Motto-ul lecţiei
„Învăţat e omul care nu termină niciodată de învăţat.”
(Lucian Blaga)

FIȘĂ DE LUCRU - PIETRE PREȚIOASE

1. Citește cu atenție informațiile din fișa primită și notează în caiet:
    a) Denumirea pietrei prețioase
    b) Formula chimică a constituentului principal al pietrei prețioase
    c) Denumirea ionilor prezenți ca impurități

(5 minute)

2. Pentru formula chimică identificată:
    a) precizează felul atomilor componenți și numărul acestora;
    b) indică raportul numărului de atomi;
    c) calculează masa molară a formulei chimice;
    d) calculează compoziția procentuală de masă.

(15 minute)

SPOR!

Fișă de lucru: Cuarțul fumuriu

Pietrele prețioase sunt minerale care, din punct de vedere estetic, arată frumos sau decorativ, fiind folosite ca pietre în bijuterii. După calitățile estetice ele se împart în pietre prețioase (numite și pietre nestemate) și pietre semiprețioase.

În afară de originea minerală (anorganică) mai pot fi și de origine organică (fosile) ca de exemplu chihlimbarul, sau perlele și coralii.

Știința care se ocupă cu studiul pietrelor prețioase se numește gemologie (de la *gemă*: termen generic pentru pietrele translucide considerate prețioase).

Cuarțul este un mineral răspândit în scoarța terestră și care are compoziția chimică SiO_2 .

Cuarțul este constituentul principal al sticlei făcută de om. Cristalele de cuarț au proprietăți piezoelectrice, putând transforma energia mecanică în energie electromagnetică și viceversa. Aceasta proprietate îl face util în dispozitivele radio, microfoane, ceasuri, radioemițătoare, etc.

Există multe tipuri de cuarț: cuarțul albastru (denumit și safir albastru), cuarț fumuriu, cuarț rutilat, cuarț turmalin, cuarț cactus, cuarț roz, ametist, ametrin, aventurin, etc.

Cuarțul fumuriu este format din SiO_2 cu impurități din ioni de sodiu



Pandatul din cuarț fumuriu care a aparținut reginei Mary a Scoției.

Cuarțul fumuriu este cunoscut și ca piatra puterii. Cuarțul fumuriu este piatra națională a Scoției, nuanța de gri-maro, denumită cairngorm, se găsește doar în Munții Cairngorm din Scoția.

Egiptenii îl foloseau în obținerea mătăniilor, a figurinelor de scarabei și bijuterii, în timp ce în Grecia și Roma era utilizat în construcția de figurine. În țările Orientale, cuarțul fumuriu era considerat piatra lui Buddha.

Recomandări

De vizitat

- ***Muzeul Național de Geologie București*** și Institutul Geologic al României, cu 6000 de exponate expuse pentru public (la parter se află sala de „Colecțiuni„ deschisă publicului încă din 1908 și se pot admira „*flori de mină„* aduse din Banat, Maramureș, Apuseni.
- ***Muzeul Județean de Mineralogie „Victor Gorduza„ Baia Mare***, în care sunt expuse peste 1.000 de eșantioane minerale, roci și fosile. În depozitele instituției se află alte 15.000 de piese.
- ***Muzeul Aurului din Brad***, cea mai mare colecție de piese din aur nativ din Europa. Remarcabile sunt exponatele cu aur nativ, originare din Munții Metaliferi.

De vizionat

→ ***„Blood Diamond„ (Diamantul sângeriu)*** – film cu 5 nominalizări la Oscar și o nominalizare la Globul de Aur;

→ ***„ Marie Curie, un destin dedicat chimiei„*** - film documentar despre viața laureatei premiului Nobel- Marie Curie , dumneaei fiind singura savantă ce a primit distincția pentru două domenii diferite (chimie și fizică)

Bibliografie

- **http://www.roastrolog.com/cristale/safirul-cristalul-intelepciunii**
- **http://www.roastrolog.com/cristale/lapis-lazuli-piatra-adevarului**
- **http://www.roastrolog.com/cristale/cuart-fumuriu**

Fișă de lucru: Cuarțul roz

Pietrele prețioase sunt minerale care, din punct de vedere estetic, arată frumos sau decorativ, fiind folosite ca pietre în bijuterii. După calitățile estetice ele se împart în pietre prețioase (numite și pietre nestemate) și pietre semiprețioase.

