

INDEX VIDEO

clasele 9-12

METALELE ALCALINO-PĂMÂNTOASE

Metalele alcalino-pământoase (5 min.)

Aproape la fel de instabile precum metalele alcaline, elementele alcalino-pământoase sunt metale moi, argintii, care intră ușor în reacție cu apa. Aflați proprietățile lor comune și caracteristicile specifice.

Calciu: Constructorul de oase (5 min.)

Aflați mai multe despre calciu și multe utilizări ale compușilor acestuia; examinați relația dintre acest element reactiv și structura osoasă a omului.

Stronțiu: Precipitații fatale (5 min.)

Ca și alte elemente alcalino-pământoase, stronțiul poate fi foarte volatil. Aflați proprietățile și utilizările stronțiului, precum și pericolele izotopului radioactiv stronțiu-90.

Radiu: Cura doamnei Curie (7 min.)

Un element extrem de radioactiv, radiul are puține utilizări în viața cotidiană; în schimb, valoarea sa ca instrument de luptă împotriva cancerului este inestimabilă. Explorați proprietățile radiului și rolul său în progresele medicinei nucleare.

Din tainele oaselor (24 min.)

Corpul uman poate face adevărate miracole – inclusiv să se repare singur după un accident. Examinați capacitatea de refacere a scheletului uman, exemplificată de modul în care se reface osul fracturat al unei fetițe.