

ÁSVÁNYOK A KÖRINFO TUDÁSBÁZISBAN

A környezeti elemek minősége (talaj, felszín alatti víz, felszíni víz üledék) függ a geológiai közegtől, a kőzetek ásványi összetételétől, a ásványok tulajdonságaitól.

KÖRINFO konferencia
2010. május 28.

Vaszita Emese

Az ásványok és a belőlük épülő kőzetek a környezet alapvető építőkövei, ezért a KÖRINFO adatbázis (Képtár és E-tanfolyamok) részletesen ismerteti.



Ásványok osztályozása: E-tanfolyamban Ásványok rendszertana: Képtárban

Ásványok fajtái | Köriinfo - Mozilla Firefox

http://enfo.agt.bme.hu/drupal/node/213

Legtöbbször látogatott | Bevezetés | Friss hírek

Alapismeretek: környezetismeret-képtár... | Ásványok fajtái | Köriinfo

Magyar

Köriinfo

- A projektről
- Hírek, események
- Publikációk
- Elérhetőségek

vaszita

- Alapismeretek
- Saját tartalom
- Teljes tartalom
- Főoldal
- Tartalom beküldése
- Jelentések
- Felhasználók listája
- Felhasználó kezelés
- Beállítások
- Szerzők
- Saját adatok
- Kilépés
- Friss tartalom

Támogató

- Uj Magyarorszag
- EU

Kész

Ásványok fajtái

Szerző: BME ABÉT

Sorszám

Terméselemek

Szulfidok és rokon vegületek

Oxidok, hidroxidok

Szilikátok

Foszfátok

Szulfátok

Borátok, k...

Halogénid...

Szerves ásványok

Microsoft PowerPoint - [ÁSVÁNYOK.ppt_1.17.ppt]

1 ÁSVÁNYOK

2

3 Ásványok osztályozása

4 Természelemek

5 Természelemek: ásvány

6 Természelemek: halmazok

7 Szulfidok és rokon vegületek

Ásványok osztályozása

Vaszita Emese
BME-ABÉT

Jegyzet beírásához kattintson ide

Dió 1 / 25

Alapirányzat terv

Magyar

Természelemek | Köriinfo - Mozilla Firefox

http://enfo.agt.bme.hu/drupal/node/213

Legtöbbször látogatott | Bevezetés | Friss hírek

Alapismeretek: környezetismeret-képtár... | Természelemek | Köriinfo

Főoldal | Levelezés | Adatbázisok | Térképek | Képtár | DST | E-tanfolyam | Fórum | xR

Nyelvek

- Magyar

Köriinfo

- A projektről
- Hírek, események
- Publikációk
- Elérhetőségek

vaszita

- Alapismeretek
- Saját tartalom
- Teljes tartalom
- Főoldal
- Tartalom beküldése
- Jelentések
- Felhasználók listája
- Felhasználó kezelés
- Beállítások
- Szerzők
- Saját adatok
- Kilépés
- Friss tartalom

Támogató

- Uj Magyarorszag
- EU

Kész

Természelemek

Szerző: Vaszita Emese

A képre kattintva világlépcsőretheti a képtárat. Ha egy adott kép köré kattintasz megtekintés, a kép alatt "Nézelés" nevűre ismét kattintasz.

Természelemek

Ásványok osztályozása

Természelemek: ásvány

Természelemek: halmazok

Szulfidok és rokon vegületek

Szilikátok

Foszfátok

Szulfátok

Borátok, k...

Halogénid...

