

Ky dokument nuk është prova. Prova janë bajtët e ruajtur: HTML-ja e faqes, pamja e saj, dhe zinxhiri i hash-eve që i lidh. Kjo dëshmi është paraqitja e tyre, e prodhuar automatikisht. Verifikohet me kodin më poshtë **pa na pyetur ne**.

ARTIKULLI

TITULLI	Metali i rrallë dhe strategjik i së ardhmes/ Çfarë është dhe për çfarë përdoret
ADRESA	https://piranjat.al/bota/metali-i-rralle-dhe-strategjik-i-se-ardhmes-fare-eshte-dhe-per-cfare-perdor-i106649
BURIMI	piranjat.al
GJENDJA	online

KOHA

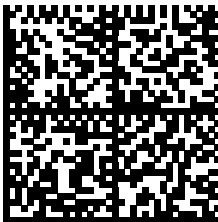
KAPUR NGA NE	29 shtator 2026, 16:48:01 UTC <i>Dritarja jonë e pasigurisë: ± 900 s — intervali me të cilin e kontrollojmë këtë burim.</i>
DEKLARUAR NGA PORTALI	29 shtator 2026, 16:42:00 UTC <i>Koha e deklaruar vjen nga pala që po vlerësohet. Ora jonë nuk preket prej saj, dhe të dyja shfaqen këtu të ndara.</i>

HASH-ET · SHA-256

PËRMBAJTJA	1cb87427f249e548e75dfb4c4a48f2343767b643066af51cfbda60ceb98748fd
TEKSTI	58aa9d04dbd0f8174275c2b697e0357bbcb891274dbf2cc07714590724e8295
PAMJA	d7bf0b7250038a6359b32219e89bedd25b2eb67d9bf846f88f735c0205bdd637

ZINXHIRI I PROVËS

KJO HYRJE	c756459dbddc187730b9a6c4f72ee8a07715b8b3bb9cecc4e5324ac812776995
E MËPARSHMJA	—
RRËNJA MERKLE	56265da9ca7f03f7dff977f3754ce6e56d832d7a9a8c720922a474ef0981ef76
ANKORIMI	submitted — dërguar, ende pa bllok <i>Deri te blloku, kjo provon integritetin, jo kohën.</i>



SKANOJE PËR TA VERIFIKUAR

Kodi të nxjerr te eksploruesi i STAMLES. Ai regjistër nuk është yni: nëse serveri ynë bie nesër, vula mbetet aty ku është.

Faqja tregon njërën nga tri gjendjet — **nuk u gjet, në radhë**, ose **e konfirmuar** me bllokun, rrënjën Merkle dhe transaksionin në Polygon. Krahazo hash-in që gjen atje me atë të shtypur më lart: nëse përputhen, kjo kapje ekzistonte para asaj ore, dhe ne nuk mund ta kishim ndryshuar pas saj.

<https://scan.stamles.eu/verify/c756459dbddc187730b9a6c4f72ee8a07715b8b3bb9cecc4e5324ac812776995>

PAMJA E FAQES

Renderuar nga HTML-ja jonë e ruajtur, jo nga rrjeti. **Riprodhon kopjen tonë, jo pamjen e atëhershme:** stilet dhe imazhet e largëta mund të mos ekzistojnë më ose të kenë ndryshuar.

Motori: chromium-stored+assets · dritarja 1280×1024 px



- [EDITORIAL](#)
- [EMISIONE](#)
- [INVESTIGIME](#)
- [AKTUALITET](#)
- [SOCIALE](#)
- [POLITIKË](#)
- [KOSOVA](#)
- [BOTA](#)
- [SHOWBIZ](#)
- [LIFESTYLE](#)
- [SPORT](#)

[SYRI LIVE](#)



Flash:

**Kama po ben
spastrim
etnik në**

nënkryetarin
e parë të
Kuvendit të

**Bundestagut
Korrupsioni,**

deputetja
Ina Zhupa,
zhvilloi një
takim me

**31-vjeçari
në Tiranë**

armatosur
me një
pistolet&eu...

**dorëheqjen
e Ramës
dhe qeveri**

kundër
qeverisë,
duke
deklaruar se

**Kama nga
Brukseli:
Reflektuam**

kryemin
Edi Ra
ndërsa

[BOTA](#)

Metali i rrallë dhe strategjik i së ardhmes/ Çfarë është dhe për çfarë përdoret

Piranjat Përditësimi i fundit 29 Shtator 2026, 18:42



Termi “ethet e arit” mund të jetë i sigurt se nuk do të zëvendësohet, të paktën për momentin, nga “ethet e teluriumit”. Ndryshe nga metali i verdhë, teluriumi nuk ka çmime marramendëse. Sipas raportit të fundit të USGS-së, ai tregtohet me rreth 0,12–0,15 dollarë për gram, krahasuar me arin, që kushton mbi 133 dollarë për gram.

