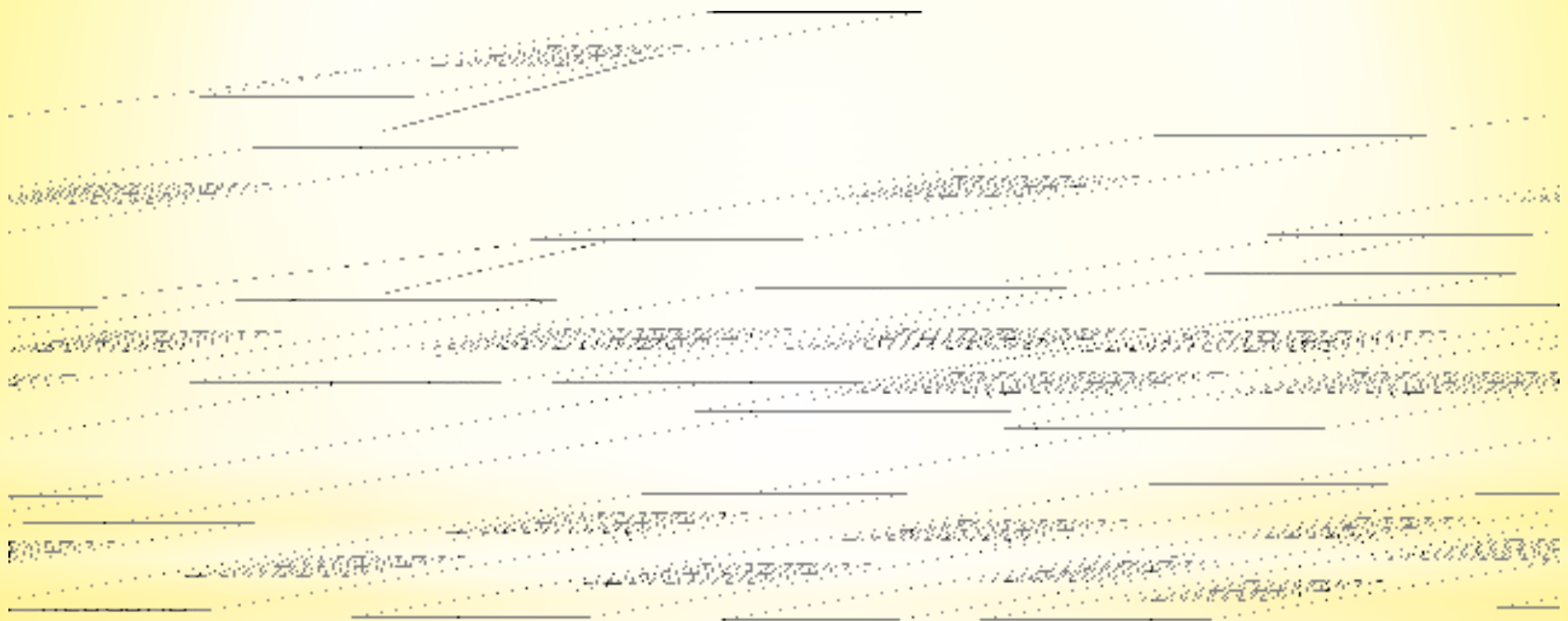


**\*Химические волокна.  
Полиэфирные волокна.  
Лавсан**

Начнём!