Szerves ásványok

Természen Romániából | Köriinfo - Mozilla Firefox

http://www.mineralvadasz.hu/

Kép forrása: http://www.mineralvadasz.hu/

Leírás szerzője: Vaszita Emese

Természen

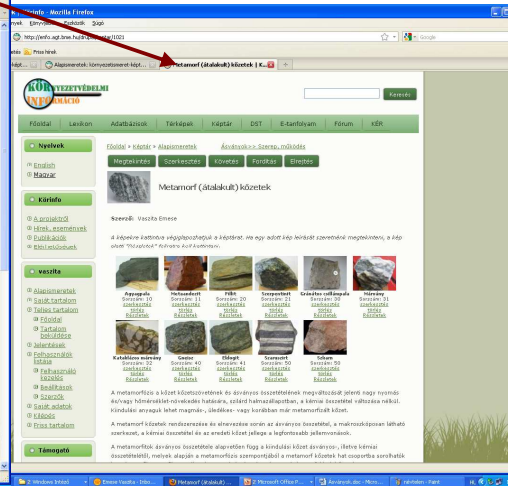
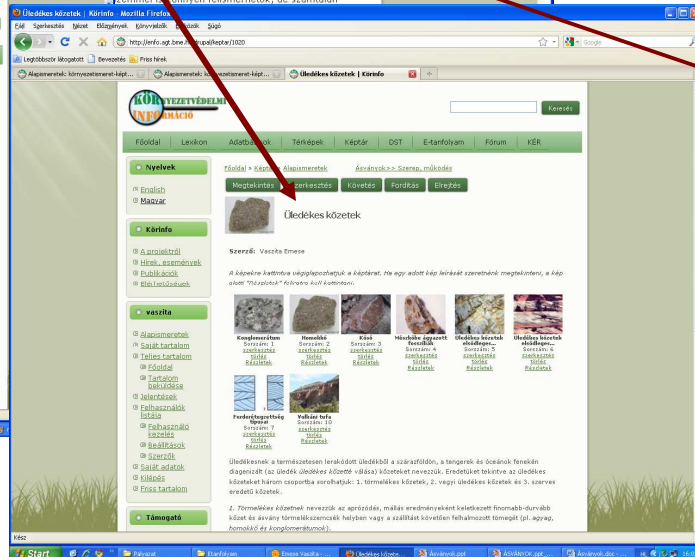
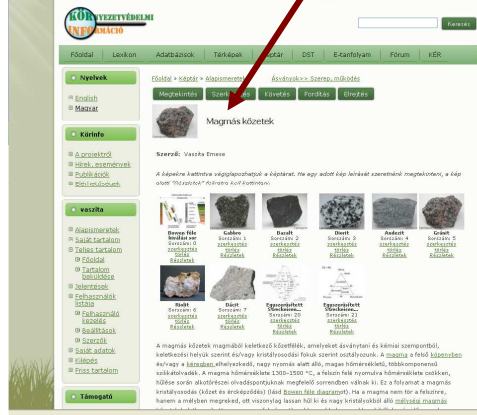
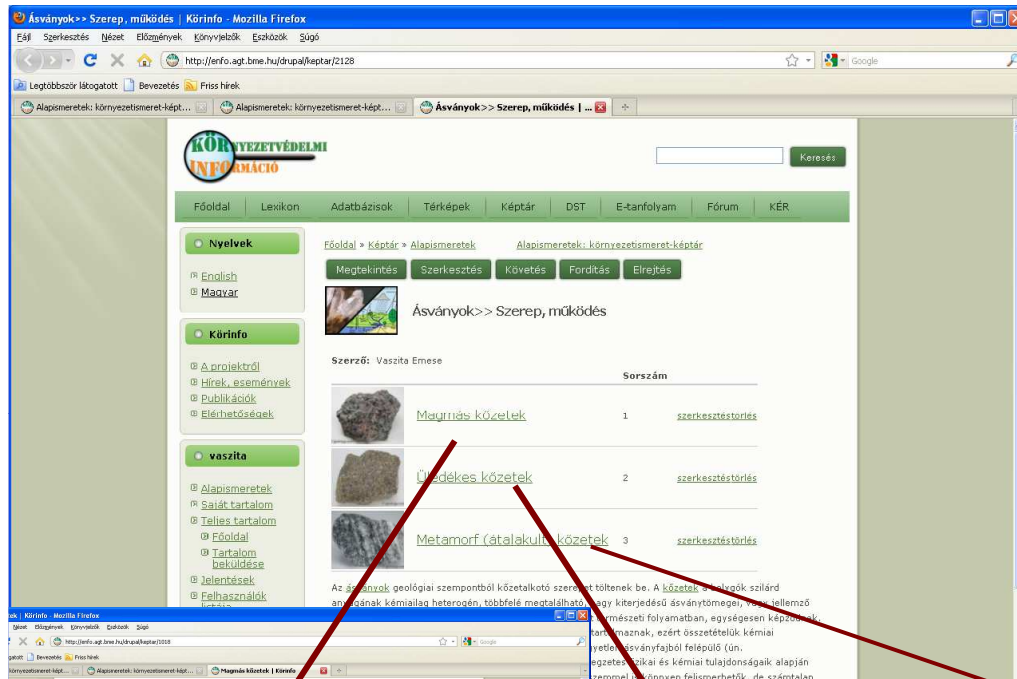
A képen a romániai Kelenes havasok Gura halmi külőni fajtszéből származó terméséktől látható, amely földes halmazokban jelenik meg. Az itt található termésék a kéklet Kárpátok vulkán-posztvulkán tevékenysége (pl. fumarola-működés) során H₂S-gázból keletkezett.

