

# Resursele minerale utile. Nisipul



Știi că **nisipul** este a doua cea mai folosită substanță minerală din lume, după apa potabilă și că **există un deficit de nisip** la nivel global?

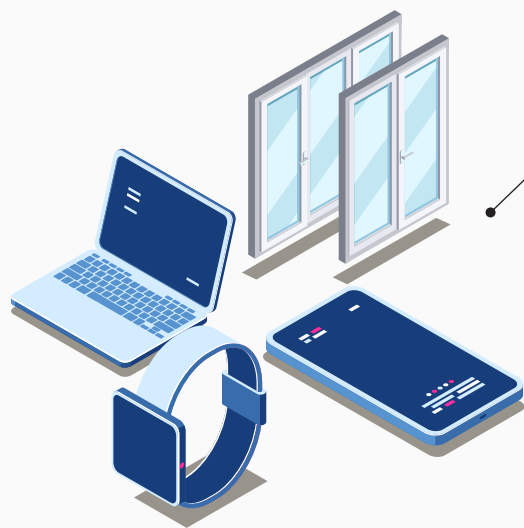


Oamenii folosesc aproximativ 40 de miliarde de tone de „agregat” – termenul industriei pentru nisip și pietriș. \*

Nisipul este materia primă din care sunt construite orașele moderne.

## Nisipul este utilizat la producerea:

Betonului folosit la construcția mall-urilor, birourilor, blocurilor de apartamente și a asfaltului, folosit la construcția și reabilitatea drumurilor care le leagă.



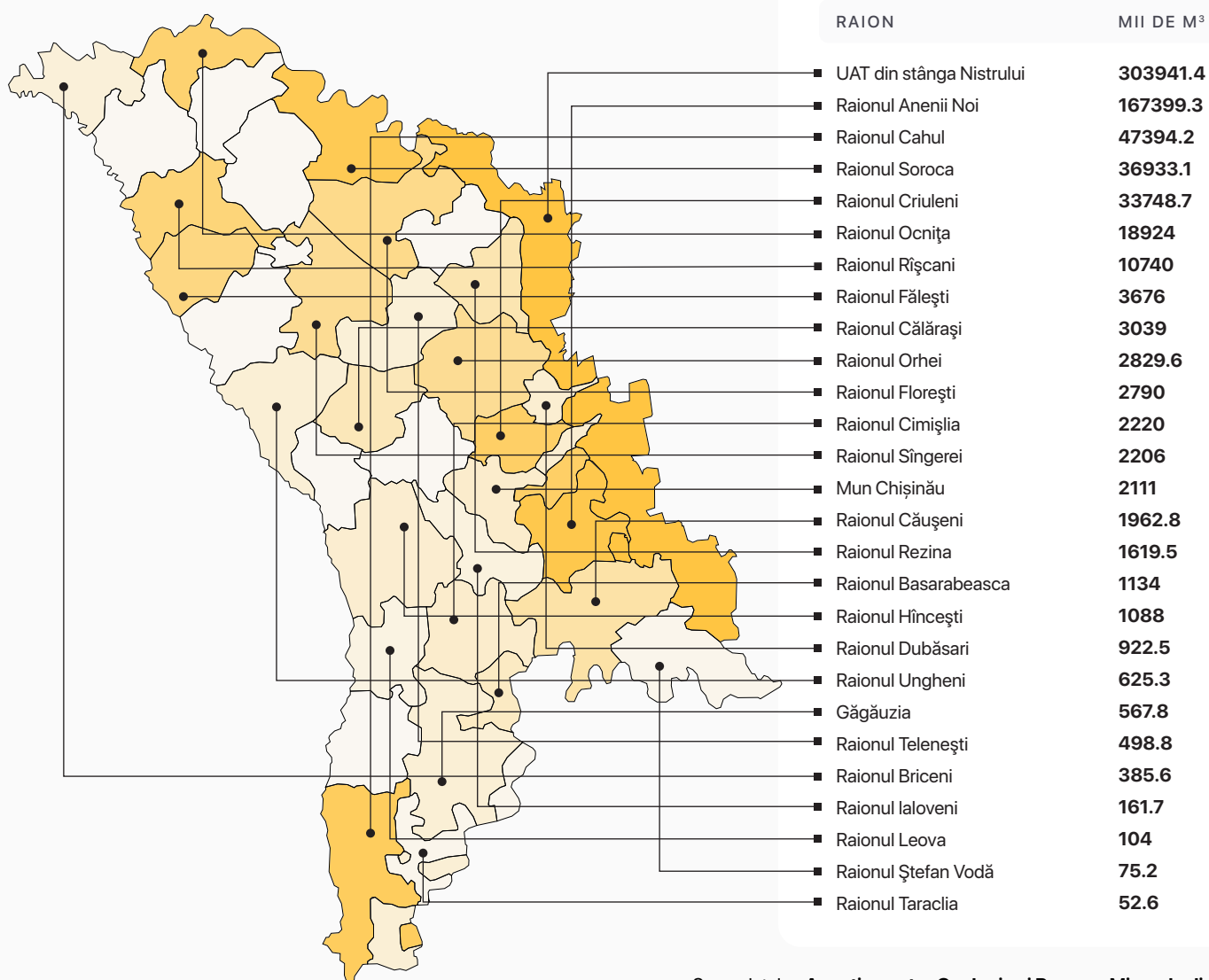
Sticla geamurilor, parbrizelor și ecranelor inteligente ale telefoanelor mobile sunt și ele produse din nisip. La fel ca și jetoanele de siciliu din telefoanele și calculatoarele noastre, sau orice alt echipament electronic – toate au la baza producerii aceeași substanță – nisipul.