# \*Классификация волокон



# \* Природные





# \* Природные



\* Природные





# \*Химические волокна

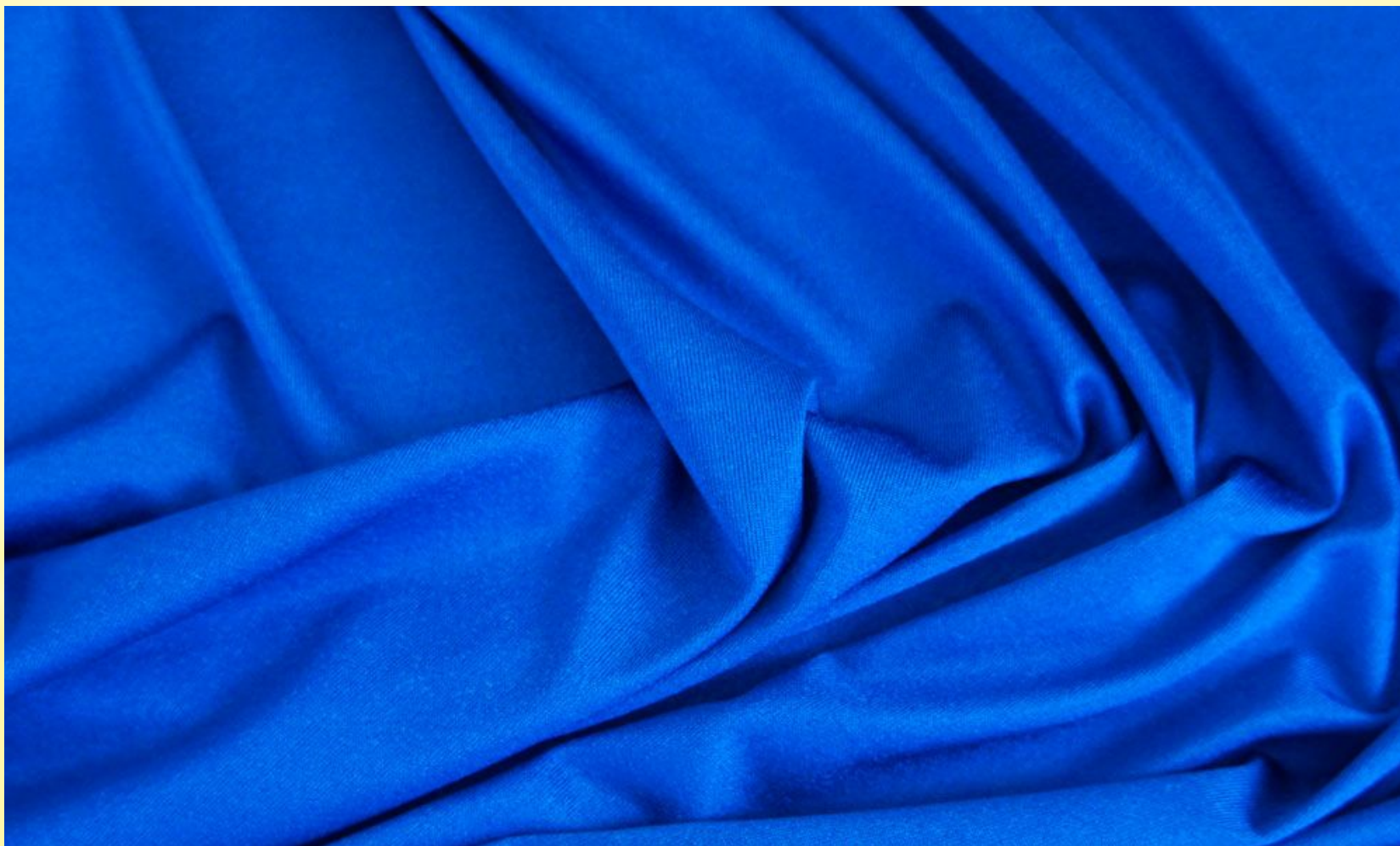
\*Химические волокна - волокна (нити), получаемые промышленными способами в заводских условиях.



# \*Химические волокна

\*искусственные волокна получают из природных органических полимеров (например, целлюлозы, казеина, протеинов) путем извлечения полимеров из природных веществ и химического воздействия на них.

**\* Вискозное, ацетатное**





# \*Химические волокна

## \*синтетические

волокна вырабатываются из синтетических органических полимеров, полученных путем реакций синтеза\* (полимеризации\*\* и поликонденсации\*\*\*) из низкомолекулярных соединений (мономеров), сырьем для которых являются продукты переработки нефти и каменного угля

# \*Найлон, лавсан



# \* Полиэфирные волокна

Полиэфирны́ (или полиэ́стеры) — высокомолекулярные соединения, получаемые поликонденсацией многоосновных кислот или их ангидридов с многоатомными спиртами. Известны природные (янтарь, древесная смола и др.) и искусственные полиэфирны.