Megjithatë, ky ndryshim i madh në çmim nuk e tregon të gjithë historinë. Teluriumi kërkohet jo për vlerën e tij ekonomike, por për vlerën e tij strategjike. Ky metaloid i rrallë përdoret në prodhimin e paneleve fotovoltaike dhe teknologjive të tjera që lidhen me tranzicionin energjetik.

Për më tepër, nuk ka miniera të dedikuara ekskluzivisht për nxjerrjen e tij dhe ai rikupërohet kryesisht si nënprodukt i përpunimit të bakrit, një karakteristikë që e bën të vështirë rritjen e shpejtë të furnizimit.

Nuk është rastësi që deri në vitin 2025, Kina përqendronte afërsisht 80% të prodhimit botëror të teluriumit të rafinuar dhe kishte vendosur kontrole të eksportit. Pavarësisht se vlen pothuajse një mijë herë më pak se ari, materiali është bërë një aset strategjik në konkurrencën globale për lëndët e para të nevojshme për tranzicionin energjetik. Një garë ku në ballë janë edhe Bashkimi Evropian dhe Shtetet e Bashkuara.

Rëndësia e teluriumit për fotovoltaiçet

Nëse vlera strategjike e teluriumit është rritur vitet e fundit, pjesa më e madhe e meritës i takon fotovoltaiçeve. Sipas Shërbimit Gjeologjik të SHBA-së (USGS), afërsisht 70% e konsumit global të këtij metaloidi të rrallë përdoret për prodhimin e qelizave diellore prej teluridi kadmiumi (CdTe), një nga teknologjitë kryesore alternative ndaj paneleve tradicionale me bazë silikoni.

Falë vetive të tij gjysmëpërçuese, ky material kontribuon në shndërrimin e dritës së diellit në energji elektrike dhe përfaqëson një komponent të rëndësishëm të një zinxhiri vlerash që pritet të rritet me zgjerimin e energjisë së rinovueshme.

Ndërsa qeveritë dhe bizneset investojnë miliarda euro në dekarbonizimin dhe elektrifikimin e ekonomisë, disponueshmëria e kësaj lënde të parë po bëhet gjithnjë e më e rëndësishme.

Prandaj, nuk është për t'u habitur që teluriumi shihet gjithnjë e më shumë jo vetëm si një lëndë e parë industriale, por edhe si një burim strategjik për të mbështetur objektivat energjetike të dekadave të ardhshme.

Nga fotovoltaiçet te energjia elektrike e prodhuar nga nxehtësia

Një përdorim tjetër i rëndësishëm është në pajisjet termoelektrike, të bëra kryesisht nga përbërje të tilla si teluridi i bizmutit. Këto materiale lejojnë që nxehtësia të shndërrohet drejtpërdrejt në energji elektrike, duke rikuperuar energjinë që përndryshe do të shpërdorohej. I njëjti parim mund të përdoret në të kundërt për të gjeneruar ftohje, pa iu drejtuar sistemeve tradicionale.

Sipas Shërbimit Gjeologjik të SHBA-së, sektori termoelektrik përfaqëson destinacionin e dytë më të madh për telurin në nivel global, pas fotovoltaiçeve. Aplikimet variojnë nga industria të kërkimit shkencor, duke përfshirë elektronikën dhe sisteme të shumta të përdorura në mjedise të ashpër ose të largëta.

Interesi për këto teknologji është rritur vitet e fundit, sepse ato përmirësojnë efikasitetin energjetik dhe zvogëlojnë humbjet. Në një kontekst ku qeveritë dhe kompanitë synojnë të konsumojnë më pak energji dhe të përdorin në mënyrë më efikase energjinë e disponueshme, teluriumi merr një rol strategjik edhe jashtë sektorit të energjisë së rinovueshme.

Problemi i vërtetë është oferta

Nëse kërkesa globale për teluriumin do të rritet me shpejtësi, sfida kryesore do të ishte përmbushja e saj. Ndryshe nga shumë lëndë të tjera të para kritike, ky element në përgjithësi nuk nxirret nga miniera të dedikuara, por rikupërohet si nënprodukt i rafinimit të bakrit.