**Și nu, nu putem utiliza nisipul din Sahara :)**

# Unde sunt amplasate rezervele de nisip?

Repartizarea geografică.



Sursa datelor: **Agencia pentru Geologie și Resurse Minerale din Moldova**

# Ne ajung rezervele de nisip?

Rezervele totale de nisip ale Republicii Moldova, la 1 ianuarie 2019 erau de **987 614,9 mii m<sup>3</sup>** dintre care, **772 775,4 mii m<sup>3</sup>** – agregat de nisip și prundiș. Restul poate fi utilizat pentru producerea sticlei, produse de silicat, ceramică, materiale de construcție etc. Mai mult de jumătate din aceste rezerve sunt localizate în partea stângă a Nistrului.

## Cum este acesta valorificat?



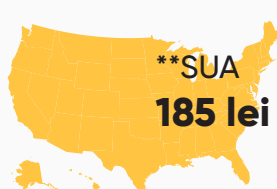
- 600 903.8 mii m<sup>3</sup>**  
Exploarate de rezervă (inclusiv Teritoriul din stânga Nistrului)
- 50 645.1 mii m<sup>3</sup>**  
Pregătit pentru exploatare
- 336 066 mii m<sup>3</sup>**  
Se exploatează

## Și totuși cât nisip avem în țară și pentru cât timp ne ajunge acesta?

| DENUMIREA SUBSTANȚEI<br>MINERALE UTILE     | CANTITATEA DE<br>REZERVE DE BALANȚĂ<br>LA 01.01.2019 | REZERVE, ANI                              | VOLUMUL MEDIU DE<br>EXTRAGERE ÎN ULTIMII 4 ANI |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Materiale de formare:                      |                                                      |                                           |                                                |
| Nisip                                      | 9593.8 mii tone                                      | 86                                        | 111 mii tone                                   |
| Materie primă pentru<br>producerea sticlei | 17611.8 mii tone                                     | Nu se extrage sau se extrage foarte puțin |                                                |
| Piatră naturală de fațadă:                 |                                                      |                                           |                                                |
| Gresie                                     | 4884.9 mii m <sup>3</sup>                            | Nu se extrage sau se extrage foarte puțin |                                                |
| Nisip pentru produse de silicat            | 51114.9 mii m <sup>3</sup>                           | 5                                         | 10991 mii m <sup>3</sup>                       |
| Materie primă silicioasă (tripoli)         | 9980.6 mii m <sup>3</sup>                            | Nu se extrage sau se extrage foarte puțin |                                                |
| Piatră de construcție:                     |                                                      |                                           |                                                |
| Gresie                                     | 7505.5 mii m <sup>3</sup>                            | 650                                       | 11023 mii m <sup>3</sup>                       |
| Roci de nisip și prundiș                   | 361399.4 mii m <sup>3</sup>                          | 183                                       | 1972 mii m <sup>3</sup>                        |

Sursa datelor: **Agenția pentru Geologie și Resurse Minerale din Moldova**

## Cât costă o tonă de nisip și prundiș?



\*<https://www.ft.com/content/aa614ec6-21ae-11ea-b8a1-584213ee7b2b>

\*\*<https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2020/mcs2020.pdf>