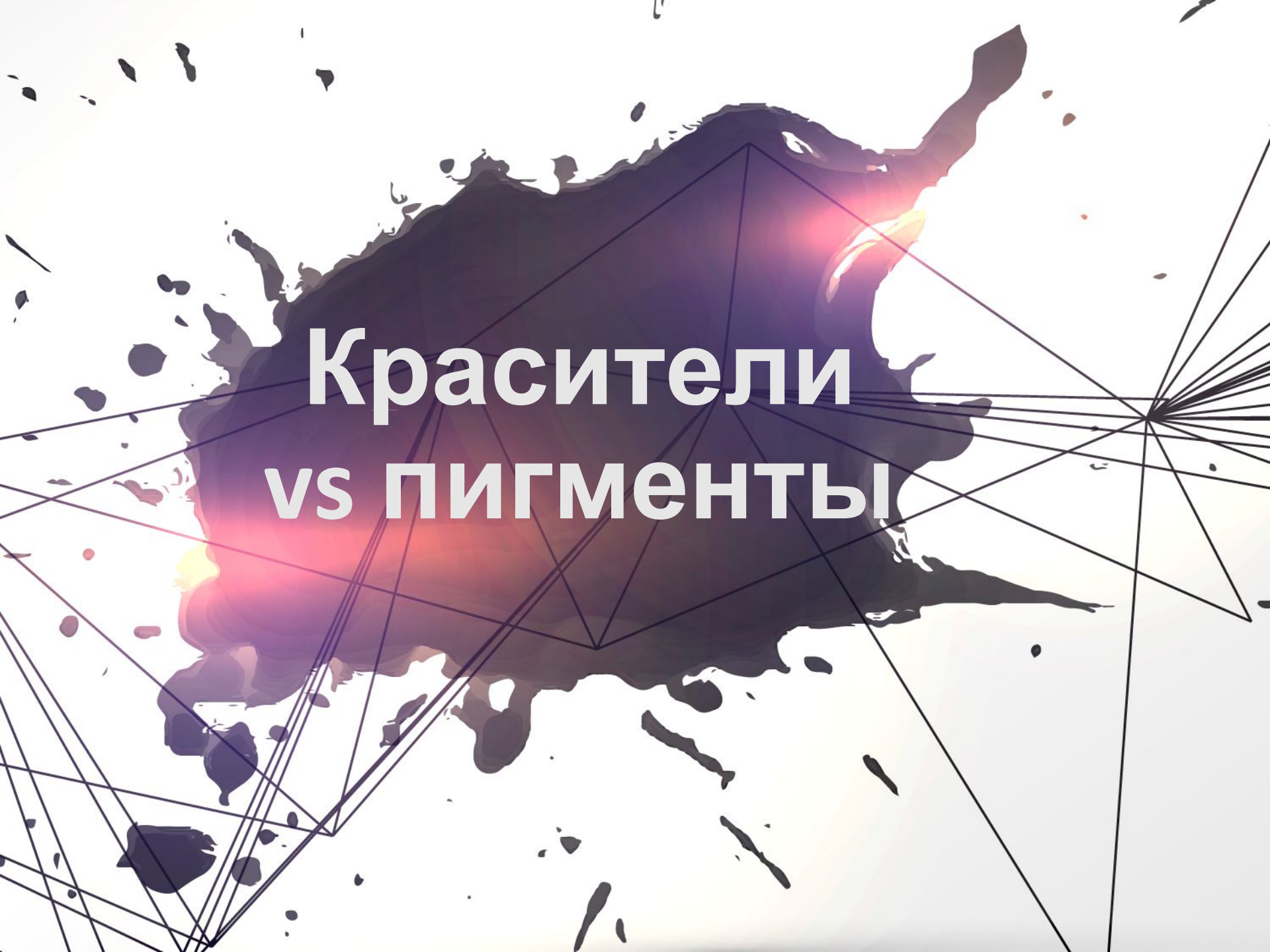


The background features a large, dark, irregular ink blot or paint splatter in the center. Overlaid on this are several thin, dark lines that form a complex geometric pattern, resembling a network or a series of interconnected triangles. A bright, multi-colored lens flare (pink, orange, and yellow) is positioned on the right side, partially overlapping the ink blot and the geometric lines. The overall color palette is dominated by dark purples, blacks, and greys, with the bright colors of the lens flare providing a focal point.

