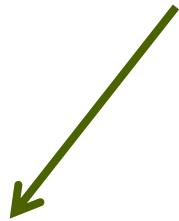


A Föld kincsei- ásványkincsek, energiahordozók képződése

Ércek

Fém tartalmú kőzetek

Kétféleképpen képződhetnek



**magmás
ércképződés**



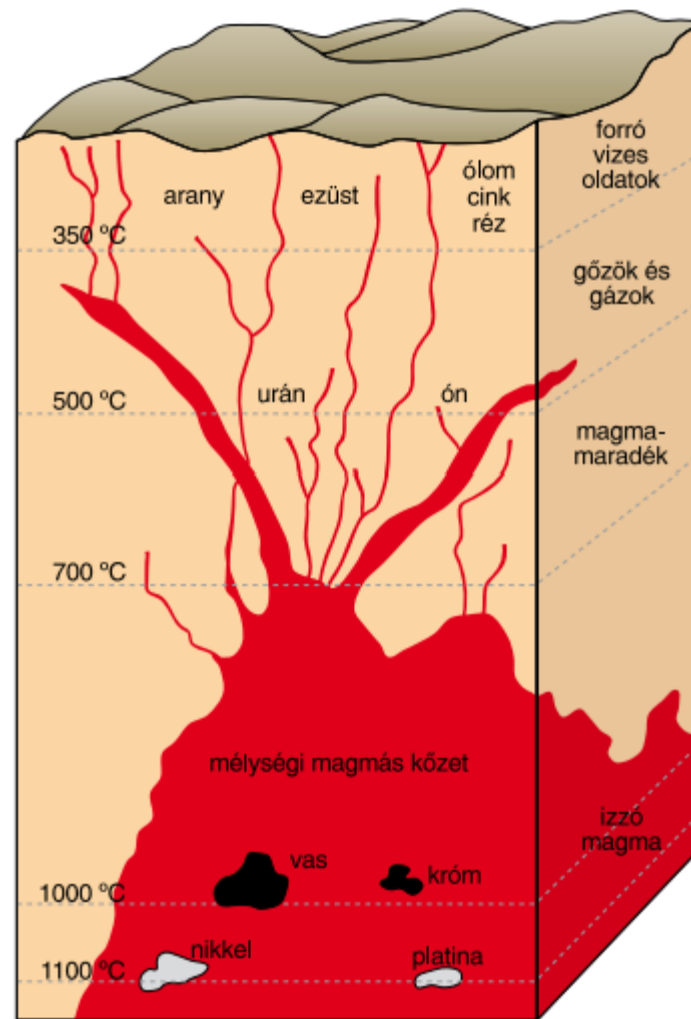
**üledékes
ércképződés**

Magmás ércképződés

A felszín felé haladó magma fokozatosan hűl le, s belőle sűrűségük szerint válnak ki az ércek:

- 1000°C: **nehézfémek (nikkel, platina, vas króm)**
- 700°C- 350°C: **ón, uránérc, ón**
- Forró vizes oldatokból: **színes és nemesfémek (arany, ezüst, réz, cink, ólom)**

56.3. A felszín felé nyomuló, fokozatosan lehűlő magmából kiváló ércek



Üledékes ércképződés

A kőzetek lepusztulásával, mállásával ásványtartalmuk is megváltozik.

vasérc, magánérc, cink, rézérc,

Bauxit

- trópusokon: **laterit bauxit**
- mészkőhegységek gyomrában: **karsztbauxit.**

Kőszén keletkezése

- Szerves eredetű üledékes kőzet.
- Évmilliókból keletkezett az egykori erdőségekből úgy, hogy az üledéktakaróval fedett növényzet az oxigéntől elzártan elszenesedett

Szenesedés folyamata:

- tőzeg
- lignit
- barnakőszén
- feketekőszén

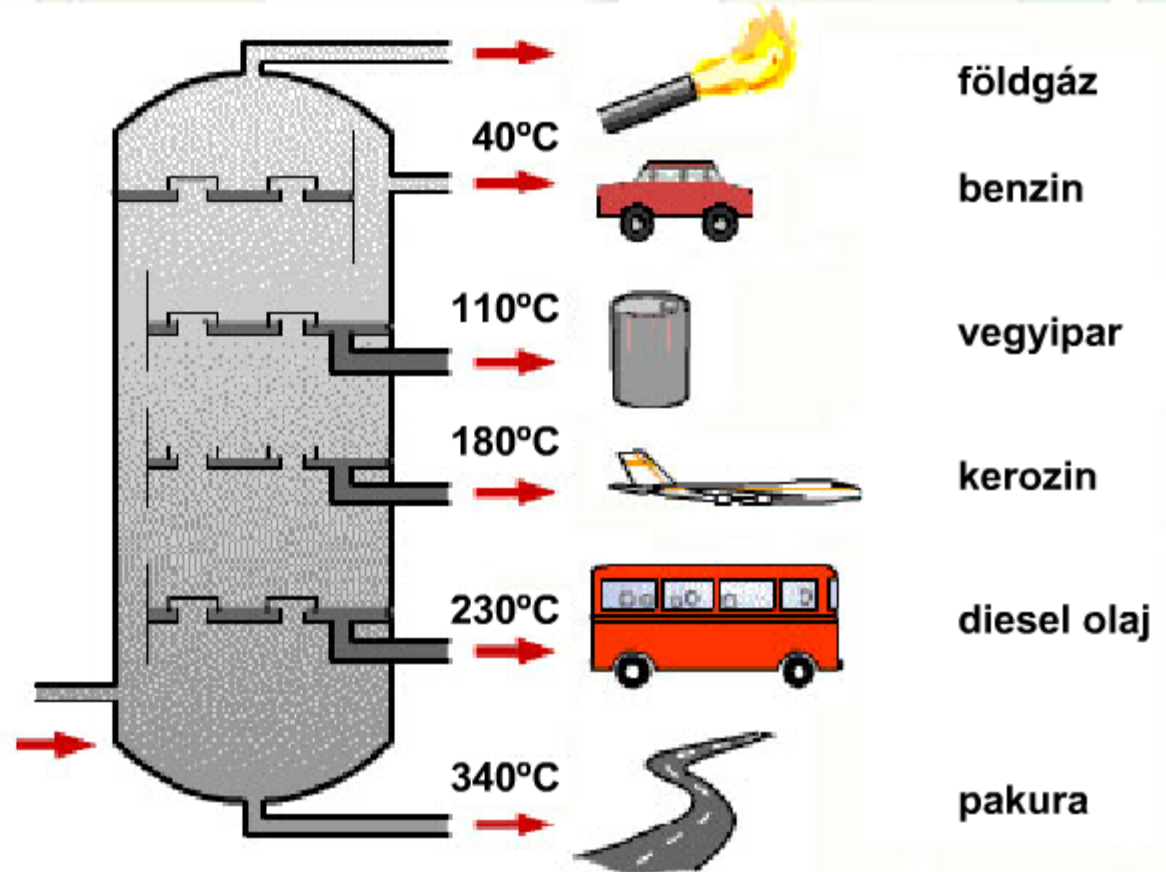
Az energiaipar és a kohászat hasznosítja.

Kőolaj és földgáz keletkezése

Az elhalt planktonok a tengerfenéken lerakódtak, majd az iszapba süllyedve elzsírosodtak.

Energiaipar és vegyipari hasznosítja.
Közel-keleten, Oroszországban és Észak-Amerikában található hatalmas készlet.

Miből lesz, és mire jó a kőolaj és földgáz?



A kőolaj és a földgáz az olajfinomítóba kerül, ahol átalakítják felhasználható anyagokká.