



# Експертиза КОШТОВНОГО каміння

**Дорогоцінне (коштовне) каміння** – це природні мінерали, матеріали органічного походження, та штучні речовини, які мають традиції використання у соціокультурних обрядах «обдаровування-віддаровування» та «причастя – відлучення».

**Експертиза дорогоцінного каміння (гемологічна експертиза)** – діяльність яка передбачає визначення природи каменя, опис його якісних характеристик та знання історико- культурних традицій використання.

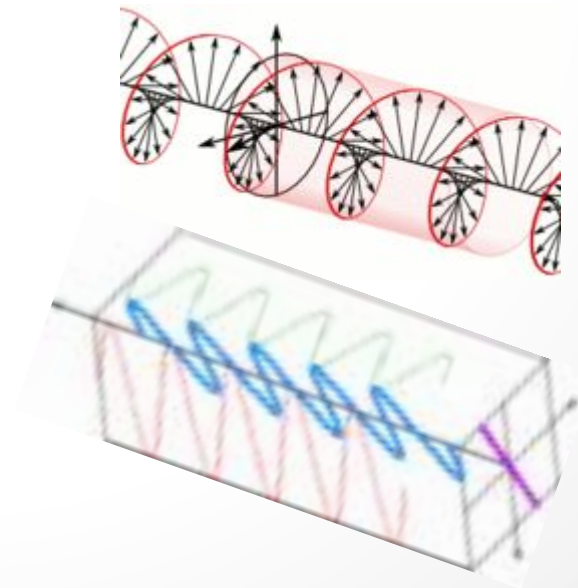


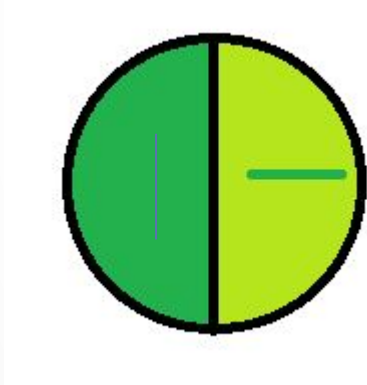
- Кожен дорогоцінний камінь має власну легенду, згідно з якою він визначається як символ, що задовольняє гуманітарні потреби людини у символічному обміні.
- Отже, експертиза коштовного каміння це:
  - - знання традицій використання каменів;
  - - вміння діагностувати камені за допомогою приладів;
  - - вміння проводити товарознавчу оцінку каменів у стані сировини та готових виробів.



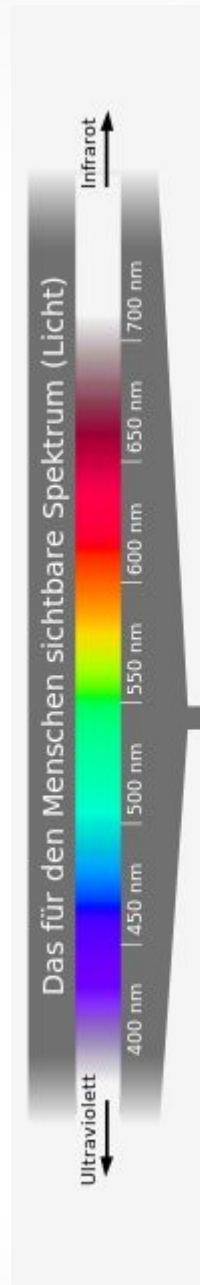
# Прилади для діагностики дорогоцінних каменів

**Полярископ. Прилад,  
що дозволяє вивчати  
камені у поляризованому  
світлі.**





**Дихроскоп.**  
Прилад - окуляр, який  
дозволяє спостерігати  
інтенсивність зміни  
кольору каменя при його  
освітлені світлом  
поляризованим у  
взаємно ортогональних  
площинах



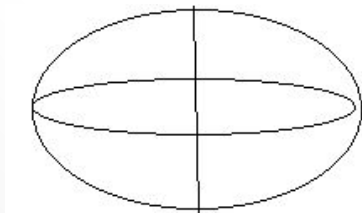
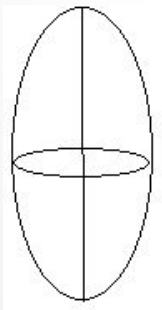
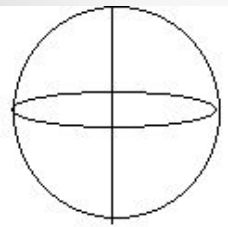
# Спектроскоп.

Прилад - окуляр, який дозволяє спостерігати лінії поглинання на звичайному оптичному спектрі світла, яке проходить скрізь коштовний камінь. При цьому є спеціальні довідники, користуючись якими, експерт визначає хімічний склад елементів хромофорів – заліза, міді, хрому, нікелю, кобальту та інших металів.





**Рефрактометр.**  
Прилад для вимірювання показників заломлення світла коштовних каменів. Дозволяє дуже точно визначити цей показник для різних граней каменя, визначити максимальну різницю у показниках заломлення світла у анізотропних каменів, а також визначити їх оптичний характер. Просторовий розподіл показників заломлення світла може описуватися кулею, еліпсоїдом або від'ємним еліпсоїдом.





**Люмінісцентні  
лампи.** Прилади, які  
дозволяють спостерігати  
за наявністю  
люмінісценції та її  
кольором. Не усі  
мінерали мають  
властивість  
випромінювати видиме  
світло при їх опроміненні  
ультрафіолетовими  
променями, однак для  
деяких мінералів ця  
властивість є  
вирішальною в плані  
визначення якості.



# Даймондтестер

Прилад, який точно вимірює теплопровідність каменів й має розширену шкалу на якій визначені діапазони цієї характеристики для найбільш відомих дорогоцінних каменів та скла. На шкалі є підписи:

«скло», «кварц»,

«аметист», «смарагд»,

«рубін», «турмалін»,

«топаз».







Калібр  
Ліверіджа.  
Прилади для  
вимірювання розмірів  
дорогоцінних каменів в  
огранованому  
вигляді.



## Гемологічна лампа.

Спеціальний прилад, який дає світло зі стандартним спектром.



Спеціальний  
ахроматичний  
папір та еталони  
кольору  
діамантів.



Спеціальні  
джерела світла з  
гнучкими  
світловодами.