Név	természen
Vegyjel, képlet	S
Ásványosztály	természelemek
Kristályrendszer	rombos

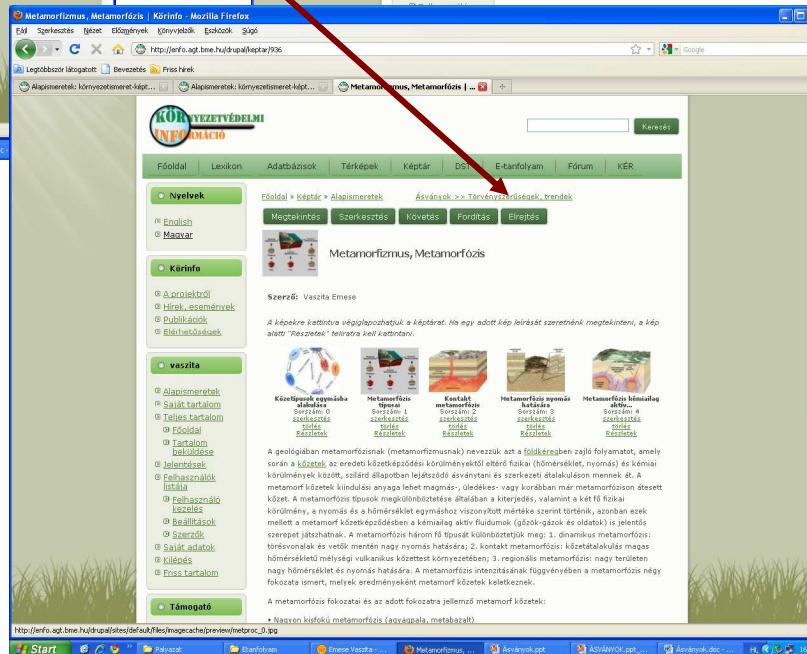
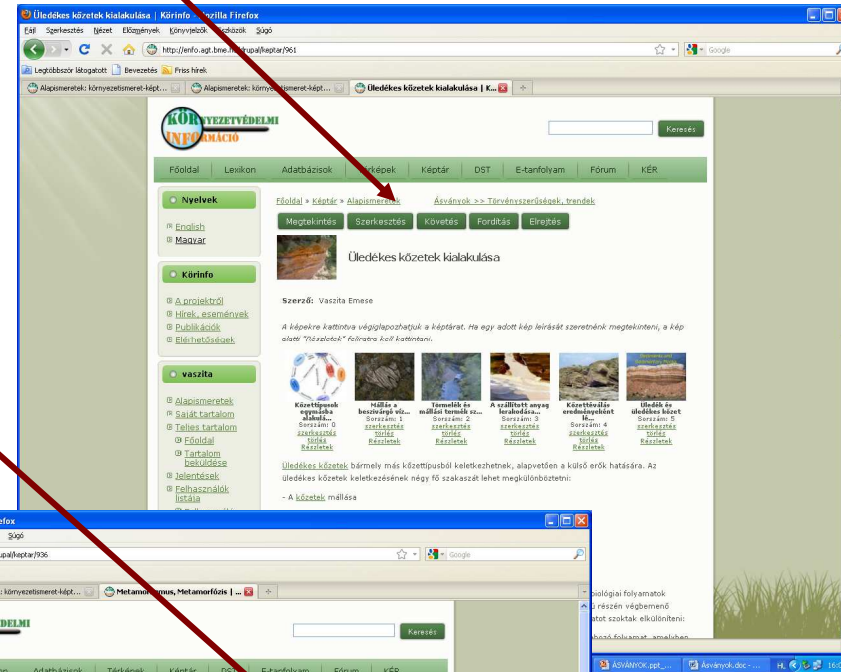
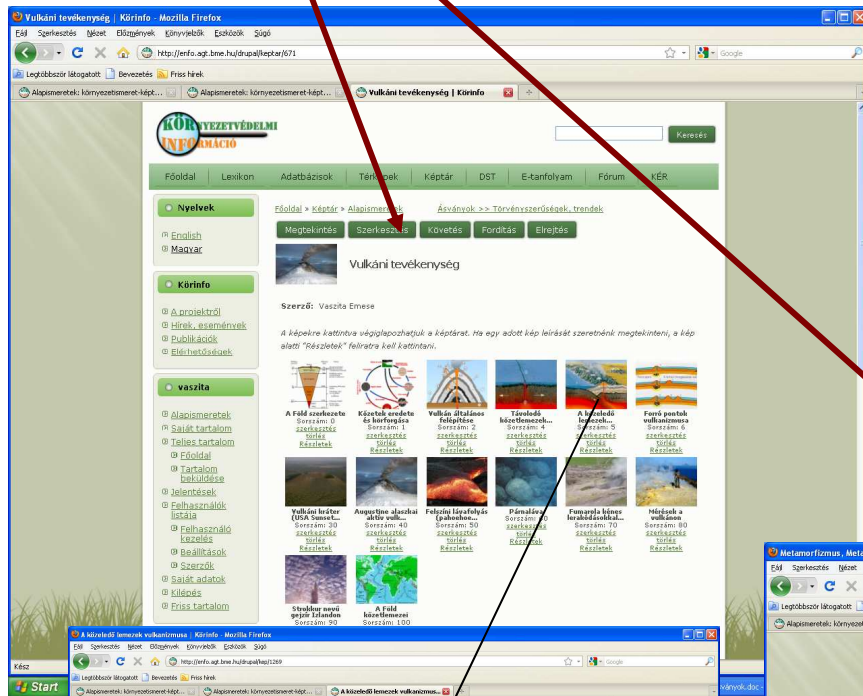
Kész