Полиэфирное воло́кно́ — синтетическое волокно, формируемое из расплава полиэтилентерефталата или его производных.




# \* Полиэфир

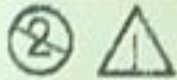


# \* Лавсан

**ВОЛОТЬ™** 

TU 9398-003-24648800-2011

апирогенно  
**стерильно** 



CE 1252

**LOT** 1637-6

 02.2011

 02.2016

**ПОЛИЭФИР (ЛАВСАН)**

нить белая полиэфирная  
нерассасывающаяся плетёная

1/2 25 мм



колющая

USP 2-0

metric 3

cm 75

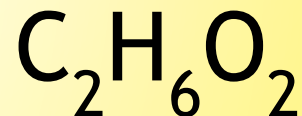
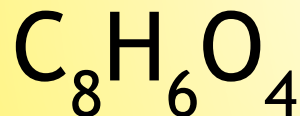
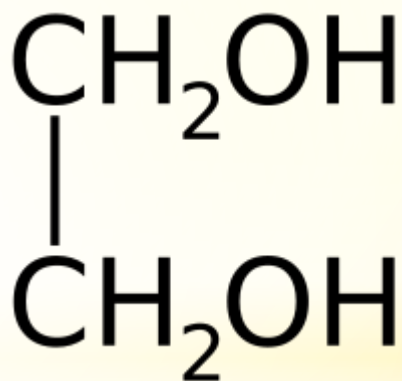
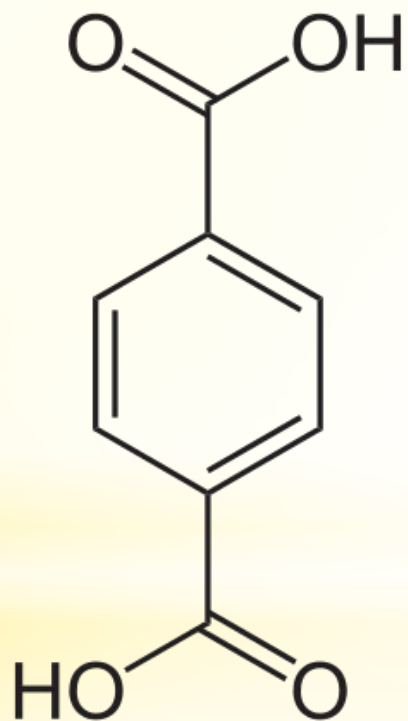
ИАКПл-1/2-25-К х 3 (2-0) Полиэфир плетёная Лавсан/75

