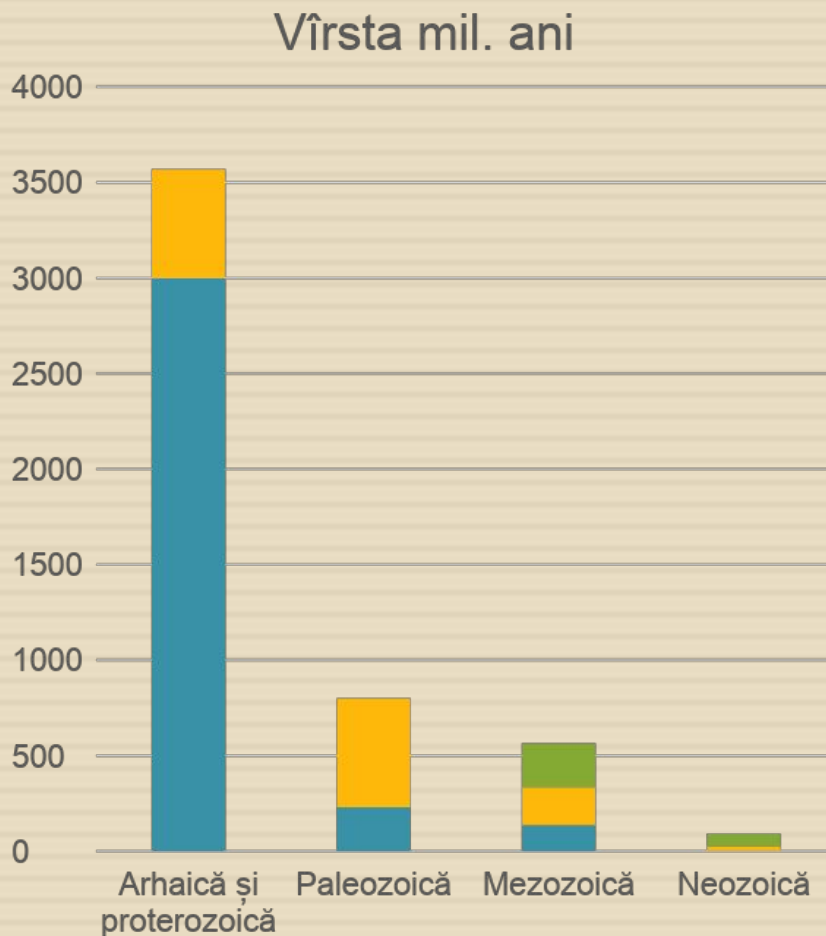




EVOLUȚIA ȘI STRUCTURA GEOLOGICĂ A REPUBLICII MOLDOVA

Realizat de
Frecăuțanu Mihaela

Vîrsta rocilor



- Structura geologică a teritoriului țării cuprinde o gamă largă de roci de vîrste diferite. Ele s-au format ca rezultat al evoluției geologice a acestui spațiu pe parcursul a cca 3 miliarde de ani, începînd din era arhaică și continuînd pînă în era neozoică.

Roci de vîrsta arhaică și proterozoică

- Cele mai vechi roci s-au format în Arhaic și Proterozoic, ca urmare a unor procese vulcanice active. Ele sînt reprezentate de roci cristaline de origine magmatică și metamorfică.

Granit



Gnaise



Ardezie



- Aceste roci alcătuiesc **Scutul Cristalin Ucrainean** și fundamentul **Platformei Moldovenești**. Ele apar la suprafață în nord-estul țării, în valea fluviului Nistru.

Roci de vîrsta arhaică și proterozoică



- Rocile de această vîrstă sînt valorificate în cîteva zăcăminte: la **Cosăuți** (r. Soroca) – granit, gnaise, șisturi cristaline și gresii; la **Egoreni** (r. Soroca) și **Vălcineț** (r. Ocnița). Rocile extrase se utilizează ca materiale de construcție pentru confecționarea monumentelor.

Roci de vîrstă paleozoică

- În *Paleozoic* teritoriul a evoluat, în majoritatea sa, în condiții de uscat. La începutul acestei ere, Republica Moldova reprezenta o cîmpie vastă, dar fără viață, întrucît nu existau plante și animale de uscat.
- Însă *la mijlocul erei* sudul teritoriului s-a scufundat și, în condiții maritime, s-au acumulat calcare, argile, ghips și alte roci, care pun începutul formării cuverturii sedimentare a **Platformei Scitice**. Aceste depozite se află la adîncimi de 1000-3000 m și astăzi nu ies la suprafață.

Roci de vîrstă mezozoică

- În cea mai mare parte a erei mezozoice, teritoriul s-a dezvoltat în condiții de uscat, cu excepția extremității sudice, care era acoperită de mare. Aici s-au format depozite marine cu grosime de 2000-5000 m, gresii, argile, calcare ș.a., care se află la adîncimi foarte mari.
- La sfîrșitul perioadei cratacice, marea acoperă aproape tot teritoriul și se acumulează depozite marine, în special calcare, marnă și cretă. Acestea ies la suprafață în valea **Nistrului**, de la Naslavcea pînă la Camenca, și în valea **Prutului**, de la Criva pînă la Racovăț.

Roci de vîrstă mezozoică



Fig. 1.1 Rîul Nistru, Naslavcea



Fig. 1.2 Rîul Prut

Roci de vîrstă neozoică

- ... au cea mai largă răspîndire pe teritoriul Republicii Moldova. Cel mai mare rol în formarea reliefului și a peisajelor geografice revine rocilor de vîrstă **neogenă**, acumulate în condiții maritime, cu climă tropicală.
- La mijlocul perioadei neogene, Marea Sarmațiană a acoperit întreg teritoriul de azi al țării, acumulîndu-se depozite de argile, nisipuri și calcare. Azi, acestea sînt folosite ca blocuri la construirea clădirilor, ca piatră pentru fundamente, la acoperirea drumurilor dar și în alte domenii.

Roci de vîrstă neozoică

- Cele mai tinere depozite aparțin ***Cuaternului***, fiind reprezentate de roci sedimentare aluviale. O largă răspîndire au și depozitele de loess. Ea s-a format în condiții continentale, cu climă rece însoțită de vînturi puternice.



Prezența rocilor pe teritoriu

- Prin urmare, rocile contribuie la dezvoltarea proceselor de modelare și la diferențierea formelor de relief. Unele roci sunt utilizate ca materiale de construcție, dar și în alte scopuri. Însă extragerea nechibzuită a substanțelor minerale utile poate avea consecințe negative pentru natură, de aceea este necesară valorificarea acestora.



Cariera de piatră și calcar, Fești