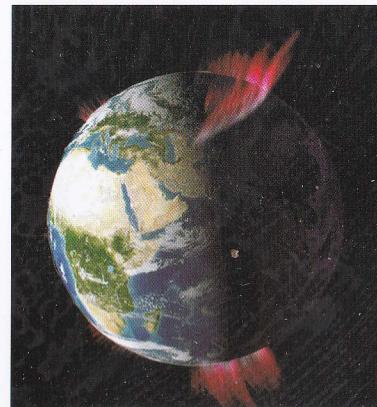


# Libris .RO

Respect pentru oameni și cărți



## TOT CE TREBUIE SĂ ȘTII DESPRE ATMOSFERĂ



Text realizat de: Cercet. șt. dr. Cătălina Mărculeț  
Prof. dr. Ioan Mărculeț

## CE ESTE ATMOSFERA?

### DE RETINUT

Atmosfera reprezintă învelișul de aer (gazos) al Pământului.

Împreună cu *reliefosfera, hidrosfera, biosfera, pedosfera și antroposfera* formează structura exterioară terestră.

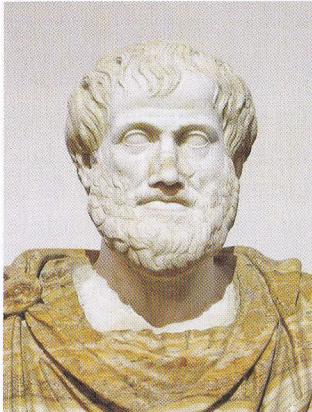


### DE RETINUT

Forma sa este sferică, turtită la poli și bombată la Ecuator.

## ȘTIATI CĂ...

...încă din antichitate, Aristotel (384-322 î.Hr.), profesorul și îndrumătorul lui Alexandru Macedon, a scris un important tratat referitor la atmosferă? În „Meteorologia”, învățatul grec face aprecieri asupra atmosferei și încearcă să explice anumite fenomene meteorologice.



### DE RETINUT

Atmosfera terestră s-a format în urmă cu peste 4 miliarde de ani, odată cu formarea Sistemului Solar și avea în compoziție hidrogen, heliu, metan, amoniac etc.

Treptat, acestea au fost înlocuite de gazele din interiorul fierbinte al Pământului (dioxid de carbon, azot, vaporii de apă și.a.), care au fost eliberate la suprafață de către eruptiile vulcanice, de emanatiile apelor termale, de descompunerile chimice etc.



În urmă cu aproximativ 580 milioane de ani, atmosfera avea aproape caracteristicile celei actuale.

La diminuarea cantității de dioxid de carbon și la creșterea cantității de oxigen au contribuit și plantele, prin procesul de fotosinteza.



## Compoziția atmosferei

### DE RETINUT

Principalele gaze din compoziția atmosferei sunt: azotul (78,08%), oxigenul (20,94%), argonul (0,93%) și dioxidul de carbon (0,03%).

Azotul este un element important în hrana plantelor, deși el nu întreține direct viața. El reduce acțiunea de oxidare exercitată de oxigen.

Deoarece face parte din compoziția proteinelor, azotul este un element indispensabil tuturor ființelor vii. Este un gaz incolor, inodor, insipid, nemetalic.

O creștere a concentrației de azot în sânge provoacă „betăia azotului”.

Oxigenul este un element chimic foarte important, care este folosit de toate organismele vii în procesul de respirație.

### DE RETINUT

Oxigenul este un gaz fără culoare, miros și gust, fără de care viața nu ar putea exista.

Numele său provine din limba greacă: oxys („acru”) și gennao („a produce”).

Concentrația de oxigen din atmosferă este rezultată din ciclul de oxigenare al Pământului, care depinde aproape în totalitate de fotosintiza plantelor.

Datorită importanței sale în susținerea vieții, concentrația de oxigen are un efect direct asupra tuturor ființelor vii de pe Pământ.