# \* Любимая Википедия

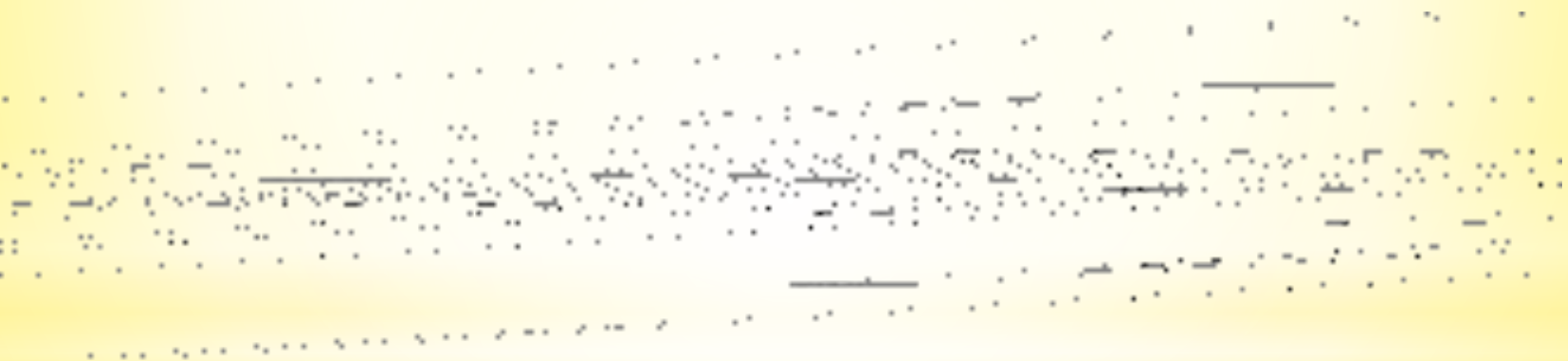
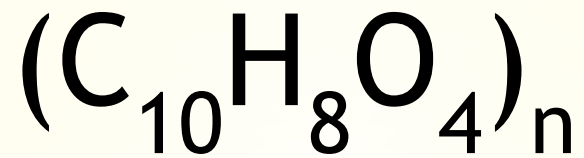
\* Полиэтилéнтерефтáлáт (полиэтиленгликольтерефтáлáт, ПЭТФ, ПЭТ, ПЭТГ, лавсан, майлар) – термопластик, наиболее распространённый представитель класса полиэфиров. Продукт поликонденсации этиленгликоля с терефтáлéвой кислотой (или её диметилóвым эфиром);



\* Лавсан - Сложный эфир  
терефталевой кислоты и этиленгликоля.

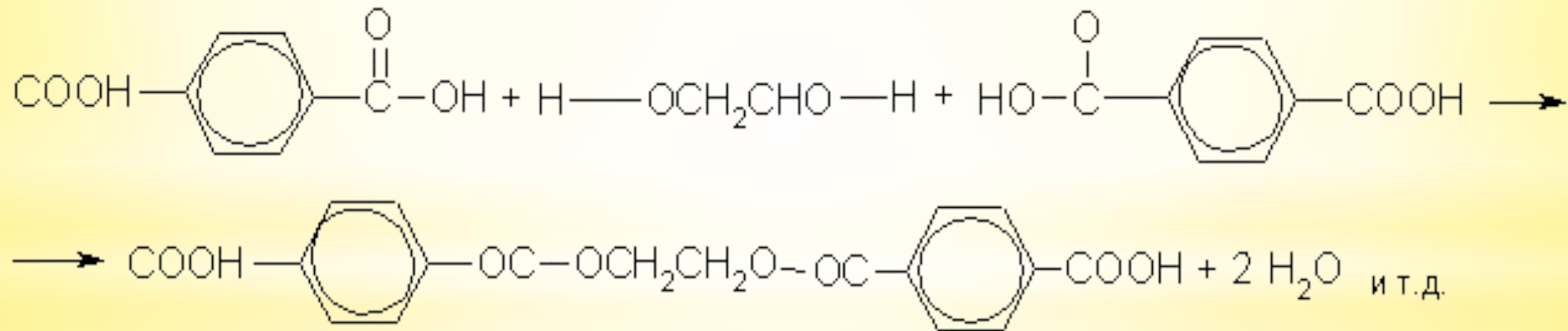


# \*Строение



# \* Получение

\* Сложный эфир терефталевой кислоты и этиленгликоля.





# \* Лавсан



- \* высокая прочность и износостойкость;
- \* упругость;
- \* нейтральность и устойчивость к действию химических реагентов;
- \* хорошая совместимость по отношению к биологическим тканям;
- \* устойчивость к кислотам и слабым щелочным растворам;
- \* довольно высокая температура плавления (260 градусов).
- \* малой сминаемостью;
- \* хорошими теплозащитными качествами;
- \* простотой ухода;
- \* отсутствием усадки и деформации.