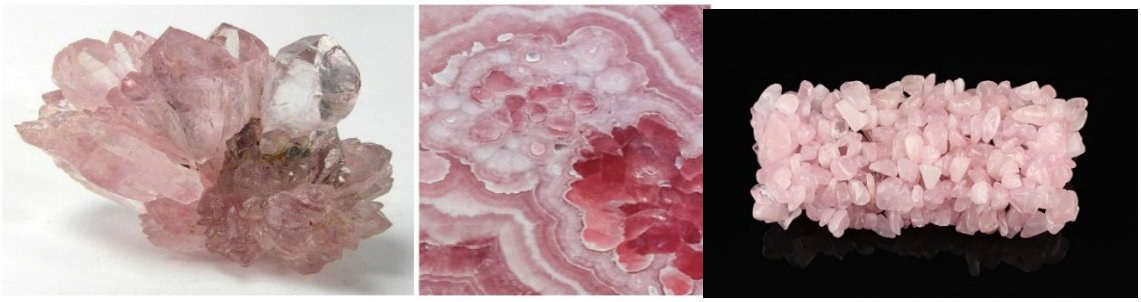
În afară de originea minerală (anorganică) mai pot fi și de origine organică (fosile) ca de exemplu chihlimbarul, sau perlele și coralii.

Știința care se ocupă cu studiul pietrelor prețioase se numește gemologie (de la *gemă*: termen generic pentru pietrele translucide considerate prețioase).

Cuarțul este un mineral răspândit în scoarța terestră și care are compoziția chimică SiO_2 și este constituentul principal al sticlei făcută de om. Cristalele de cuarț au proprietăți piezoelectrice, putând transforma energia mecanică în energie electromagnetică și viceversa. Aceasta proprietate îl face util în dispozitivele radio, microfoane, ceasuri, radioemițătoare, etc.

Exista multe tipuri de cuarț: cuarțul albastru (denumit și safir albastru), cuarț fumuriu, cuarț rutilat, cuarț turmalin , cuarț cactus, cuarț roz, ametist, ametrin (doua cristale, ametist si citrin, într-unul singur), aventurin, etc.

Cuarțul roz este format din SiO_2 cu impurități din ioni de fosfor, cunoscut si sub denumirea de *„piatra iubirii necondiționate”*



În mitologia greacă, cuarțul roz a devenit cunoscut ca piatră a iubirii și împăcării. Egiptenii considerau ca acest cuarț previne îmbătrânirea.

Recomandări

De vizitat

- ***Muzeul Național de Geologie București*** și Institutul Geologic al României, cu 6000 de exponate expuse pentru public (la parter se află sala de „Colecțiuni„ deschisă publicului încă din 1908 și se pot admira „*flori de mină„* aduse din Banat, Maramureș, Apuseni.
- ***Muzeul Județean de Mineralogie „Victor Gorduza„ Baia Mare***, în care sunt expuse peste 1.000 de eșantioane minerale, roci și fosile. În depozitele instituției se află alte 15.000 de piese.
- ***Muzeul Aurului din Brad***, cea mai mare colecție de piese din aur nativ din Europa. Remarcabile sunt exponatele cu aur nativ, originare din Munții Metaliferi.

De vizionat

→ ***"Blood Diamond" (Diamantul sângeriu)*** – film cu 5 nominalizări la Oscar și o nominalizare la Globul de Aur;

→ ***"Marie Curie, un destin dedicat chimiei"*** - film documentar despre viața laureatei premiului Nobel-Marie Curie, dumneaei fiind singura savantă ce a primit distincția pentru două domenii diferite (chimie și fizică)

Bibliografie

- **http://www.roastrolog.com/cristale/safirul-cristalul-intelepciunii**
- **http://www.roastrolog.com/cristale/lapis-lazuli-piatra-adevarului**
- **http://www.roastrolog.com/cristale/cuart-fumuriu**

Fișă de lucru: Cuarțul violet-albăstrui sau ametist

Pietrele prețioase sunt minerale care, din punct de vedere estetic, arată frumos sau decorativ, fiind folosite ca pietre în bijuterii. După calitățile estetice ele se împart în pietre prețioase (numite și pietre nestemate) și pietre semiprețioase.