Красители vs пигменты

Одно и тоже или нет?

- Термины "краситель" и "пигмент" часто используют как синонимы.
- Они различаются по своей растворимости в красильной среде (растворителе).
- **Красители растворимы в красильной среде.** В процессе окрашивания они проникают внутрь материала и образуют более или менее прочную связь с волокнами.
- **Пигменты - нерастворимы.** В краске они находятся в связующем веществе (олифе, нитроцеллюлозе и пр.). Связь с окрашиваемым материалом обеспечивает связующее.

Красители

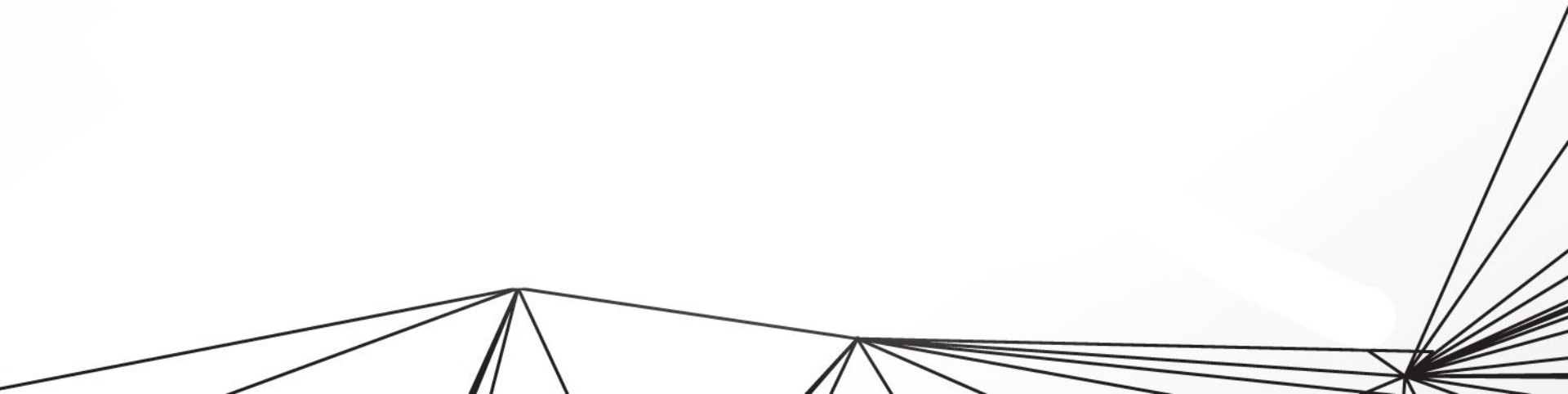


Краситель

- **Краситель** – это вещество, которое окрашивает конечный продукт, растворяясь в нем, то есть, вступая в химическую реакцию с основой. Он обязательно обладает свойством миграции.
- Растворяется в воде!!!
- Отличительная способность красителя - способность пропитывать окрашиваемый материал. Например, текстиль, шерсть, бумагу, мех, волосы, кожу, древесину, пищу...

Красители

- Красители растворимы в красильной среде (растворителе). В процессе окрашивания они проникают внутрь материала и образуют более или менее прочную связь с волокнами.
- Самый известный в повседневной жизни вид красителя – пищевые красители.