Az ásványok geológiai szempontból kőzetalkotó szerepet töltenek be.

Az ásványok kőzetalkotó szerepét a három fő kőzettípuson keresztül (magma, üledékes és metamorf) ismertetjük, mivel az eltérő módon képződött (magma-, metamorf- és üledékes-) kőzettípusokat jelentősen eltérő ásványok, illetve elegyrészek építik fel, valamint kialakulásukért más és más földtani, illetve fizikai-kémiai folyamatok felelősek (olvadékból történő kristályosodás, szilárd fázisú reakciók, aprózódás-mállás-szállítódás-lerakódás),



Az ásványok és kőzetek kialakulásának néhány fontos törvényszerűségét a vulkáni tevékenységhez, az üledékes kőzetek eredetéhez, a kőzetek metamorfózisához (átalakulásához) kapcsolódó folyamatokon keresztül mutatjuk be.



geológiai folyamatok
 részben végbemenő
 állapotok kialakulását
 okozhatják, amelyekben
 a kőzetek átalakulnak.

Ásványok, kőzetek meghatározása, vizsgálata




Az ásványokat, kőzeteket ásványtani, kőzettani, geokémiai, fizikai, morfológiai tulajdonságaik, valamint a kémiai összetétel, kristályszerkezet alapján határozzuk meg.

Vannak olyan ásványfajok, melyek szabad szemmel is könnyen felismerhetők, de számtalan ásvány csak bonyolult műszeres analitikai eljárással azonosítható.

Az ásványok egyértelmű meghatározásához minimum két tulajdonság vizsgálatára van szükség: a **kémiai összetételre** és a **kristályszerkezetre**.

Ásványok >> Vizsgálati módszerek

Szerző: Vaszita Emese

Szerző	Sorszám	Művelet
 Ásványok és kőzetek szerkezetét vizsgáló módszerek	1	szerkesztés/törlés
 Ásványok kémiai összetételét vizsgáló módszerek	2	szerkesztés/törlés
 Ásványok, kőzetek egyéb vizsgálati módszerei	3	szerkesztés/törlés




Az **ásványokat, kőzeteket** ásványtani, kőzettani, geokémiai, fizikai, morfológiai tulajdonságaik, valamint a kémiai összetétel, kristályszerkezet alapján határozzuk meg. Vannak olyan ásványfajok, melyek szabad szemmel is könnyen felismerhetők, de számtalan ásvány csak bonyolult műszeres analitikai eljárással (például röntgen-diffrakcióval, elektronmikroszkópos módszerekkel) azonosítható. A műszeres anyagvizsgálati technikákat sokféleképpen csoportosíthatjuk. Az ásványok egyértelmű meghatározásához minimum két tulajdonság vizsgálatára van szükség: a kémiai összetételre és a kristályszerkezetre. A többi tulajdonság meghatározása akkor lényeges, amikor az azonosításon kívül egyéb részletek felderítése a célunk, vagy valamilyen okból az alapvizsgálatok egyike sem végezhető el.

