The background features a large, dark, irregular ink blot in the center. Overlaid on this blot is a complex geometric wireframe structure of thin black lines. A bright, multi-colored lens flare (red, orange, yellow) is positioned on the right side of the blot, casting a glow across the scene. The overall aesthetic is modern and technical.

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

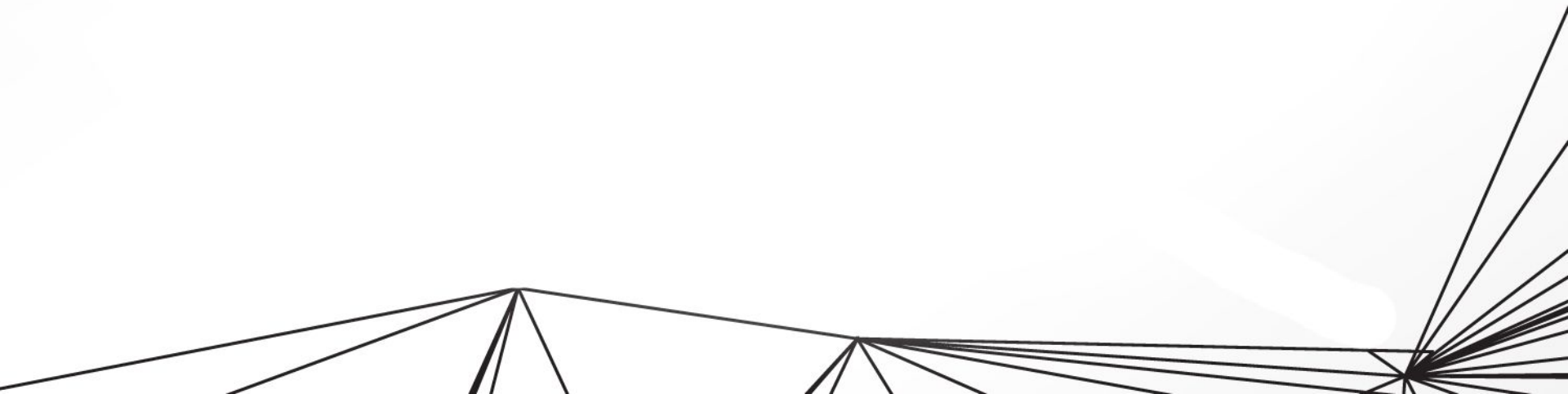


Краситель

- **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

• 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

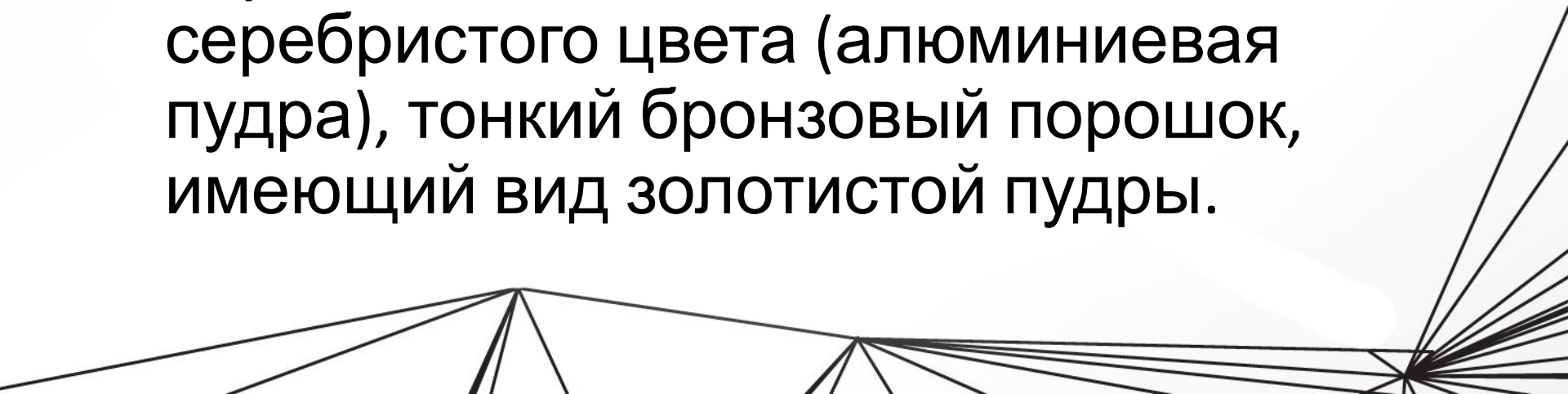
• минеральные

глина, земля

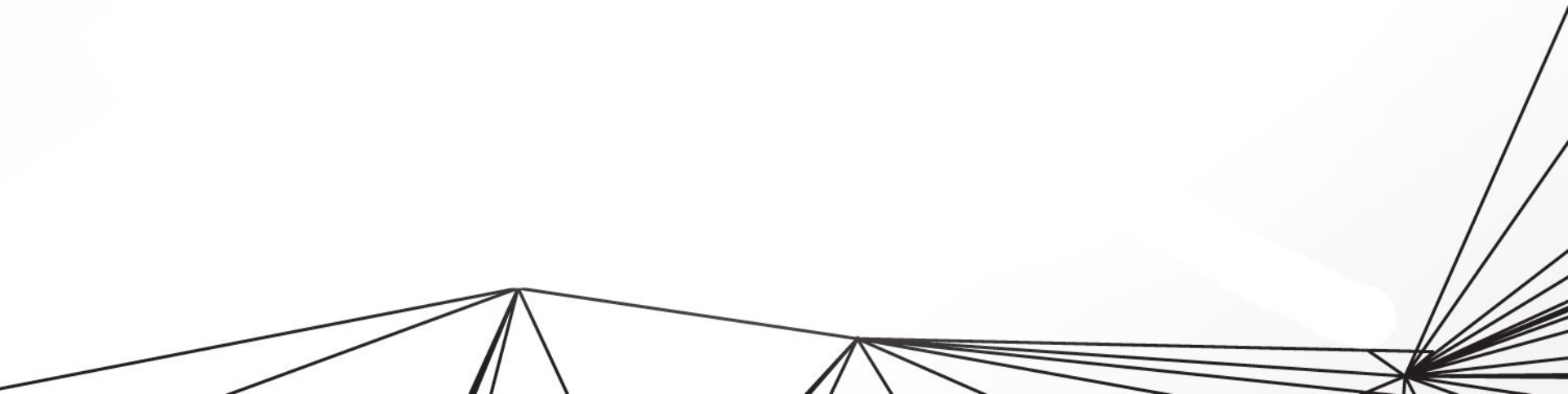
Пигменты в оформ. работах

- 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?

