

5 класс.

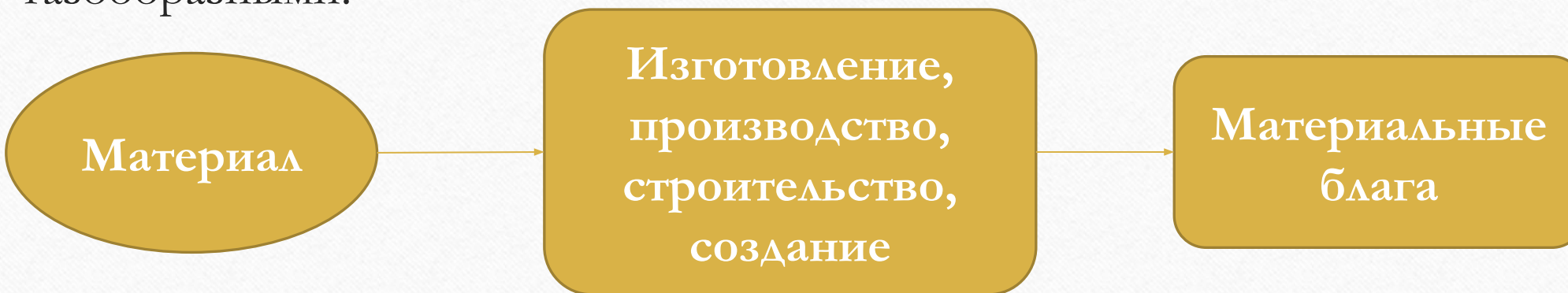
Презентация к уроку технологии на тему  
«Текстильные материалы и их свойства»

---

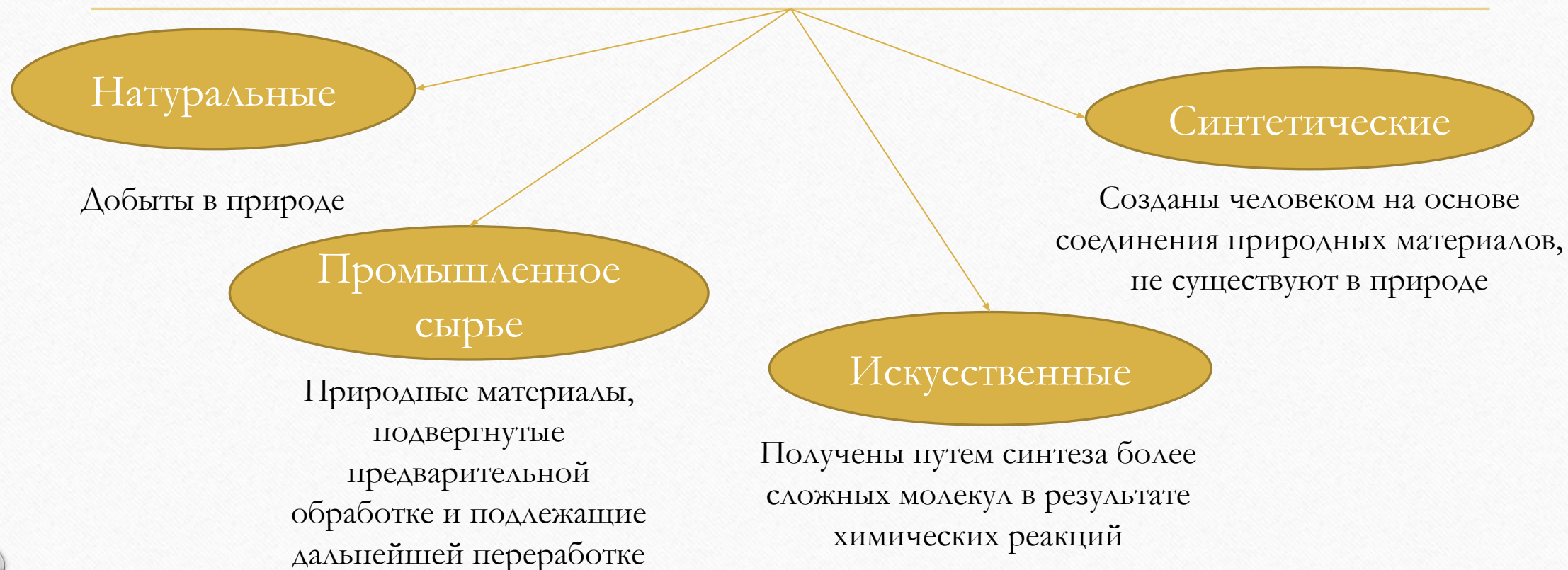
# Материалы

---

- Материал – это вещество, предмет, сырьё, применяемые для изготовления чего-либо. Материалы могут быть твердыми, жидкими и газообразными.



