

Все свойства минералов

Свойства минералов

```
graph TD; A[Свойства минералов] --> B[Основные]; A --> C[особые]
```

Основные

- Цвет
- Цвет черты
- Блеск
- Твердость
- Спайность
- Излом
- Плотность

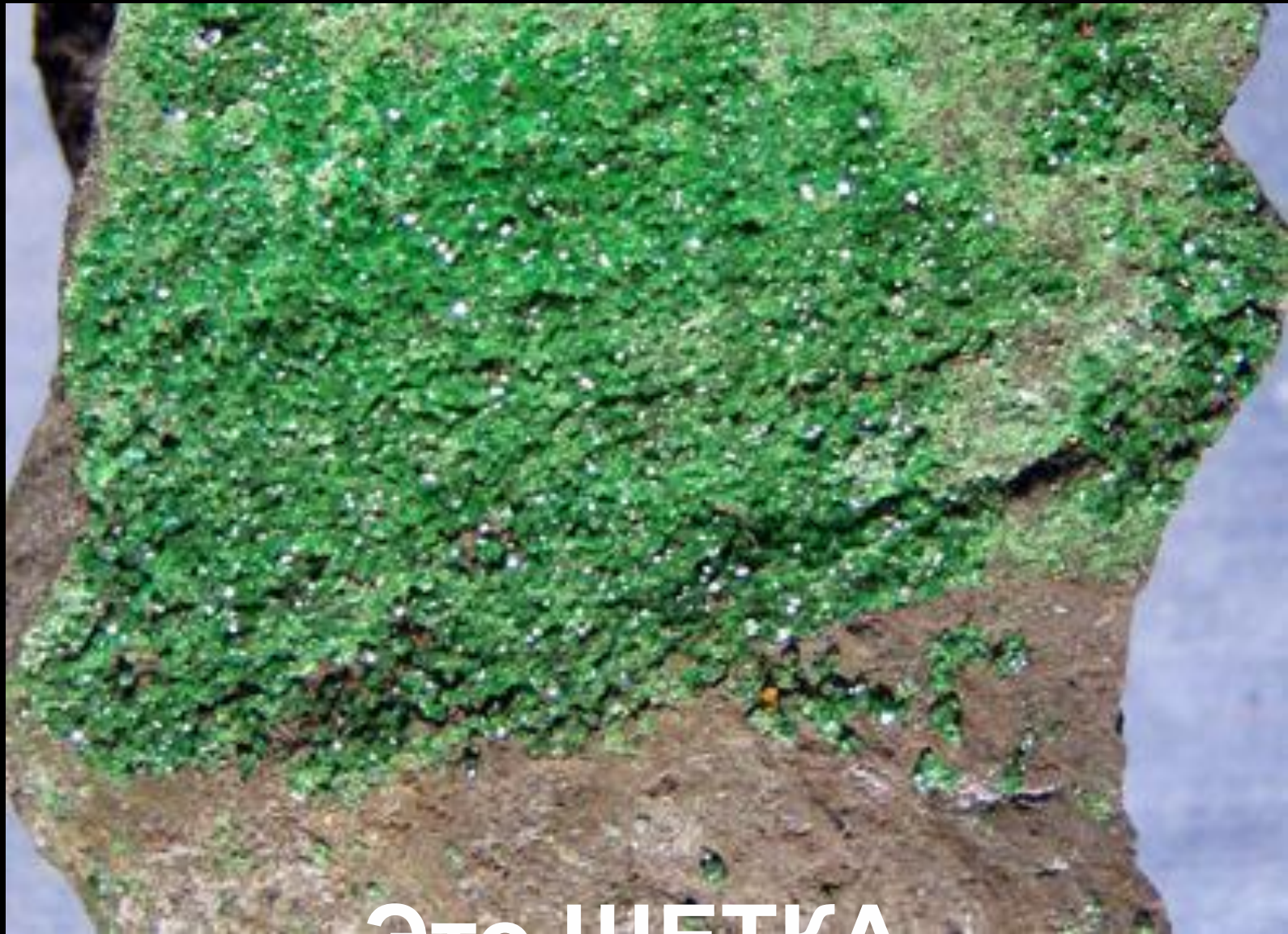
особые

- Эффекты
- Прозрачность
- Хрупкость
- Ковкость
- Гибкость
- Магнитность
- двупреломление

