



# Клей



Выполнила Еланкова Людмила 7В  
Руководитель Голубева Татьяна  
Валентиновна  
2022

# Источники

<https://present5.com/lekcija-klei-lektor-komarova-1-yudmila-yurevna-klei/>

<http://www.myshared.ru/slide/1305024/>

[www.okleyah.ru/o-kleyah/neskolko-in](http://www.okleyah.ru/o-kleyah/neskolko-in)

---

# Цель работы:

Выяснить все о клеях

---

# Клей

- Клеи-вещества ,  
применяемые для  
соединения различных  
материалов за счет  
адгезионной связи  
клеевой пленки с  
поверхностями  
склеиваемых материалов.  
Они представляют собой  
смеси или растворы на  
основе натуральных или  
синтетических клеящих  
веществ.



# Классификация клеёв по происхождению



# Состав клея

- В состав клея входит:
- -пленкообразующие вещества (синтетические смолы и каучуки)
- -растворители (спирт , ацетон , бензин и др.)
- -пластификаторы (каучук)
- -наполнители (окись алюминия , кварцевая мука , графит)



# По физическому состоянию клеи могут быть :

- -жидкими (растворы эмульсии , суспензии)
- -твердыми (пленки , прутки , гранулы , порошки);

Последние используются в виде расплава или наносят на нагретые поверхности.



# История клея

На самом деле клей – это очень старый спутник человека. Его появление относится к периоду неолита (9,5 тыс. лет до н. э.) Первый клей представлял собой варево из различного сырья. Кочевники и охотники делали клей из отвара костей и сухожилий. Приморские племена получали клеящую субстанцию из разваренной массы рыбьей чешуи. Кроме того, в качестве клея широко применялись природные смолы растительного происхождения.

---





Доказательством того , что люди пользовались клеем с давних времён, являются археологические находки. Различные предметы из слоновой кости, соединенные битумными смолами.

# ВЫВОД

Я выяснила откуда начинается история клея, какие виды клея существуют , по каким признакам клей классифицируется , какой жизненный путь он прошел , чтобы сегодня предстать перед мной в своем современном виде.

---