

NA CO KOMU SKAŁY I MINERAŁY?

Prezentacja studentów grup KP2 i KP4 (rok akademicki 2022/2023)

(z małą pomocą prowadzącego – prof. Krzysztofa Szopy).

WSZYSTKO ZACZĘŁO SIĘ NA ZAJĘCIACH...

Na zajęciach z **geografii społeczno-ekonomicznej** dowiedzieliśmy się o wielu ciekawych miejscach, które wpływają na kształtowanie naszego życia i przestrzeni, w której żyjemy.

Skały i minerały są takimi elementami, które występują w naszym życiu. Mogą nas leczyć, ubierać, tworzyć naszą technologię. Ale mogą także nas nawet zatruć lub zabić...

Zajęcia te były inspiracją, do stworzenia wystawy- ekspozycji minerałów pokazującej piękno skał i minerałów, przy jednoczesnym wskazaniu ich użyteczności.

Zapraszamy na reminiscencję jak ona się tworzyła 😊

ETAP I: GABLOTA

Gablota została udostępniona przez Pana Krzysztofa Szopę, który wraz ze studentami ją złożył w pierwszym, proponowanym miejscu.....



... udało się!*

ETAP I: GABLOTA



*Ale administracja stwierdziła, że nie może tam stać. W związku z zasadami BHP, musiała zostać przeniesiona w inne miejsce.

ETAP II: POZYSKANIE OKAZÓW

Kiedy jedna grupa stawiała gablotę, to druga pojechał w teren, w celu pozyskania okazów.

Odbyła się wycieczka do **GEOsfery w Jaworznie** - parku edukacyjnego, który jest utworzony w nieczynnym kamieniołomie wapienia.



NARODOWA AGENCJA
WYMIANY AKADEMICKIEJ



Szkoła Języka i Kultury
Polskiej
Uniwersytet Śląski

Okazy były tak cenne, że wszyscy zdecydowali zabrać je do własnych kolekcji 😊



Ale spokojnie, prowadzący zajęcia powiedział, że wypożyczy okazy do gablotki z własnej kolekcji.

ETAP III: TŁUMACZENIE OPISÓW

Tegoroczni słuchacze reprezentowali wiele narodowości. Byli to reprezentanci: Jemenu, Tunezji, Ukrainy, Białorusi, czy Wietnamu. Wszyscy zgodzili się, aby okazy w gablocie, jak również ogólne opisy były wykonane w kilku językach. I tak, są to napisy w: j. arabskim, j. ukraińskim, j. białoruskim, j. rosyjskim, j. wietnamskim oraz w j. polskim.

Aragonit, Meksyk	Aragonite, Mexico		Aragonit, Méc - xi -cô	أراجونيت, المكسيك
Czy wiesz, że ... Węglany to grupa minerałów, która tworzy takie skały osadowe jak np. wapień lub dolomity. Zbudowane one są w głównej mierze z dolomitu ((CaMg)(CO ₃) ₂) oraz kalcytu (CaCO ₃). Minerale te i skały, które budują mają szerokie zastosowanie w przemyśle. Wapień są głównym	Did you know that ... Carbonates are a group of minerals that form sedimentary rocks such as limestone or dolomites. They are mainly composed of dolomite ((CaMg)(CO ₃) ₂) and calcite (CaCO ₃). These minerals and the rocks they build are widely used in industry.		Bạn có biết rằng... Cacbonat là một nhóm các khoáng chất đã hình thành nên các loại đá trầm tích như đá vôi hay đô-lô-mít. Các loại đá này bao gồm chủ yếu là đô-lô-mít ((CaMg)(CO ₃) ₂) và can-xít (CaCO ₃). Những khoáng chất này và các loại đá được hình thành từ chúng đang được sử dụng	هل تعلم أن ... الكربونات هي مجموعة من المعادن التي تشكل الصخور الرسوبية مثل الحجر الجيري أو الدولوميت. وهي تتكون أساساً من الدولوميت ((CaMg)(CO ₃) ₂) والكالسيت (CaCO ₃). تستخدم هذه المعادن والصخور التي تبنيها على نطاق واسع في الصناعة. الحجر الجيري هو المكون الرئيسي للأسمت الذي نصح منه ، على سبيل المثال الخرسانة أو الطوب.