În afară de originea minerală (anorganică) mai pot fi și de origine organică (fosile) ca de exemplu chihlimbarul, sau perlele și coralii.

Știința care se ocupă cu studiul pietrelor prețioase se numește gemologie (de la *gemă*: termen generic pentru pietrele translucide considerate prețioase).

Cuarțul este un mineral răspândit în scoarța terestră, care are compoziția chimică SiO_2 și este constituentul principal al sticlei făcută de om. Cristalele de cuarț au proprietăți piezoelectrice, putând transforma energia mecanică în energie electromagnetică și viceversa. Aceasta proprietate îl face util în dispozitivele radio, microfoane, ceasuri, radioemițătoare, etc.

Exista multe tipuri de cuarț: cuarțul albastru (denumit și safir albastru), cuarț fumuriu, cuarț rutilat, cuarț turmalin, cuart cactus, cuarț roz, ametist, ametrin, aventurin, etc.

Cuarțul violet-albăstrui sau ametist

Originea etimologică a numelui provine din limba greacă αμεθυστος (amethystos = *„contra beției"),* numele acesta se datorează credinței că persoana care poartă un ametist este cruțat de beție la consumarea vinului. Varietate violetă de cuarț este rezultatul prezenței ionilor de fier în SiO_2.



Cele mai admirate ametiste din lume

Cele mai multe ametiste au fost folosite pentru coroanele regale din Anglia si bijuteriile egiptenilor antici. Până în secolul al XVIII-lea, ametistul era la mare preț, alături de diamant, safir, rubin și smarald. O dată cu descoperirea depozitelor de ametist din Brazilia, valoarea lui a scăzut dramatic.

Ametistul este o piatră prețioasă apreciată, fiind șlefuit frecvent ca briliant ("briliant" este numele unui tip de tăiere a pietrelor prețioase. Un briliant înseamnă simplu spus, o piatră prețioasă tăiată în 58 de fațete.).

Recomandări

De vizitat

Muzeul Național de Geologie București și Institutul Geologic al României, cu 6000 de exponate expuse pentru public (la parter se află sala de „Colecțiuni„ deschisă publicului încă din 1908 și se pot admira „*flori de mină„,* aduse din Banat, Maramureș, Apuseni.

Muzeul Județean de Mineralogie „Victor Gorduza„ Baia Mare, în care sunt expuse peste 1.000 de eșantioane minerale, roci și fosile. În depozitele instituției se află alte 15.000 de piese.

Muzeul Aurului din Brad, cea mai mare colecție de piese din aur nativ din Europa. Remarcabile sunt exponatele cu aur nativ, originare din Munții Metaliferi.

De vizionat

→ ***"Blood Diamond„ (Diamantul sângeriu)*** – film cu 5 nominalizări la Oscar și o nominalizare la Globul de Aur; ***"***

→ ***" Marie Curie, un destin dedicat chimiei"*** - film documentar despre viața laureatei premiului Nobel-Marie Curie, dumneaei fiind singura savantă ce a primit distincția pentru două domenii diferite (chimie și fizică)

Bibliografie

- **http://www.roastrolog.com/cristale/safirul-cristalul-intelepciunii**
- **http://www.roastrolog.com/cristale/lapis-lazuli-piatra-adevarului**
- **http://www.roastrolog.com/cristale/cuart-fumuriu**

Fișă de lucru: Cuarțul violet-albăstrui sau ametist

Pietrele prețioase sunt minerale care, din punct de vedere estetic, arată frumos sau decorativ, fiind folosite ca pietre în bijuterii. După calitățile estetice ele se împart în pietre prețioase (numite și pietre nestemate) și pietre semiprețioase.

În afară de originea minerală (anorganică) mai pot fi și de origine organică (fosile) ca de exemplu chihlimbarul, sau perlele și coralii.

Știința care se ocupă cu studiul pietrelor prețioase se numește gemologie (de la *gemă*: termen generic pentru pietrele translucide considerate prețioase).