Prandaj, disponueshmëria e tij varet edhe nga ecuria e tregut të bakrit dhe aftësia e impianteve për ta rikuperuar atë gjatë procesit industrial. Për këtë arsye, një rritje e çmimit nuk do të përkthehej domosdoshmërisht në rritje të menjëhershme të prodhimit.

Është pikërisht kjo mungesë fleksibiliteti në furnizim që shqetëson qeveritë dhe industrinë. Me zgjerimin e fotovoltaiçeve dhe teknologjive të përparuara të energjisë, rreziku është që kërkesa të rritet më shpejt se disponueshmëria e materialit, duke e bërë atë një nga pengesat e mundshme në tranzicionin global të energjisë. /PiranjatNews/

Artikuj te sugjeruar

BOTA 29 Shtator18:25

[Tronditëse në SHBA! Mbi 200 njerëz kaluan mbi 4 mijë vite në burg për krime që nuk i kryen kurrë](#)

Më shumë se 200 persona kanë kaluar së bashku rreth 4,100 vjet në burg për krime që nuk i kishin kryer, sipas të dhë...

BOTA 29 Shtator18:11

[VIDEO/ Rrëzohet bombarduesi rus Tu-95 gjatë fluturimit stërvitor, gjashtë të vdekur](#)

Një bombardues strategjik rus Tu-95 është rrëzuar gjatë një fluturimi stërvitor në një zonë të largë...

BOTA 29 Shtator18:06

[I dënuar me vdekje, për 71-vjeçarin jepet vendimi i pazakontë pas 30 vitesh burg](#)

Tridhjetë vjet burg. Kaq kohë ka vuajtur Douglas Stewart Carter, një 71-vjeçar i dënuar me vdekje për vrasjen e Eva Olesen, teze...

BOTA 29 Shtator18:01

[“U joshë në një kurth”/ Evan Gershkovich rrëfen momentin e arrestimit në Rusi](#)

Në një intervistë për programin “Today” të Radio 4, Gershkovich tregoi se si u arrestua nga agjentë të Shërb...

BOTA 29 Shtator17:54

[VIDEO/ Ukraina përdor makina “zombi” në frontin e luftës. Momente nga shpërthimet e fuqishme të këtyre mjeteve](#)

Një formë e re lufte pa pilot po përdoret nga forcat ukrainase në Donetsk, duke i shndërruar automjetet e vjetra në “makina ...

BOTA 29 Shtator16:51

[Vdes në moshën 89-vjeçare Umberto Picci, një nga paparacët e fundit të “Dolce Vita”](#)

Fotografi italian Umberto Picci, i cili deri pak ditë më parë vijonte bashkëpunimin me gazeta dhe faqe interneti lajmesh, ka ndërruar j...

BOTA 29 Shtator16:01

[Anthropic vë bast miliarda dollarë për një revolucion ekonomik të ndikuar nga Inteligjenca Artificiale](#)

Anthropic po vendos një bast të madh mbi ndikimin e inteligjencës artificiale në ekonominë globale, duke e konsideruar atë poten...

BOTA 29 Shtator15:58

[Brukseli propozon taksë dixhitale e cila mund të sjellë 25 miliardë euro në vit](#)

Një taksë dixhitale e propozuar nga Parlamenti Evropian mund të gjenerojë deri në 25.2 miliardë euro në vit, duke e bërë...

BOTA 29 Shtator14:13

[Lidershipi i Inteligjencës Artificiale në Shtëpinë e Bardhë, kush do të takohet me Trumpin dhe çfarë do të diskutojnë ata](#)

Disa nga emrat më të fuqishëm në industrinë globale të inteligjencës artificiale po kalojnë këtë të mar...

BOTA 29 Shtator13:51

[Kryeministri i Estonisë: Zjarrvënja ndaj fabrikës ushtarake nuk na frikëson, është urdhëruar nga Moska](#)

Kryeministri i Estonisë, Kristen Michal, nuk duket se është bindur nga mohimet e Rusisë, për sa i përket zjarrvënies në...

ME TE VIZITUARAT

BOTA 28 Shtator

[VIDEO tronditëse/ Oficeri i policisë në pension...](#)

Ali Sekeroğlu kishte bërë thirrje për pjesëmarrje në një demonstratë kundër pensioneve të pamjaftueshme, përme...

BOTA 28 Shtator

[Krimi horror/ Pedagogia 'Satana' copëtoi trupin...](#)

Është Nicole Formichetti, 46 vjeçe, pedagogia që jetonte në apartamentin në rrugën "Tommaso Gulli" në Tori...