Płytką porcelanowa.	A porcelain plate.	Порцелянова тарілка.	Керамаграніт.	Керамогранит
Czy wiesz, że ... Skalenie to minerały, które można wykorzystać do produkcji porcelany. Masę skaleniową wymieszaną np. z minerałami ilastymi można formować, a następnie wypalać w piecu otrzymując dany kształt przedmiotu.	Did you know that... Feldspars are minerals that can be used for porcelain production. The feldspar mass mixed with e.g., clay can be molded and then fired in a kiln to obtain a given shape of the object.	Чи знаєте ви, що... Польовий шпат — мінерал, який можна використовувати для виробництва порцеляни. Маса польового шпату, змішану, наприклад, з глиною, можна сформувати, а потім обпалити в печі для отримання заданої форми об'єкта.	Ці ведаєце вы, што... Палявы шпат - гэта мінерал, які можна выкарыстоўваць для вырабу фарфору. Маса палявога шпата, змешаную, напрыклад, з гліністымі мінераламі, можна сфармаваць і затым абпаліць у печы для атрымання зададзенай формы прадмета.	Знаете ли вы, что... Полевой шпат-это минерал, который можно использовать для изготовления фарфора. Массу полевого шпата, смешанную, например, с глинистыми минералами, можно сформировать и затем обжечь в печи для получения

ETAP IV: UKŁADANIE OKAZÓW W GABLOCIE

Co tu dużo mówić. Po prostu trzeba było ułożyć estetycznie okazy...



Kierownik budowy „słucha”
minerały....

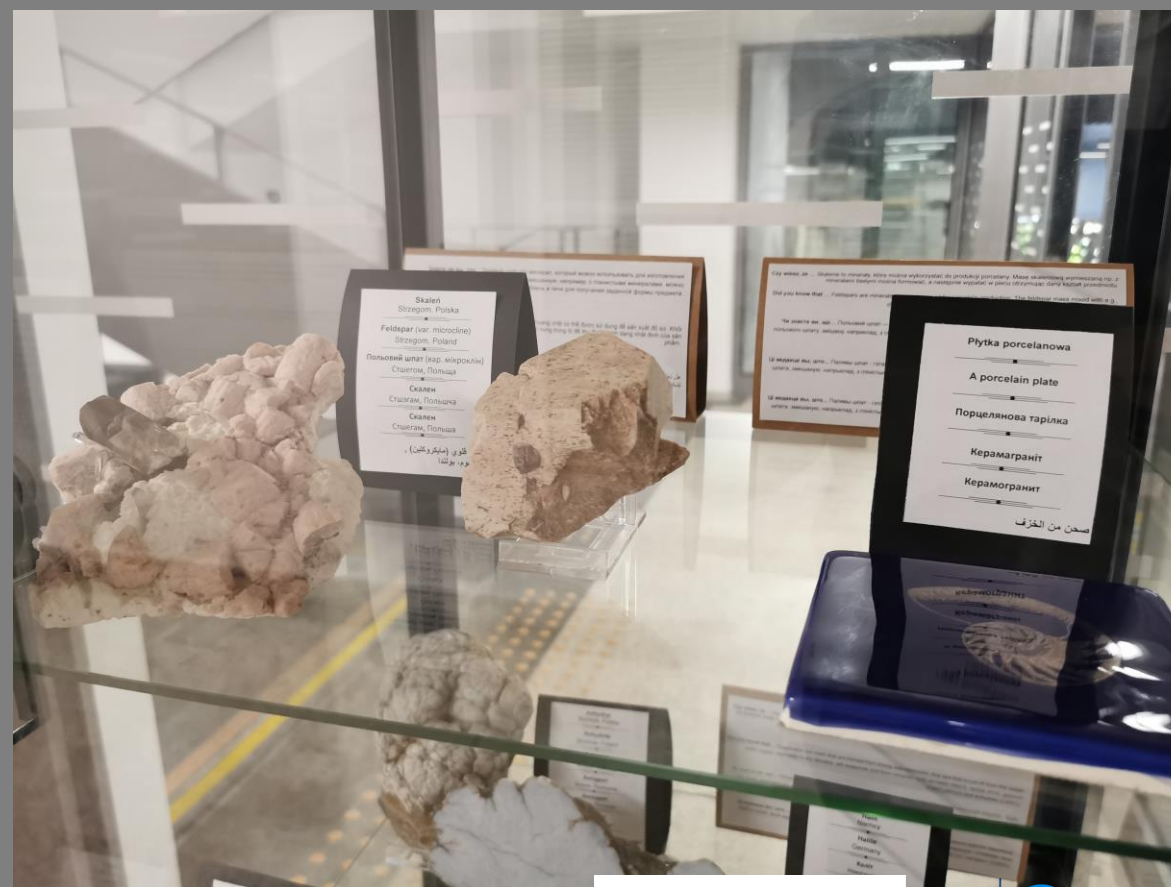
ETAP IV: UKŁADANIE OKAZÓW W GABLOCIE



ETAP V: ASPEKT MERYTORYCZNY WYSTAWY

Wystawa przedstawia użyteczność minerałów i skał, które mają zastosowanie w wielu aspektach życia codziennego. Każda półka w gablocie to inna historia.

