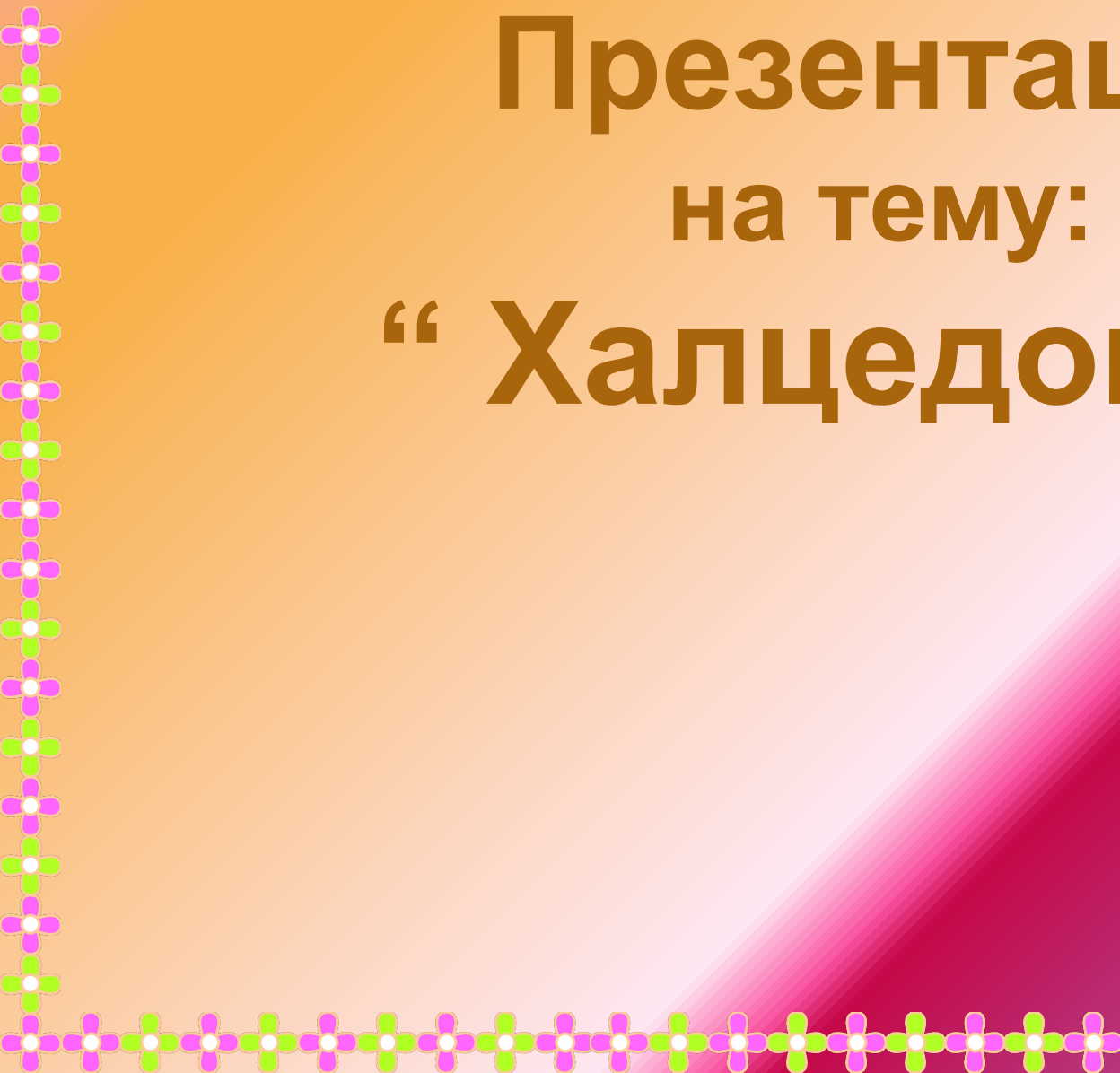




# Презентація на тему: “ Халцедони ”

Підготувала  
студентка  
I курсу  
12.2 групи



Халцедон –  
прихованокристалічний  
вид кварцу. Назва  
походить від назви  
міста в Малій Азії.  
Загалом мінерали  
цього класу мають  
твердість 6...7.  
Вважається  
напівювелірним  
каменем.