Cuarțul este un mineral răspândit în scoarța terestră, care are compoziția chimică SiO_2 și este constituentul principal al sticlei făcută de om. Cristalele de cuarț au proprietăți piezoelectrice, putând transforma energia mecanică în energie electromagnetică și viceversa. Aceasta proprietate îl face util în dispozitivele radio, microfoane, ceasuri, radioemițătoare, etc.

Exista multe tipuri de cuarț: cuarțul albastru (denumit și safir albastru), cuarț fumuriu, cuarț rutilat, cuarț turmalin, cuarț cactus, cuarț roz, ametist, ametrin, aventurin, etc.

Cuarțul violet-albăstrui sau ametist

Originea etimologică a numelui provine din limba greacă αμεθυστος (amethystos = *„contra beției”),* numele acesta se datorează credinței că persoana care poartă un ametist este cruțat de beție la consumarea vinului. Varietate violetă de cuarț este rezultatul prezenței ionilor de fier în SiO_2.



Cele mai admirate ametiste din lume

Cele mai multe ametiste au fost folosite pentru coroanele regale din Anglia si bijuteriile egiptenilor antici.

Până în secolul al XVIII-lea, ametistul era la mare pret, alături de diamant, safir, rubin și smarald. O dată cu descoperirea depozitelor de ametist din Brazilia, valoarea lui a scăzut dramatic.

Ametistul este o piatră prețioasă apreciată, fiind șlefuit frecvent ca briliant (“briliant” este numele unui tip de tăiere a pietrelor prețioase. Un briliant înseamna simplu spus, o piatră prețioasă tăiată în 58 de fațete.).

Recomandări

De vizitat

Muzeul Național de Geologie București și Institutul Geologic al României, cu 6000 de exponate expuse pentru public (la parter se află sala de ,,Colecțiuni,, deschisă publicului încă din 1908 și se pot admira ,,*flori de mină,,* aduse din Banat, Maramureș, Apuseni.

Muzeul Județean de Mineralogie „Victor Gorduza„ Baia Mare, în care sunt expuse peste 1.000 de eșantioane minerale, roci și fosile. În depozitele instituției se află alte 15.000 de piese.

Muzeul Aurului din Brad, cea mai mare colecție de piese din aur nativ din Europa. Remarcabile sunt exponatele cu aur nativ, originare din Munții Metaliferi.

De vizionat

→ ***„Blood Diamond„ (Diamantul sângeriu)*** – film cu 5 nominalizări la Oscar și o nominalizare la Globul de Aur;

→ ***„ Marie Curie, un destin dedicat chimiei„*** - film documentar despre viața laureatei premiului Nobel- Marie Curie , dumneaei fiind singura savantă ce a primit distincția pentru două domenii diferite (chimie și fizică)

Bibliografie

1. **http://www.roastrolog.com/cristale/safirul-cristalul-intelepciunii**
2. **http://www.roastrolog.com/cristale/lapis-lazuli-piatra-adevarului**
   http://www.roastrolog.com/cristale/cuart-fumuriu

Fișă de lucru: Rubinele

Pietrele prețioase sunt minerale care, din punct de vedere estetic, arată frumos sau decorativ, fiind folosite ca pietre în bijuterii. După calitățile estetice ele se împart în pietre prețioase (numite și pietre nestemate) și pietre semiprețioase.

În afară de originea minerală (anorganică) mai pot fi și de origine organică (fosile) ca de exemplu chihlimbarul, sau perlele și coralii.

Știința care se ocupă cu studiul pietrelor prețioase se numește gemologie (de la *gemă*: termen generic pentru pietrele translucide considerate prețioase).

Rubinele sunt întâlnite pe toate continentele lumii, în afară de Antarctica. Prețuite sunt însă în mod deosebit rubinele provenite din Asia, și anume din Myanmar, Tailanda și cele, tot mai rare, din Sri Lanka. Aceste țări sunt cele mai importante exportatoare de pietre prețioase. Culoarea roșie se datorează ionilor de crom. Formula chimică este Al_2O_3 la care se adaugă ioni de crom, calciu și fier.

Rubinele sunt utilizate atât ca podoabă, cât și în industrie, ca mediu activ în laserii cu rubin.





Rubinul este piatra asociată cu *Soarele* si planeta *Marte*. Daca în Antichitate, rubinul te ferea „de ciumă, de diavol și de moarte", în Evul Mediu, magii considerau ca rubinul s-a format din picături de sânge de Dragon, oferind celui care îl poartă putere nelimitată și făcându-l irezistibil în fața celorlalți muritori.

Indienii considerau rubinele, alături de diamante și perle, cele mai frumoase pietre din lume. Asiaticii le foloseau la împodobirea armurii, tolbei, harnașamentelor nobililor, dar si în temelia clădirilor pentru a le asigura durabilitatea și norocul.

Recomandări

De vizitat

- ***Muzeul Național de Geologie București*** și Institutul Geologic al României, cu 6000 de exponate expuse pentru public (la parter se află sala de „Colecțiuni„ deschisă publicului încă din 1908 și se pot admira „*flori de mină„* aduse din Banat, Maramureș, Apuseni.
- ***Muzeul Județean de Mineralogie „Victor Gorduza„ Baia Mare***, în care sunt expuse peste 1.000 de eșantioane minerale, roci și fosile. În depozitele instituției se află alte 15.000 de piese.
- ***Muzeul Aurului din Brad***, cea mai mare colecție de piese din aur nativ din Europa. Remarcabile sunt exponatele cu aur nativ, originare din Munții Metaliferi.

De vizionat

→ ***„Blood Diamond„(Diamantul sângeriu)*** – film cu 5 nominalizări la Oscar și o nominalizare la Globul de Aur;

→ ***„ Marie Curie, un destin dedicat chimiei„*** - film documentar despre viața laureatei premiului Nobel- Marie Curie ,dumneaei fiind singura savantă ce a primit distincția pentru două domenii diferite (chimie și fizică)

Bibliografie

- **http://www.roastrolog.com/cristale/safirul-cristalul-intelepciunii**
- **http://www.roastrolog.com/cristale/lapis-lazuli-piatra-adevarului**
- **http://www.roastrolog.com/cristale/cuart-fumuriu**

Fișă de lucru: Safirul albastru

Pietrele prețioase sunt minerale care, din punct de vedere estetic, arată frumos sau decorativ, fiind folosite ca pietre în bijuterii. După calitățile estetice ele se împart în pietre prețioase (numite și pietre nestemate) și pietre semiprețioase.

În afară de originea minerală (anorganică) mai pot fi și de origine organică (fosile) ca de exemplu chihlimbarul, sau perlele și coralii.

Știința care se ocupă cu studiul pietrelor prețioase se numește gemologie (de la *gemă*: termen generic pentru pietrele translucide considerate prețioase).

Safirul este un **mineral** ce apare sub formă de monocristale Al_2O_3. Culoarea o determină impuritățile ca de exemplu: Fe^{2+}, Fe^{3+}, Cr^{3+}, Ti^{4+} sau V^{4+}.

Numele de Safir, fie ca este în limba greacă „sappheiros", în limba latină „sapphirus" sau sanscrită „sanipryam", are aceeași traducere, de „piatră albastră".

Egiptenii îl considerau *„piatra de stele"* considerând că acesta controlează mișcarea astrelor.

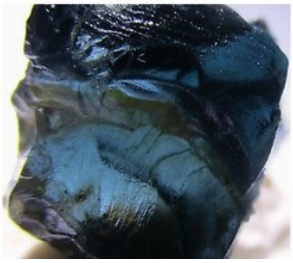
Cea mai cunoscuta legendă persană legată de safir povestește că însăși *Mama Pământ* se sprijina pe un Safir albastru gigantic, ceea ce explică culoarea cerului într-o zi senină, culoare dată de reflexia pietrei.

În antichitate, când se oferea cadou un Safir era semn al cinstei, purității și loialității. Considerat bijuteria Regelui Soare Apollo, grecii îl purtau pentru atragerea înțelepciunii atunci când căutau răspunsuri în Oracolul din Delphi.

Pe Muntele Sinai, Moise îl vede pe Dumnezeu călcând pe o piatra de Safir.

Între cele 12 pietre prețioase ale coroanelor regale, reprezentându-i pe cei 12 apostoli, Safirul îl reprezintă pe Sfantul Andrei.

Safirul albastru este un mineral ce apare sub formă de monocristale Al_2O_3 iar nuanțele de albastru sunt date de impuritățile de fier-titan (Fe^{2+}, Fe^{3+},Ti^{4+}).



Safir albastru neprelucrat



Safire albastre șlefuite





Inel cu safir aparținând familiei familiei britanice

Recomandări

De vizitat

- ***Muzeul Național de Geologie București***și Institutul Geologic al României, cu 6000 de exponate expuse pentru public (la parter se află sala de „Colecțiuni„ deschisă publicului încă din 1908 și se pot admira „*flori de mină„* aduse din Banat, Maramureș, Apuseni.
- ***Muzeul Județean de Mineralogie „Victor Gorduza„ Baia Mare***, în care sunt expuse peste 1.000 de eșantioane minerale, roci și fosile. În depozitele instituției se află alte 15.000 de piese.
- ***Muzeul Aurului din Brad***, cea mai mare colecție de piese din aur nativ din Europa. Remarcabile sunt exponatele cu aur nativ, originare din Munții Metaliferi.

De vizionat

→ ***„Blood Diamond„(Diamantul sângeriu)***– film cu 5 nominalizări la Oscar și o nominalizare la Globul de Aur;

→ ***„ Marie Curie, un destin dedicat chimiei„***- film documentar despre viața laureatei premiului Nobel- Marie Curie , dumneaei fiind singura savantă ce a primit distincția pentru două domenii diferite (chimie și fizică)

Bibliografie

- **http://www.roastrolog.com/cristale/safirul-cristalul-intelepciunii**
- **http://www.roastrolog.com/cristale/lapis-lazuli-piatra-adevarului**
- **http://www.roastrolog.com/cristale/cuart-fumuriu**

Fișă de lucru: Safirul galben

Pietrele prețioase sunt minerale care, din punct de vedere estetic, arată frumos sau decorativ, fiind folosite ca pietre în bijuterii. După calitățile estetice ele se împart în pietre prețioase (numite și pietre nestemate) și pietre semiprețioase.

În afară de originea minerală (anorganică) mai pot fi și de origine organică (fosile) ca de exemplu chihlimbarul, sau perlele și coralii.

Știința care se ocupă cu studiul pietrelor prețioase se numește gemologie (de la *gemă*: termen generic pentru pietrele translucide considerate prețioase).

Safirul este un mineral ce apare sub formă de monocristale Al_2O_3. Culoarea o determină impuritățile ca de exemplu: Fe^{2+}, Fe^{3+}, Cr^{3+}, Ti^{4+} sau V^{4+}.

Numele de Safir, fie ca este în limba greacă „sappheiros", în limba latină „sapphirus" sau sanscrită „sanipryam", are aceeași traducere, de „piatră albastră".

Egiptenii îl considerau „piatra de stele" considerând că acesta controlează mișcarea astrelor.

Cea mai cunoscuta legendă persană legată de Safir povestește că însăși *Mama Pământ* se sprijina pe un Safir albastru gigantic, ceea ce explică culoarea cerului într-o zi senină, culoare dată de reflexia pietrei.

În antichitate, când se oferea cadou un Safir era semn al cinstei, purității și loialității. Considerat bijuteria Regelui Soare Apollo, grecii îl purtau pentru atragerea înțelepciunii atunci când căutau răspunsuri în Oracolul din Delphi.

Pe Muntele Sinai, Moise il vede pe Dumnezeu călcând pe o piatra de Safir.

Safirul galben este un mineral ce apare sub formă de monocristale Al_2O_3, cu impurități de fier (Fe^{2+}, Fe^{3+}).



Safir galben neșlefuit *Safir fațetat*

Recomandări

De vizitat

- ***Muzeul Național de Geologie București*** și Institutul Geologic al României, cu 6000 de exponate expuse pentru public (la parter se află sala de „Colecțiuni„ deschisă publicului încă din 1908 și se pot admira „*flori de mină„* aduse din Banat, Maramureș, Apuseni.
- ***Muzeul Județean de Mineralogie „Victor Gorduza„ Baia Mare***, în care sunt expuse peste 1.000 de eșantioane minerale, roci și fosile. În depozitele instituției se află alte 15.000 de piese.
- ***Muzeul Aurului din Brad***, cea mai mare colecție de piese din aur nativ din Europa. Remarcabile sunt exponatele cu aur nativ, originare din Munții Metaliferi.

De vizionat

→ ***„Blood Diamond„(Diamantul sângeriu)***– film cu 5 nominalizări la Oscar și o nominalizare la Globul de Aur;

→ ***„ Marie Curie, un destin dedicat chimiei„***- film documentar despre viața laureatei premiului Nobel- Marie Curie , dumneaeifiind singura savantă ce a primit distincția pentru două domenii diferite (chimie și fizică)

Bibliografie

- **http://www.roastrolog.com/cristale/safirul-cristalul-intelepciunii**
- **http://www.roastrolog.com/cristale/lapis-lazuli-piatra-adevarului**
- **http://www.roastrolog.com/cristale/cuart-fumuriu**

Fișă de lucru: Safirul violet

Pietrele prețioase sunt minerale care, din punct de vedere estetic, arată frumos sau decorativ, fiind folosite ca pietre în bijuterii. După calitățile estetice ele se împart în pietre prețioase (numite și pietre nestemate) și pietre semiprețioase.

În afară de originea minerală (anorganică) mai pot fi și de origine organică (fosile) ca de exemplu chihlimbarul, sau perlele și coralii.

Știința care se ocupă cu studiul pietrelor prețioase se numește gemologie (de la *gemă*: termen generic pentru pietrele translucide considerate prețioase).

Safirul este un mineral ce apare sub formă de monocristale Al_2O_3. Culoarea o determină impuritățile ca de exemplu: Fe^{2+}, Fe^{3+}, Cr^{3+}, Ti^{4+} sau V^{4+}.

Numele de Safir, fie ca este în limba greacă „sappheiros", în limba latină „sapphirus" sau sanscrită „sanipryam", are aceeași traducere, de „piatră albastră".

Egiptenii îl considerau „piatra de stele" considerând că acesta controlează mișcarea astrelor.

Cea mai cunoscuta legendă persană legată de Safir povestește că însăși Mama Pământ se sprijina pe un Safir albastru gigantic, ceea ce explică culoarea cerului într-o zi senină, culoare dată de reflexia pietrei.

În antichitate, când se oferea cadou un Safir era semn al cinstei, purității și loialității. Considerat bijuteria Regelui Soare Apollo, grecii îl purtau pentru atragerea înțelepciunii atunci când căutau răspunsuri în Oracolul din Delphi.

Pe Muntele Sinai, Moise il vede pe Dumnezeu călcând pe o piatra de Safir;

Între cele 12 pietre prețioase ale coroanelor regale, reprezentându-i pe cei 12 apostoli, Safirul îl reprezintă pe Sfantul Andrei.

Safirul violeteste un mineral ce apare sub formă de monocristale de Al_2O_3 cu impurități de fier-titan-vanadium (Fe^{2+}, Fe^{3+},Ti^{4+} sau V^{4+}.).





Safir violet neșlefuit *Safire violet șlefuite*

Recomandări

De vizitat

- ***Muzeul Național de Geologie București*** și Institutul Geologic al României, cu 6000 de exponate expuse pentru public (la parter se află sala de „Colecțiuni„ deschisă publicului încă din 1908 și se pot admira „*flori de mină„* aduse din Banat, Maramureș, Apuseni.
- ***Muzeul Județean de Mineralogie „Victor Gorduza„ Baia Mare***, în care sunt expuse peste 1.000 de eșantioane minerale, roci și fosile. În depozitele instituției se află alte 15.000 de piese.
- ***Muzeul Aurului din Brad***, cea mai mare colecție de piese din aur nativ din Europa. Remarcabile sunt exponatele cu aur nativ, originare din Munții Metaliferi.

De vizionat

→ ***„Blood Diamond„(Diamantul sângeriu)*** – film cu 5 nominalizări la Oscar și o nominalizare la Globul de Aur;

→ ***„ Marie Curie, un destin dedicat chimiei„*** - film documentar despre viața laureatei premiului Nobel- Marie Curie , dumneaei fiind singura savantă ce a primit distincția pentru două domenii diferite (chimie și fizică)

Bibliografie

- **http://www.roastrolog.com/cristale/safirul-cristalul-intelepciunii**
- **http://www.roastrolog.com/cristale/lapis-lazuli-piatra-adevarului**
- **http://www.roastrolog.com/cristale/cuart-fumuriu**