Pierwsza, to skalenie. Są to minerały, które można wykorzystać do produkcji porcelany. Masę skaleniową wymieszaną np. z minerałami ilastymi można formować, a następnie wypalać w piecu otrzymując dany kształt przedmiotu.



ETAP V: ASPEKT MERYTORYCZNY WYSTAWY

Druga, to ewaporaty. Są to skały, które powstają z wysychających zbiorników morskich. Każde morze, które jest odcięte od dopływu wody z oceanu, zwłaszcza w klimacie suchym, wyparuje i utworzy takie minerały jak: halit (NaCl), sylwin (KCl), gips ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) czy anhydryt (CaSO_4).



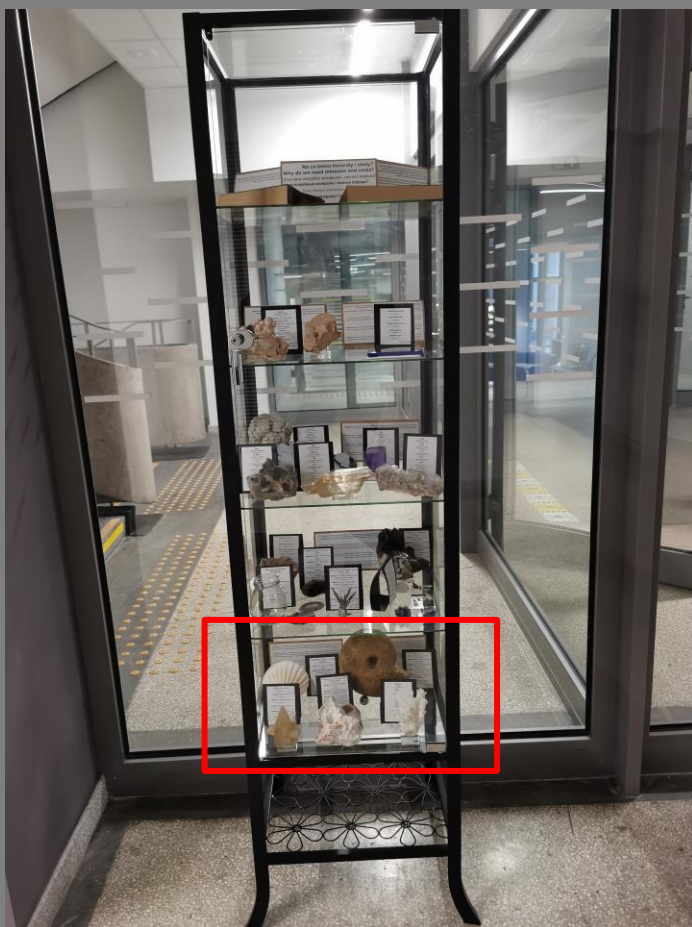
ETAP V: ASPEKT MERYTORYCZNY WYSTAWY

Trzecia, to krzemionka. **Minerały z grupy krzemionki są reprezentowane przez tę samą substancję chemiczną SiO_2 . Najczęściej z tej grupy możemy spotkać takie minerały jak kwarc, chalcedon i opal. Substancja SiO_2 jest wykorzystywana w przemyśle. Bez niej nie mielibyśmy naszej technologii opartej na krzemie (Si) czy szkła.**



ETAP V: ASPEKT MERYTORYCZNY WYSTAWY

Czwarta, to węglany. Węglany to grupa minerałów, która tworzy takie skały osadowe jak np. wapień lub dolomity. Zbudowane one są w głównej mierze z dolomitu ((CaMg)(CO₃)₂) oraz kalcytu (CaCO₃). Minerale te i skały, które budują mają szerokie zastosowanie w przemyśle. Wapienie są głównym składnikiem cementów z których robimy m.in. beton.



Na pewno, dla wszystkich studentów była to przygoda, aby brać udział w tworzeniu wystawy. Zapewne, wiele nazw skał i minerałów zostanie nam na długo w pamięci 😊



DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ!