

Jak wygląda świat z perspektywy mrówki, pojedynczego atomu albo galaktyki?

Czy życie mgławicy przypomina życie kontynentu, to zaś życie cząsteczki białka?

A może obserwowalny Wszechświat jest tylko maleńkim pyłkiem, a w każdym atomie kryją się nieskończone kosmosy tętniące życiem?

Bogato ilustrowana książka prowadzi Czytelnika krok po kroku poprzez skale przestrzenne Wszechświata: od najpotężniejszych struktur kosmicznych, przez świat galaktyk, gwiazd, planet, skał, roślin, mrówek, bakterii, struktur komórkowych, związków chemicznych i atomów, aż po pojedyncze cząstki elementarne. Kolejne rozdziały opisują fascynujący świat śpiewów ziemskiej magnetosfery, wielkich kosmicznych eksplozji i mikroskopijnych soczewek mrówczego oka, a towarzyszący tym opisom komentarz dotyka takich kwestii, jak miejsce człowieka we Wszechświecie, istota nauki i granice naszego poznania oraz piękno, jedność i harmonia Natury we wszystkich jej skalach.

Spis treści

Wstęp

27. 1000 Ym \approx 100 mld l.św.

26. 100 Ym \approx 10 mld l.św.

25. 10 Ym \approx 1 mld l.św.

24. 1 Ym \approx 100 mln l.św.

23. 100 Zm \approx 10 mln l.św.

22. 10 Zm \approx 1 mln l.św.

21. 1 Zm \approx 100 tys. l.św.

20. 100 Em \approx 10 tys. l.św.

19. 10 Em \approx 1000 l.św.

18. 1 Em \approx 100 l.św.

17. 100 Pm = 100 bln km \approx 10 l.św.

16. $10 \text{ Pm} = 10 \text{ bln km} \approx 60 \text{ tys. j.a.} \approx 1 \text{ r.św.}$

15. $1 \text{ Pm} = 1 \text{ bln km} \approx 6000 \text{ j.a.}$

14. $100 \text{ Tm} = 100 \text{ mld km} \approx 600 \text{ j.a.}$

13. $10 \text{ Tm} = 10 \text{ mld km} \approx 60 \text{ j.a.}$

12. $1 \text{ Tm} = 1 \text{ mld km} \approx 6 \text{ j.a.}$

11. $100 \text{ Gm} = 100 \text{ mln km} \approx 1 \text{ j.a.}$

10. $10 \text{ Gm} = 10 \text{ mln km}$

09. $1 \text{ Gm} = 1 \text{ mln km}$

08. $100 \text{ Mm} = 100 \text{ tys. km}$

07. $10 \text{ Mm} = 10 \text{ tys. km}$

06. $1 \text{ Mm} = 1000 \text{ km}$

05. 100 km

04. 10 km

03. 1 km

02. 100 m

01. 10 m

00. 1 m

-01. 10 cm

-02. 1 cm

-03. 1 mm

-04. $100 \mu\text{m}$

-05. $10 \mu\text{m}$

-06. $1 \mu\text{m}$

-07. 100 nm

-08. 10 nm

-09. $1 \text{ nm} = 10 \text{ \AA}$

-10. $100 \text{ pm} = 1 \text{ \AA}$

-11. 10 pm

-12. 1 pm

-13. 100 fm

-14. 10 fm

-15. 1 fm

Co dalej?

W górę

W dół

Indeks

Źródła ilustracji i odnośne licencje