# Материалы



# Текстильные материалы

---

- Ткань состоит из переплетенных между собой нитей – **пряжи**.
- Каждая нить содержит несколько скрученных тонких **волокон**.



# Текстильные материалы



# Производство тканей

---

- Первым этапом в производстве ткани является получение пряжи из волокон - **прядение**.
- Готовая пряжа поступает на ткацкую фабрику, где на ткацких станках вырабатывают ткань - **ткачество**.
- На станке ткань изготавливается путём переплетения нитей. Нити, идущие вдоль полотна ткани, называются **нитями основы**. Нити, расположенные поперёк – **нитями утка**.
- Финальной операцией является **отделка**: отбеливание и окрашивание.
- Ткань прошедшую отделку называют готовой.

Зачеркните понятия, которые не относятся к  
волокнам растительного происхождения.

---

- 1. Хлопковое
- 2. Шерстяное
- 3. Льняное
- 4. Вискозное
- 5. Джутовое
- 6. Шёлковое
- 7. Кокосовое
- 8. Ацетатное

## Установите соответствие между волокном и его происхождением.

---

- 1. Животное
  - 2. Растительное
  - 3. Синтетическое
- А. Лавсан
  - Б. Лён
  - В. Шёлк



# Расставьте подписи к изображениям.



Джут



Хлопок



Лён

# Свойства тканей

## Физические свойства:

- Износостойкость – способность противостоять воздействию трения, кручения, света, влаги, температуры, микроорганизмов и моли;
- Стойкость к усадке (изменению размеров);
- Стойкость к сминаемости (изделие долго не мнется);
- Стойкость к образованию катышек и блеска.





# Свойства тканей



Эргономические свойства:

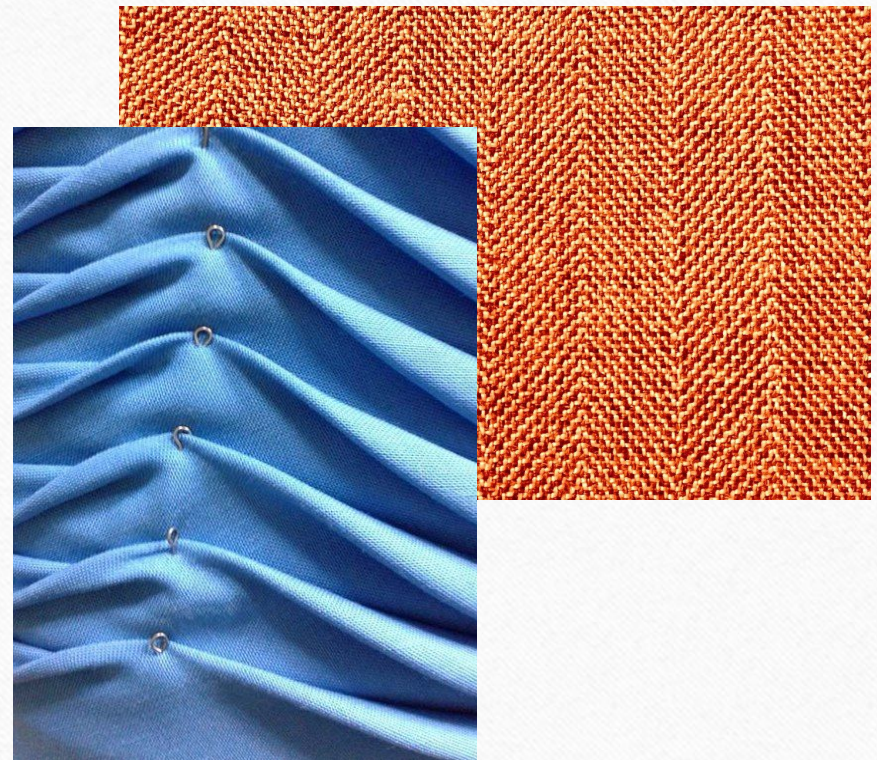
- Гигроскопичность – способность поглощать водяные пары;
- Водопоглощение – способность материала поглощать воду при погружении в неё;
- Воздухопроницаемость – способность пропускать воздух;
- Водоупорность – способность сопротивляться проникновению воды;
- Теплозащитность – способность удерживать тепло.

# Свойства тканей

---

Эстетические свойства:

- Художественно-цветовое оформление (рисунок, цвет материала);
- Фактура – выразительность поверхности (ворс, вид ткацкого плетения, гладкость);
- Драпируемость – способность создавать красивую форму в виде мягких складок.



# Свойства тканей

---

Технологические свойства:

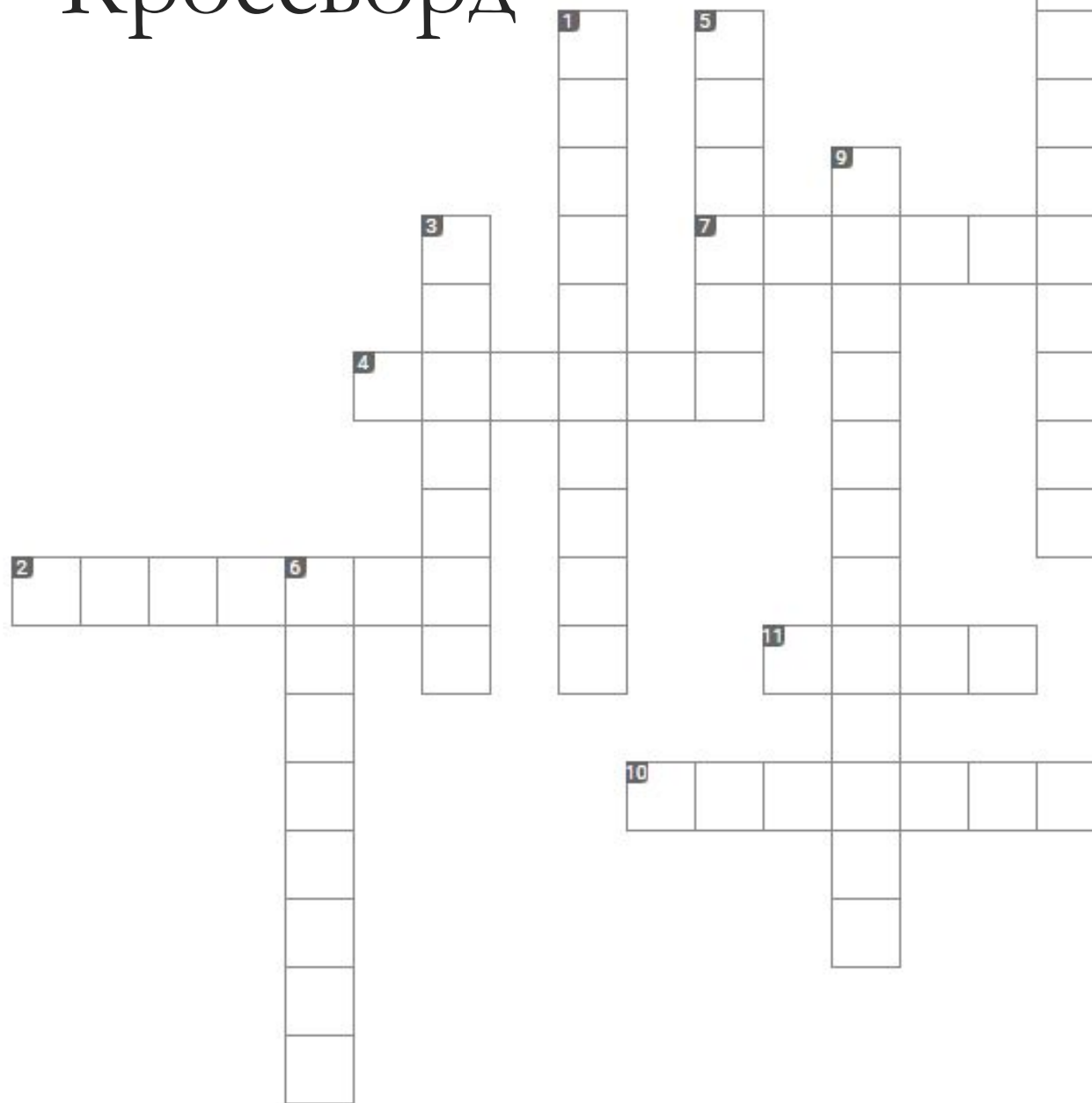
- Осыпаемость – способность нитей ткани выскальзывать по срезам, образуя бахрому;
- Скольжение одного слоя по другому.



## По горизонтали:

- 2. Тонкая неспрядёная нить растительного, животного или минерального происхождения.
- 4. Приспособление для ручного прядения одной нити пряжи.
- 7. Продукт труда, при котором в качестве предмета труда используется ткань.
- 10. Один из промежуточных продуктов при производстве пряжи.
- 11. Одна из нитей текстильного полотна, расположенная перпендикулярно

# Кроссворд



## По вертикали:

- 1. Специалист прядильной фабрики.
- 3. Специалист, чьим предметом труда является ткань.
- 5. Одна из нитей текстильного полотна, расположенная вдоль кромки.
- 6. Способ формирования пряжи из тонких нитей
- 8. Кустарник, который «одевает» человека.
- 9. Способ соединения нитей в полотне.