Підвидів халцедону дуже багато. Їх виділяють за кольором. Наприклад: геліотропами зазвичай називають халцедони з яскраво-червоними плямами, сердоліками — рожеві халцедони. Карнеол має червоний колір; сардер — буруватий; хризопраз — смарагдово-зелений.



Якщо кольорові контрасти шарів невеликі, то говорять про агат. Різкі межі шарів кажуть про онікс. Власне халцедони — камені блідих відтінків. Цей камінь згадується у Новому Завіті при описі Небесного граду.

**Формула:**  $\text{SiO}_2$

**Колір:** зазвичай бліді, в сірих, жовтих і бурих тонах, рідко із зеленим відблиском або блакитним.

**Блиск:** скляний.

**Злам:** нерівний.

# Агат





# Кремiнь

**Кремiнь (рос. кремень, англ. flint, chert; нiм. Kiesel m) — мiнеральне утворення, що складається з кристалiчного i аморфного кремнезему (опалу, халцедону або кварцу). Хiмiчна формула  $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ . Кремневі стяжиння часто зустрiчаються у вапняках. Вони можуть мати колiр вiд жовтого до чорного непрозорого.**

**К. поширений в природi у виглядi конкрецiй, жовен, лiнз i пластiв, що залягають узгоджено серед вапнякiв i крейдових вiдкладiв або у сiчних нашаруваннях. Особливо поширений в осадових породах. Утворюється при дiагенезi осадiв, катагенезi гiрських порiд i при вивiтрюваннi. Твердiсть 7. Злам раковистий.**



# Різновиди кременю

Розрізняють:

- кремій бурокам'яний (застаріла назва спесартину);
- кремій волокнистий (1. волокнистий силіманіт; 2. волокниста відміна кварцу);
- кремій залістий та кремій залізний (відміна кварцу, яка містить домішки оксидів заліза); \* кремій малахітовий (застаріла назва хризоколи);
- кремій нільський (бура яшмова галька з Єгипту);
- кремій плаваючий (пористий опал, або кварц, в округлих конкреціях у суміші з халцедоном органічного походження).



# Онiкс

- Мiнерал класу силiкатiв, рiзновид халцедону – халцедоновий волокнистий рiзновид кварцу –  $\text{SiO}_2$ .
- Мiстить (%):  $\text{SiO}_2$  – 98-100;  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  – 0-2.
- Кальцитовий онiкс у розрiзi
- Сингонiя тригональна. Трапeцоедричний вид.
- Зустрiчається у розсипах, у виглядi натiчних форм, якi заповнюють порожнини. Утворює суцiльнi маси, лiнзовиднi окремотi. Прихованокристалiчний.
- Густина 2,5-2,6. Твердiсть 6,5-7. Блиск скляний. Злам раковистий. Розчиняється тiльки у плавиковiй кислотi. Пiддається дiї лугiв.
- Знаходиться спiльно з агатом i кварцом у змiнених лавах основного складу (у порожнинах цих порiд). Заповнює жили пiзнiх стадiй. Утворює крупнi гальки при вивiтрюваннi мигдалекам'яних лав.





фото  
МИХАИЛОВОЙ В.А.



