

**Викторина  
по теме «Искусственные и  
синтетические полимеры**

Выполнила Немцева Т.А.  
учитель биологии и химии



# Ответьте на вопросы

- 1. Высокомолекулярные вещества, которые получают на основе природных полимеров путем их химической модификации называют....

**Ответ**

Искусственные полимеры

# Вопрос

2. Материалы, полученные на основе полимеров, способные приобретать заданную форму при изготовлении изделия и сохранять ее в процессе эксплуатации называются....

# Ответ

- Пластмассы

## Вопрос

3. Эта пластмасса была получена в конце XIX в. В Америке. Как называется эта пластмасса?

**Ответ**

Целлулоид

## Вопрос

4. Бильярдные шары, расчески, игрушки, линейки и другие мелкие бытовые предметы были изготовлены из....



**Ответ**

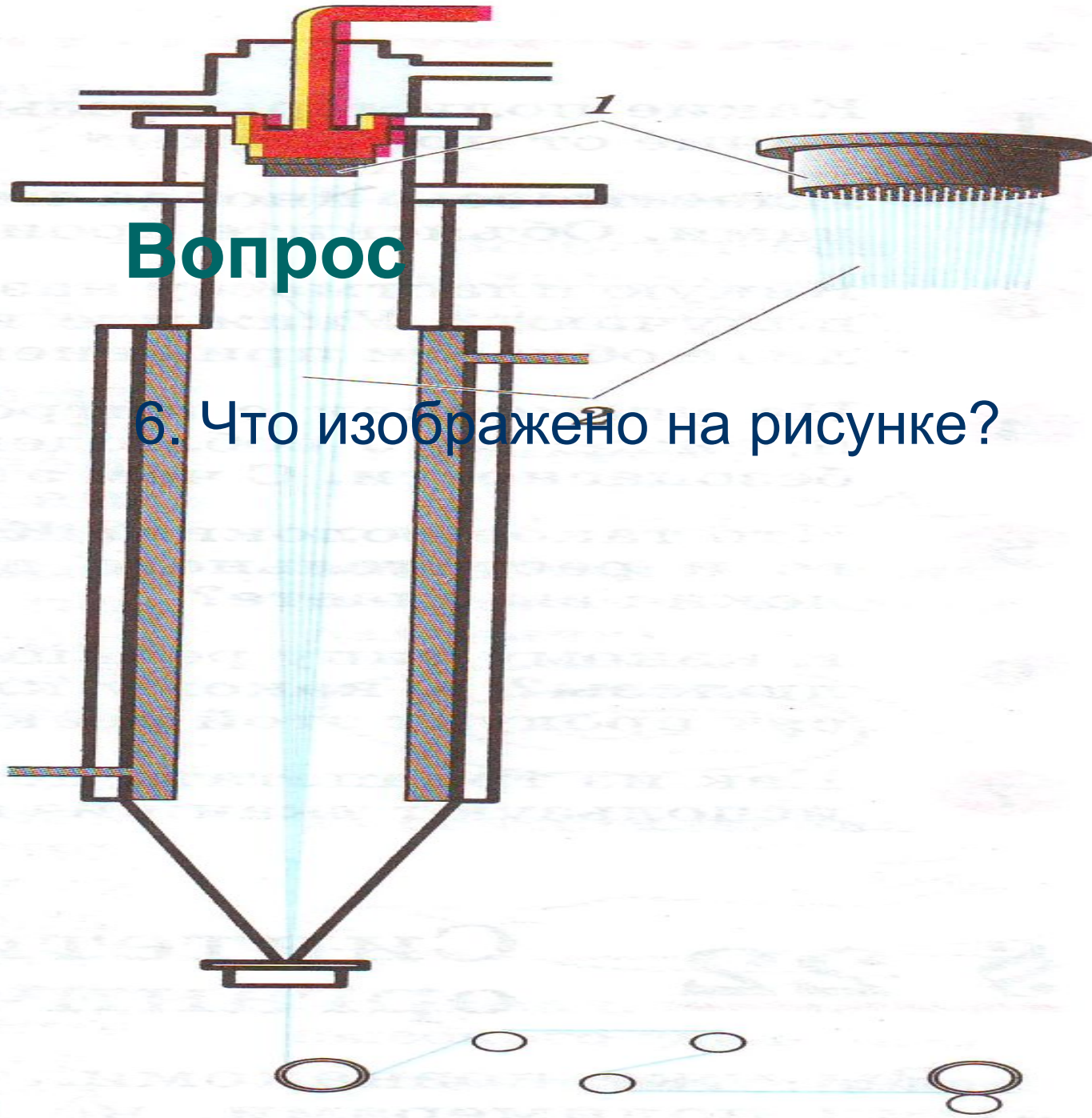
Целлулоида

## Вопрос

5. Тринитрат целлюлоза по другому называют.... Это вещество используют в качестве пороха

**Ответ**

Пироксалин



# Вопрос

6. Что изображено на рисунке?

**Ответ**

Схема формирования волокон

# Вопрос

7. Полимеры линейного строения, которые пригодны для изготовления нитей, жгутов, пряжи, и текстильных материалов называются ...

**Ответ**

Волокнами

# Вопрос

8. Шелк, шерсть это волокна какого происхождения?



**Ответ**

**Животного**

## Вопрос

9. Автор этого открытия, американский химик У. Карозерс, работал над созданием этого волокна в Нью-Йорке и Лондоне. Из названий этих городов сложилось название нового синтетического полимера. Посмотрите на фрагмент этой макромолекулы



**Ответ**

Найлон

# Вопрос

10. Из какого полимера изготавливают имплантат сердца?

**Ответ**

Полиуретан

# Вопрос

11. К какой группе полимеров относится фенолформальдегидная смола?

**Ответ**

Термопластичный полимер

# Вопрос

12. Соединение нескольких одинаковых молекул в одну большую макромолекулу называется реакцией....



**Ответ**

Полимеризацией

# Вопрос

13. Части пищевода как имплантата  
изготовлены из...

**Ответ**

Полиэтилена и полипропилена

## Вопрос

14. Какое вещество изображено формулой?



|



**Ответ**

Полипропилен

**Спасибо за участие в викторине!!!**