BOTA 29 Shtator

[Lidershipi i Inteligjencës Artificiale në Shtëp...](#)

Disa nga emrat më të fuqishëm në industrinë globale të inteligjencës artificiale po kalojnë këtë të mar...

Piranjat News INVESTIGIME 29 Shtator11:57

["2200 euro për person, kesh çdo ditë"/ Zbulohet skema si grupet kriminale rekrutojnë shoferët për transportin e emigrantëve ilegalë](#)

Një rrjet i organizuar që vepron përtej kufijve dhe që dyshohet se përfiton shuma të konsiderueshme nga trafikimi i emigrant&eum...

video



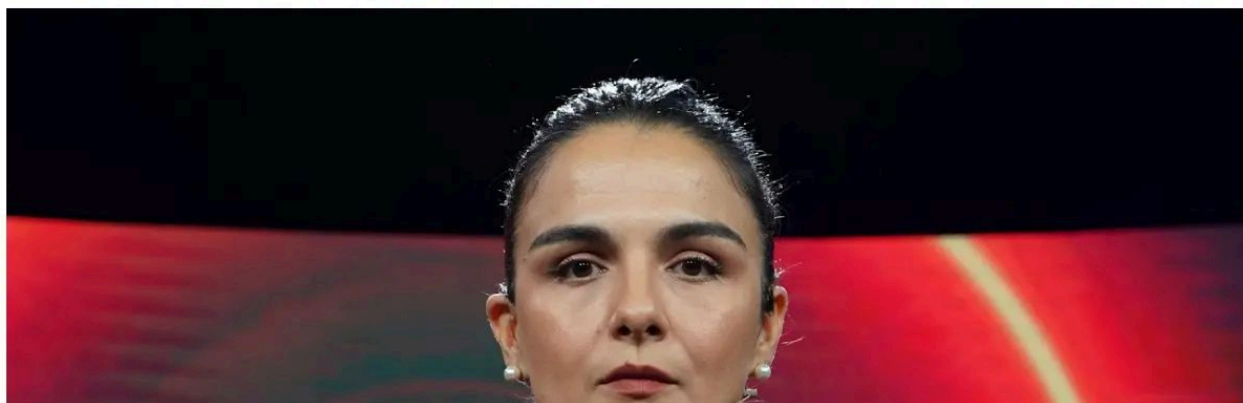
PIRANJAT SHOW - SEZONI 10 EPISODI 2

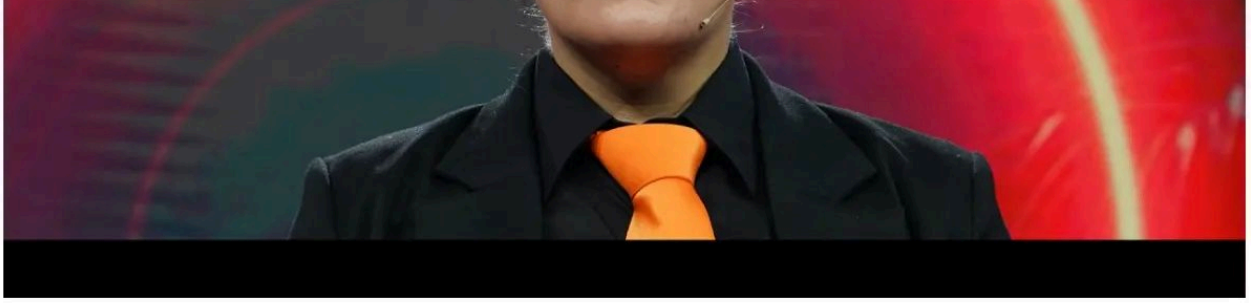


PIRANJAT SHOW - SEZONI 10 EPISODI 2

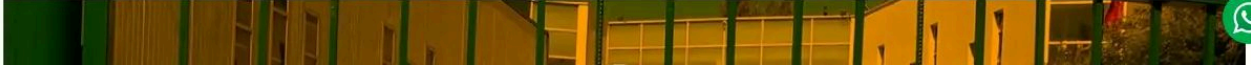


Nga burgu në arrest shtëpie: Eduard Limaj rikthehet te përndjekja e grave!





Haris Vongli: Dua të kthehem në Shqipëri për Davidin, tim bir.



Pamja këtu është e ri-koduar për ta futur në dokument. Artefakti autoritar është skedari WebP i ruajtur, dhe hash-i i tij është ai i shtypur te faqja e parë — pra dallimi është i verifikueshëm, jo i fshehur.