КЛАССИФИКАЦИЯ КРАСИТЕЛЕЙ



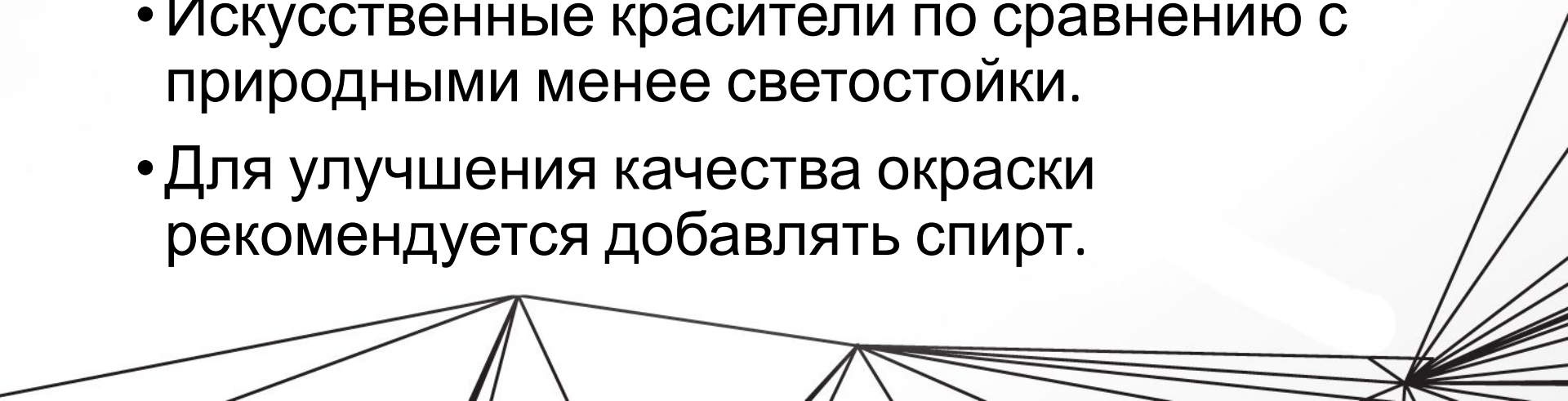
```
graph TD; A[КЛАССИФИКАЦИЯ КРАСИТЕЛЕЙ] --> B[искусственные (синтетические)]; A --> C[натуральные]; B --> D[анилиновые]; C --> E[растительные]; C --> F[животные]; E --> G[луковая шелуха]; F --> H[МОЛЛЮСКИ];
```

- искусственные
(синтетические)
анилиновые

натуральные

- растительные
луковая шелуха

- животные
МОЛЛЮСКИ

- Искусственные красители по сравнению с природными менее светостойки.
 - Для улучшения качества окраски рекомендуется добавлять спирт.
- 



Пигменты



Пигменты. Определение

- **Пигменты** представляют собой тонко измельченные порошки минерального или органического происхождения или приготовленные химическим путем (искусственные), нерастворимые в воде и органических растворителях, но способные равномерно смешиваться с ними, образуя красочные составы.



Область применения

- Пигменты применяются для изготовления полиграфических, промышленных, строительных и художественных красок, цветных карандашей, а также для окраски пластических масс, резины, синтетических волокон.



КЛАССИФИКАЦИЯ ПИГМЕНТОВ



• искусственные
(синтетические)