- \* плохо впитывает влагу;
- \* затрудняет циркуляцию воздуха у поверхности тела;
- \* может раздражать чувствительную кожу
- \* осыпается при раскрое;
- \* плохо драпируется
- \* электризуется;

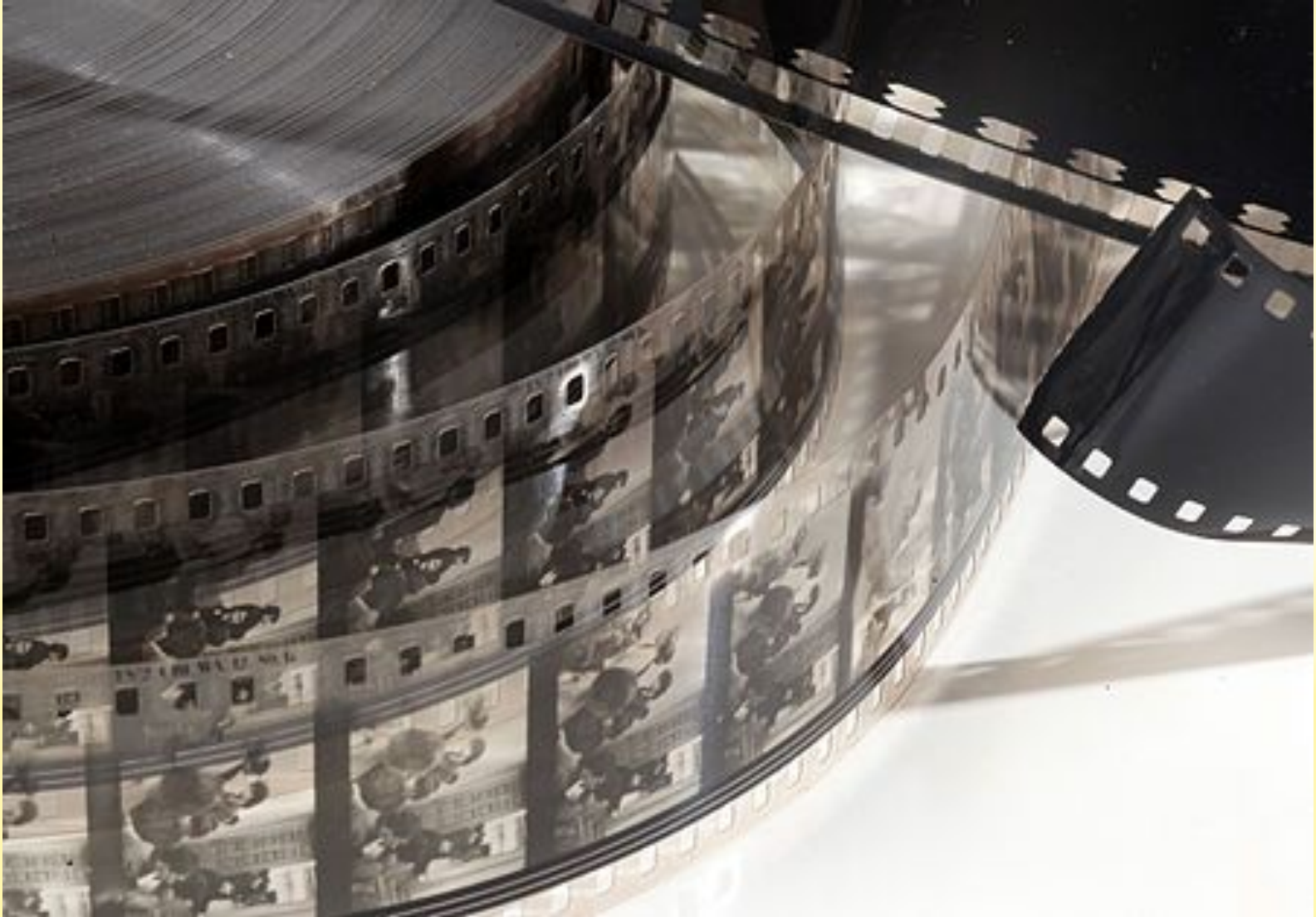




# \*Интересно, что

\*Температура плавления полиэфирного волокна составляет 250-265 градусов, но при этом изделия из него деформируются уже при стирке в воде температурой выше 40 градусов.

# \* Лавсан



# \* Лавсан





# \* Лавсан