- Kémiai összetételt vizsgáló módszerek** (Kémiai elemzési módszerek):
 - Röntgen fluoreszcens spektroszkópia (XRF)
 - Elektronsugaras mikroanalízis (EPMA)
 - Optikai emissziós spektroszkópia
 - Atomabszorpciós spektroszkópia (AAS)
- Szerkezetvizsgáló módszerek:**
 - Röntgendiffraktometria (XRD) - [Pordiffrakciós eljárás \(pordiffraktometria\)](#)
 - [Infravörös spektroszkópia \(IR\)](#) - Jól alkalmazható sok ásványcsoport (pl. szerves ásványok, hidroxidok, foszfátok, szulfátok, egyes szilikátok) szerkezetének vizsgálatára.
- Egyéb vizsgálati módszerek**
 - Elektronmikroszkópia ([transzmissziós elektronmikroszkópia \(TEM\)](#) és a [pásztaező elektronmikroszkópia \(SEM\)](#))

Ásványok, kőzetek ércek, nemércek hasznosítása és a környezeti károk

The screenshot shows the 'Ásványok >> Hasznosítás' page. The browser address bar shows 'http://enfo.agt.bme.hu/drupal/?q=hu/node/300'. The page features a green header with the 'KÖRNYEZETVÉDELMI INFORMÁCIÓ' logo and navigation tabs: Főoldal, Lexikon, Adatbázisok, Térképek, Képtár, DST. A left sidebar contains sections for 'Nyelvek' (English, Magyar), 'Körinfo' (A projektéről, Hírek, események, Publikációk, Elérhetőségek), 'vaszita' (Alapismertek, Saját tartalom, Teljes tartalom, Főoldal, Tartalom beküldése, Jelentések, Felhasználók listája, Felhasználó kezelés, Beállítások, Szerzők, Saját adatok, Kilépés, Friss tartalom), and 'Támogató'. The main content area is titled 'Ásványok >> Hasznosítás' and includes a 'Megtételezés' button. Below the title are several image thumbnails with links: 'Ékszer, dísz tárgyak', 'Ipari hasznosítás', 'Egészségügy, kozmetika', 'Szabadidős tevékenységek', and 'Hasznosítható érc-, kőzet-, nemérctelepek képződése'. At the bottom, there are links for 'Új kép beküldése ebbe a képtárban / 0' and 'Új alképtár létrehozása ebben a képtárban / 0'.

The screenshot shows the 'Ásványok >> Károsodás' page. The browser address bar shows 'http://enfo.agt.bme.hu/drupal/hu/node/432'. The page features a green header with the 'KÖRNYEZETVÉDELMI INFORMÁCIÓ' logo and navigation tabs: Főoldal, Lexikon, Adatbázisok, Térképek, Képtár, DST, E-tanfolyam, Fórum, KÉR. A left sidebar contains sections for 'Nyelvek' (English, Magyar), 'Körinfo' (A projektéről, Hírek, események, Publikációk, Elérhetőségek), 'vaszita' (Alapismertek, Saját tartalom, Teljes tartalom, Főoldal, Tartalom beküldése, Jelentések, Felhasználók listája, Felhasználó kezelés, Beállítások, Szerzők, Saját adatok, Kilépés, Friss tartalom), and 'Támogató'. The main content area is titled 'Ásványok >> Károsodás' and includes a 'Megtételezés' button. Below the title is a search bar and a 'Keresés' button. The content is attributed to 'Szerző: BME ABÉT'. A table lists articles with their titles, sorszámaikat, and szerkesztési/törési lehetőségeket:

Szerző: BME ABÉT	Sorszám	
 A bányászati környezeti hatásai	10	szerkesztés/törlés
 Ásványok egyéb ipari felhasználásának káros hatásai	20	szerkesztés/törlés
 Ásványok nem ipari felhasználásának káros hatásai	30	szerkesztés/törlés

Below the table, there are links for 'Új kép beküldése ebbe a képtárban / Add a new photo to this photo album' and 'Új alképtár létrehozása ebben a képtárban / Create a new sub-gallery in this photo album'. At the bottom right, it says '265 olvasás'.