натуральные

• растительные

хлорофил

• животные

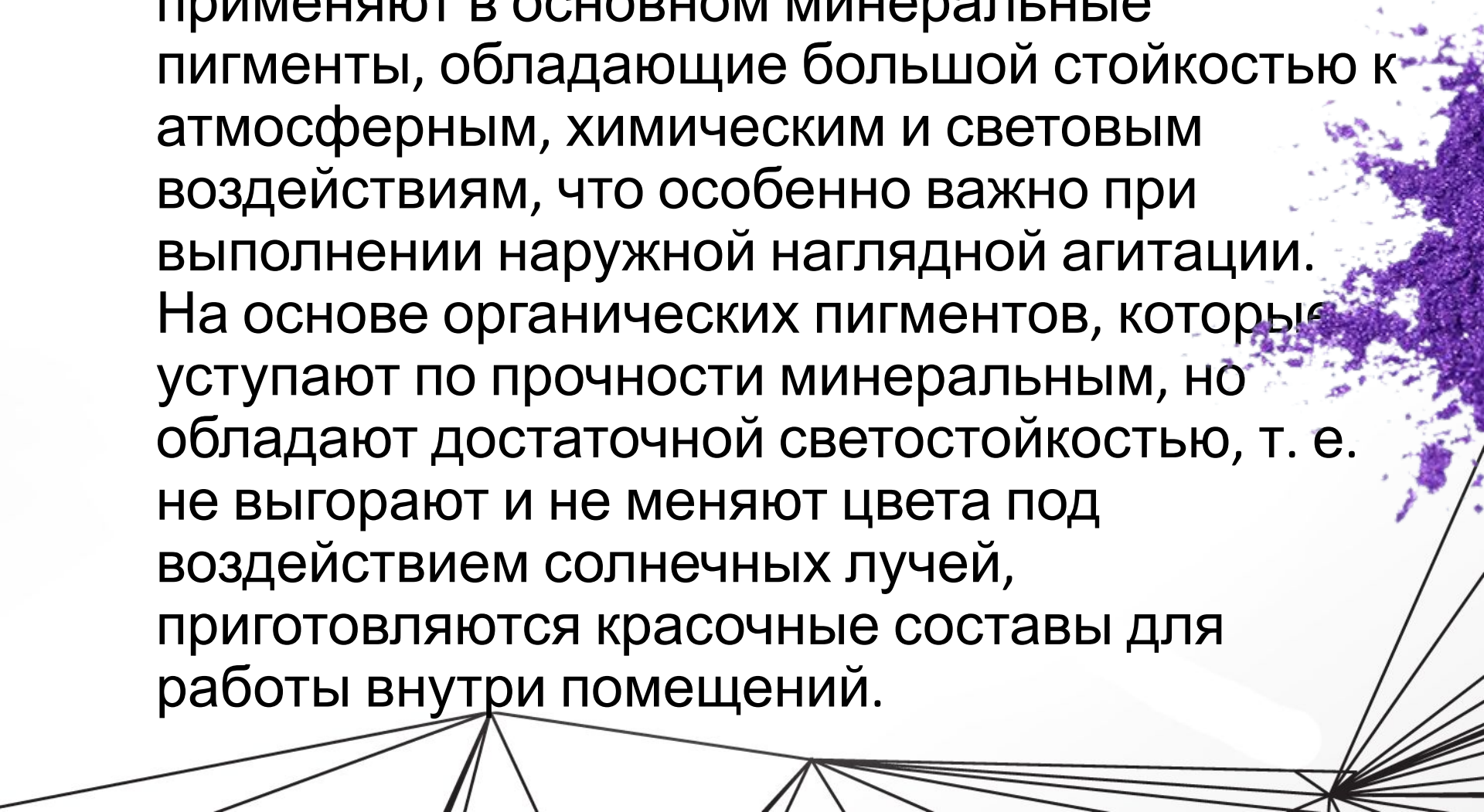
гемоглобин

• минеральные

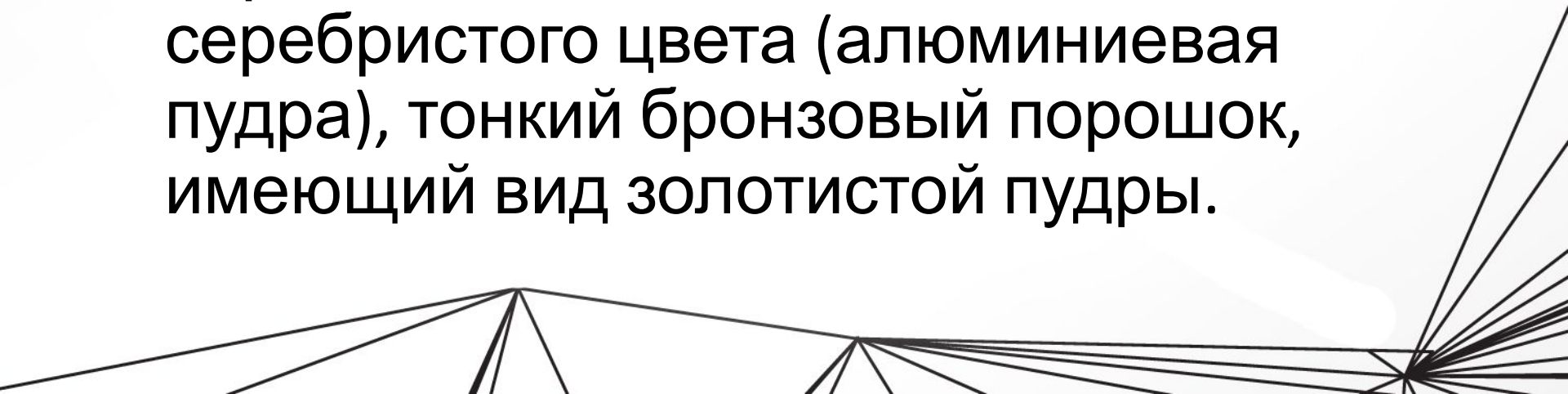
глина, земля

Пигменты в оформ. работах

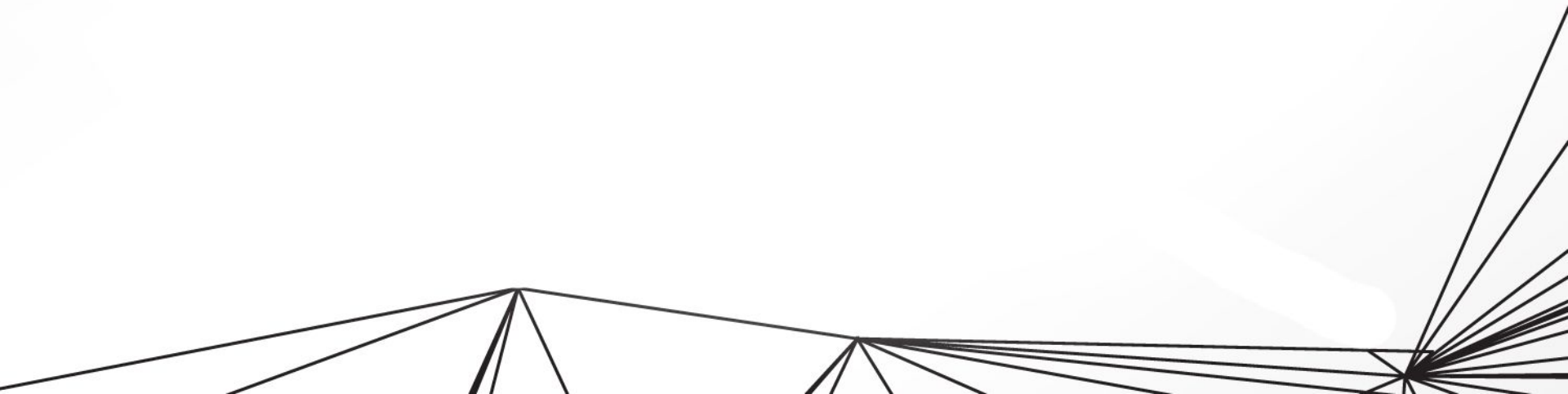
- В художественно-оформительских работах применяют в основном минеральные пигменты, обладающие большой стойкостью к атмосферным, химическим и световым воздействиям, что особенно важно при выполнении наружной наглядной агитации. На основе органических пигментов, которые уступают по прочности минеральным, но обладают достаточной светостойкостью, т. е. не выгорают и не меняют цвета под воздействием солнечных лучей, готовят красочные составы для работы внутри помещений.



- Наряду с природными и искусственными пигментами и красителями для художественного оформления применяют *металлические порошки*. Большое распространение получили тонкий порошок металлического алюминия серебристого цвета (алюминиевая пудра), тонкий бронзовый порошок, имеющий вид золотистой пудры.



- Масляные краски ("Из чего это сделано")



Итак,...:

- 1. Что такое краситель?
- Красители представляют собой химические соединения, проникающие в глубинные структуры волокон, материала, колерующие их в определенный цвет.
- 2. Что такое пигмент?
- Пигменты — это нерастворимые в воде и органических растворителях цветные, черные или белые осадки.
- 3. Примеры. Где используются?

