работ (нередко специальная одежда подвергается обработкам химическими составами, призванными отталкивать влагу, увеличивать теплоизоляционные свойства, и т.д.)

Подберите каждому типу одежды вид ткани. Дайте объяснение.



*Шляпа*



*Пиджак*



*Сарафан*



*Штаны*



*Рубашка*

*Одежда*



*Галстук*



*Куртка*



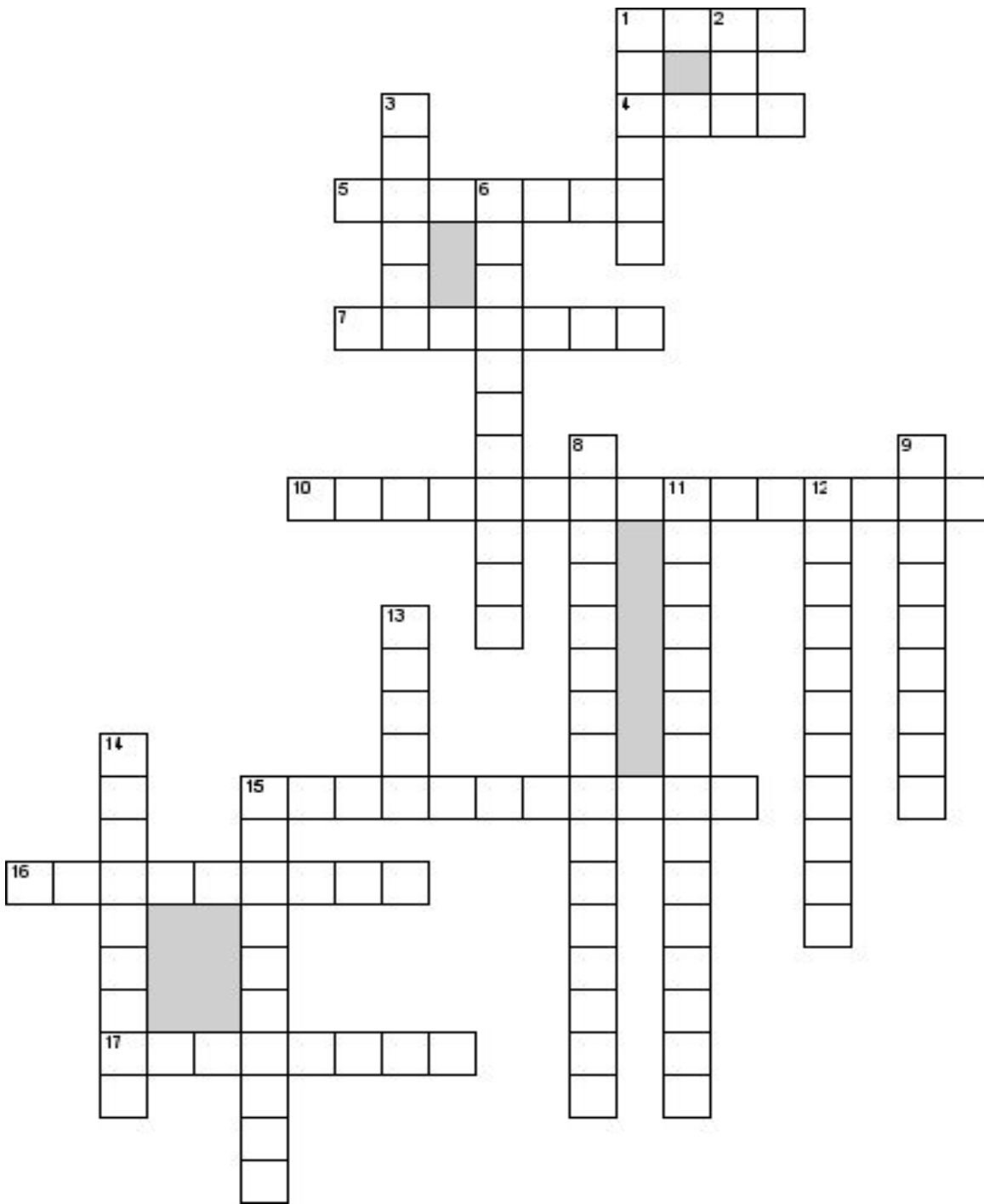
*Юбка*



*Купальник*

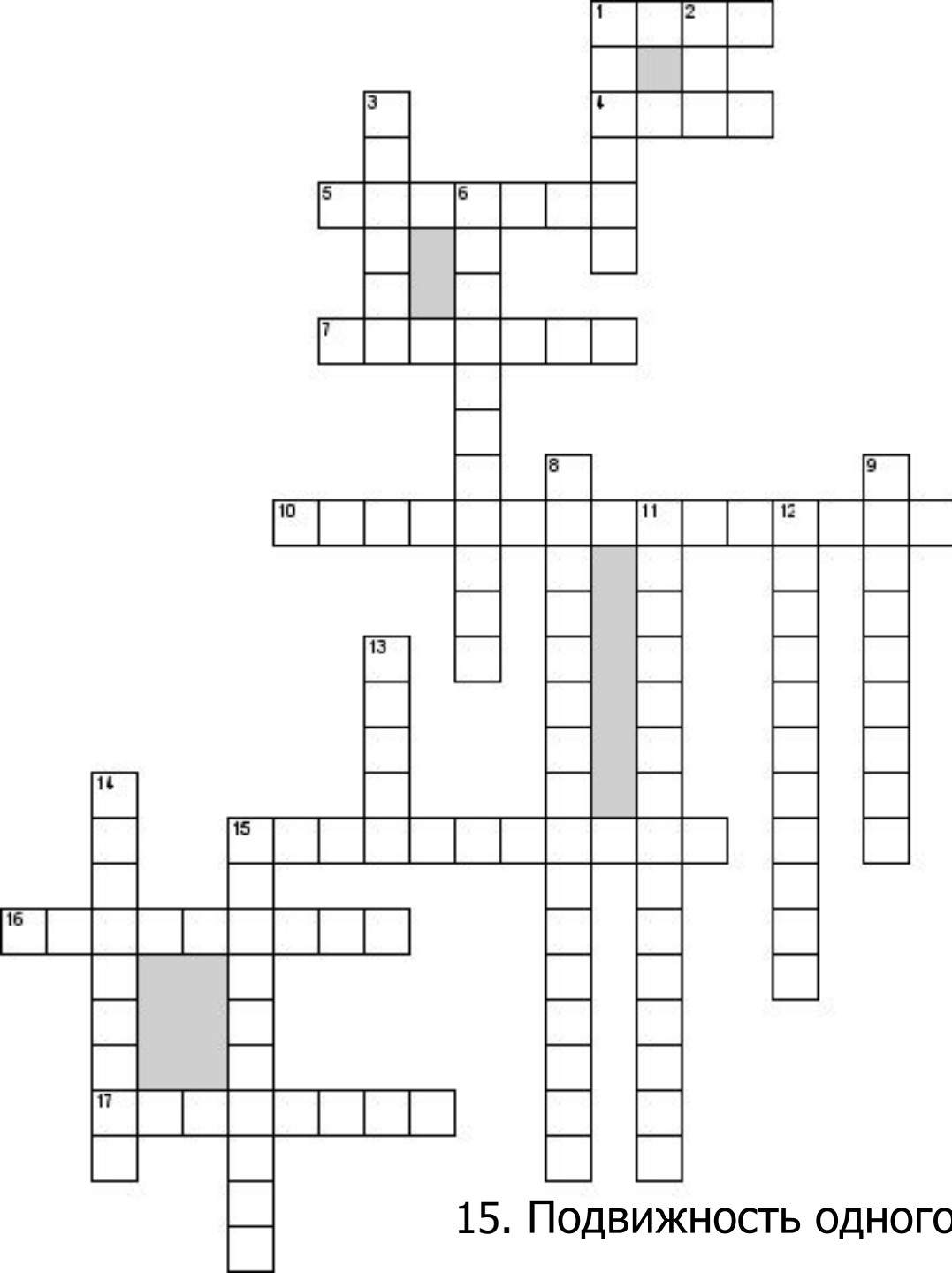


*Свитер*



## По горизонтали

1. Ткань, которая ценилась на вес золота
4. Цельная неразрывная масса шерсти, состригаемая с овцы
5. Повторяющийся рисунок переплетения в ткани
7. Дефект ткани: полоса без рисунка
10. Способность ткани сохранять тепло
15. Способность ткани во время сжатия и давления на нее образовывать складки
16. Способность ткани противостоять разрыву
17. Она вырабатывает шелковую коконную нить



## По вертикали

1. Волосяной покров животных
2. Натуральное волокно
3. Уменьшение размеров ткани под действием тепла и влаги
6. Способность ткани удерживать пыль и другие загрязнения
8. Раздел, который изучает свойства текстильных волокон
9. Дефект ткани: более толстые нити
11. Способность ткани противостоять воздействию трения, растяжения, носки
12. Выпадение нитей по открытым срезам ткани
13. Гнездышко, которое гусеница тутового шелкопряда сплетает из нити
14. Волокно какого происхождения можно получить от овцы
15. Подвижность одного слоя ткани относительно другого