Назовите форму минеральных агрегатов



Это ДРУЗА. Горный хрусталь

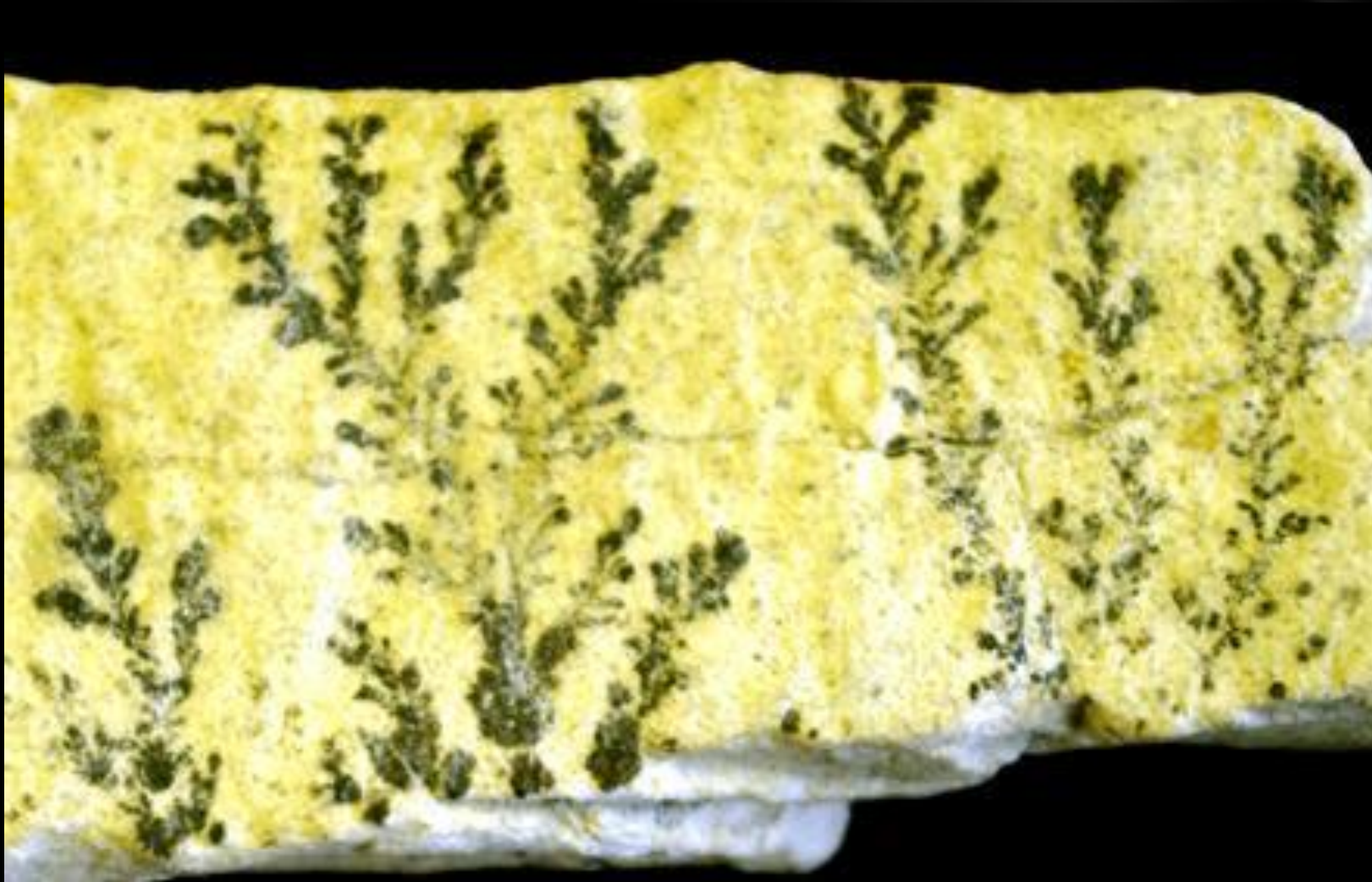


Это ЩЕТКА.

Зеленый гранат - уваровит



Это ЖЕОДА. Аметист



Это ДЕНДРИТ. Марганец

Это ПОЧКА.

Лимонит – руда на железо





ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРБОСЛАВЬ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРБОСЛАВЬ



Это СТАЛАГНАТ. Кальцит



Это КОРОЧКА. Халцедон

Это ДВОЙНИК.

Цитрин – желтый кварц



Цвет кристаллов

Минералы - эталоны цвета



От чего зависит цвет?

ХРОМОФОРМЫ – носители окраски

Хром, марганец, железо, медь,
никель, кобальт, титан, ванадий.

БЛЕСК МИНЕРАЛА



**Матовый, жирный, стеклянный, алмазный, восковой
перламутровый, металлический, полуметаллический**

Отгадайте блеск минерала



АЛМАЗНЫЙ блеск, алмаз



МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ блеск, пирит

СТЕКЛЯННЫЙ, кальцит



ВОСКОВОЙ, халцедон



ШЕЛКОВИСТЫЙ, асбест



ПЕРЛАМУТРОВЫЙ, жемчуг



ЗЕМЛИСТЫЙ, халцедон



ПРОЗРАЧНОСТЬ

Прозрачный

полупрозрачный

непрозрачный



Двупреломление

Формы кристаллов



Пирит



Магнетит



Аквамарин



Гранат



Турмалин



Аметист

ЦВЕТ

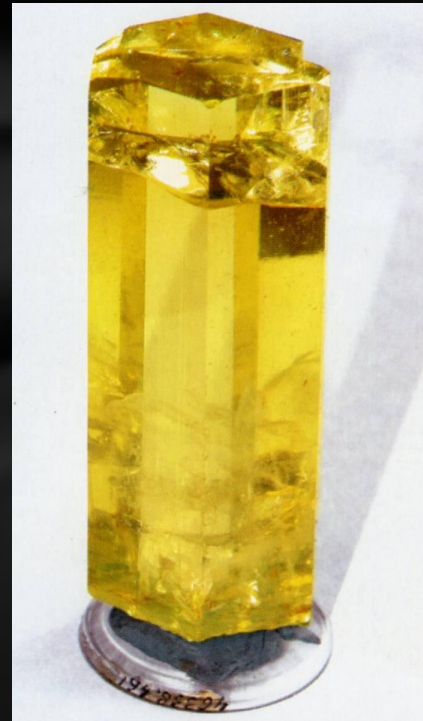
КВАРЦ



Горный хрусталь



морион



цитрин



аметист

ШКАЛА ТВЕРДОСТИ МООСА



ТАЛЪК



ГИПС



КАЛЬЦИТ



ФЛЮОРИТ



АПАТИТ



ОРТОКЛАЗ



КВАРЦ ТОПАЗ



КОРУНД АЛМАЗ

Излом



Медь с крючковатым изломом



Кремень с раковистым изломом



галит со ступенчатым



Флогопит – ровный



Пирит – неровный



Актинолит - занозистый



Диопсид – шероховатый



Лимонит – землистый