**Оникс**



# Хризопраз

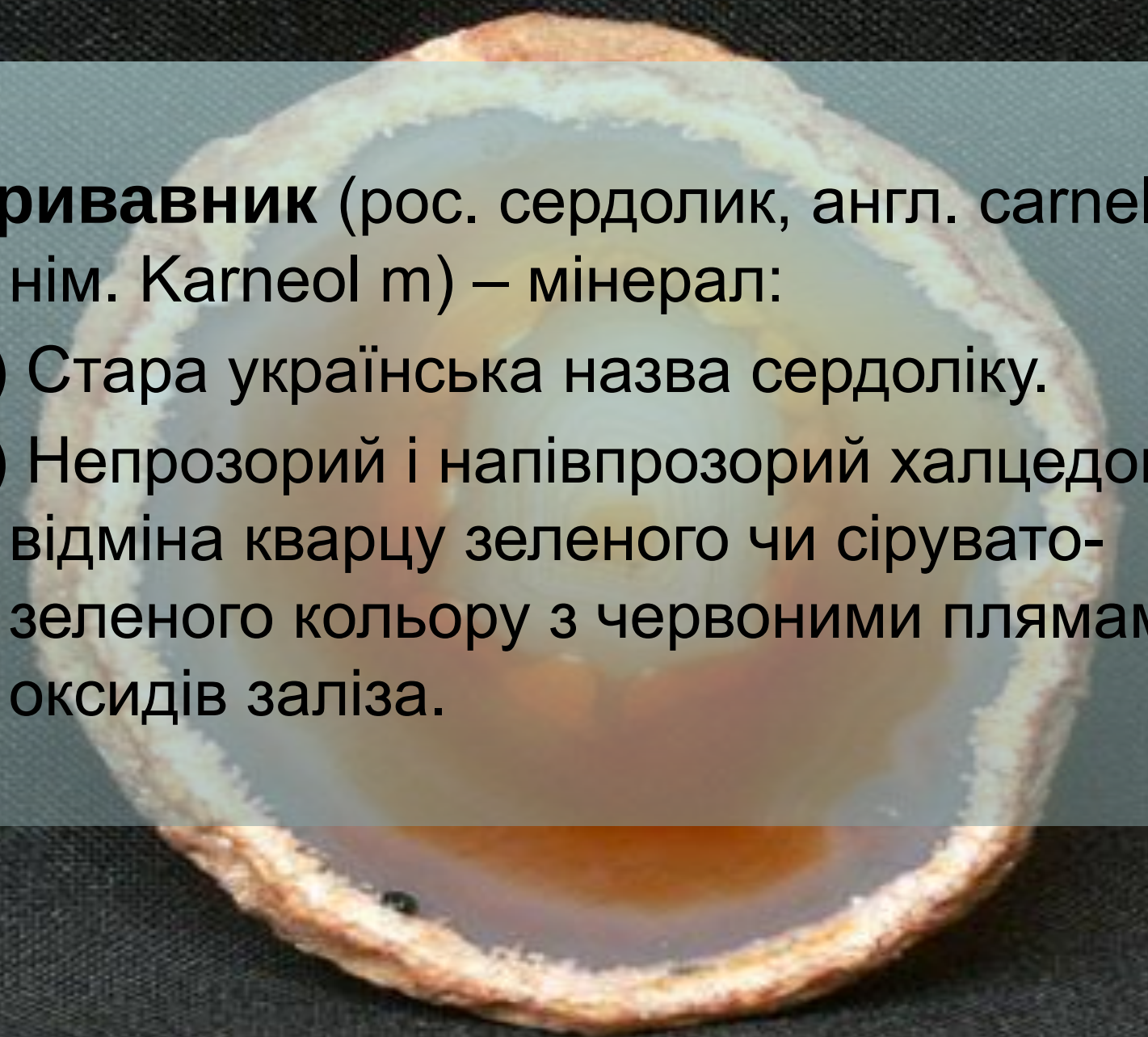


**ясно-зелений, прозорий (халцедон і опал) і напівпрозорий (халцедон і кварц) камінь. Цей камінь рекомендується носити всім молодим людям, оскільки він допомагає знайти своє місце в житті, визначити мету і досягти її. Зелений хризопраз є кращим талісманом для ділових людей. Хризопраз з різними вкрапленнями не слід носити, краще прозорі або однорідні камені — саме вони допомагають людині. Хризопраз допомагає при нервових і очних хворобах.**

# Фото хризопразу







**Кривавник** (рос. сердолик, англ. carnelian, нім. Karneol m) – мінерал:

- 1) Стара українська назва сердоліку.
- 2) Непрозорий і напівпрозорий халцедон або відміна кварцу зеленого чи сірувато-зеленого кольору з червоними плямами оксидів заліза.



## Вироби із сердоліку





