

Radošums eksaktumā



Tālis Juhna

-
- Vēlme izzināt
 - Vai zinātnieks ir bijušais teicamnieks?
 - Vai zinātnieks daudz zin?

The quest for solving a problem

No

Yes

Niels Bohr

Louis Pasteur

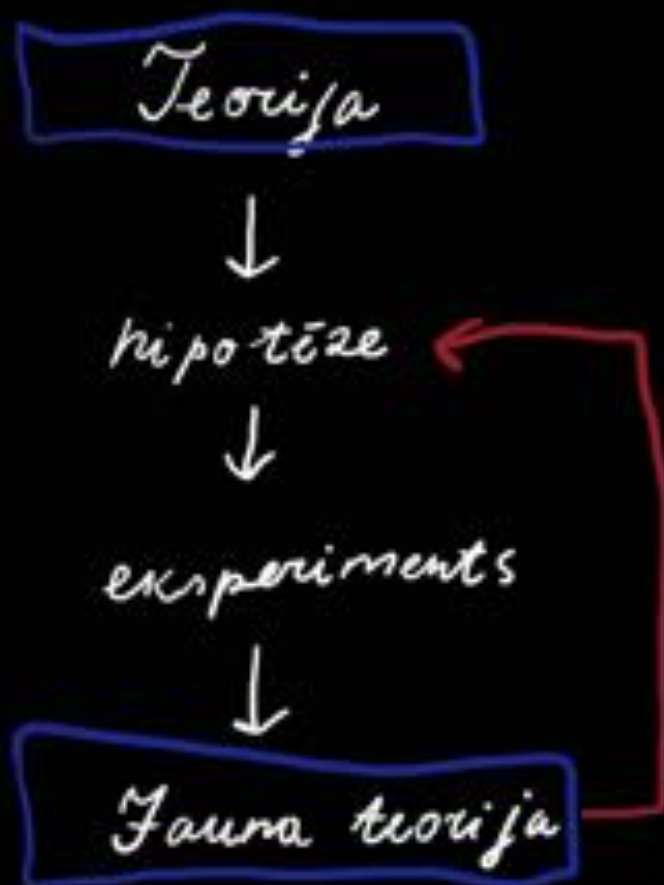


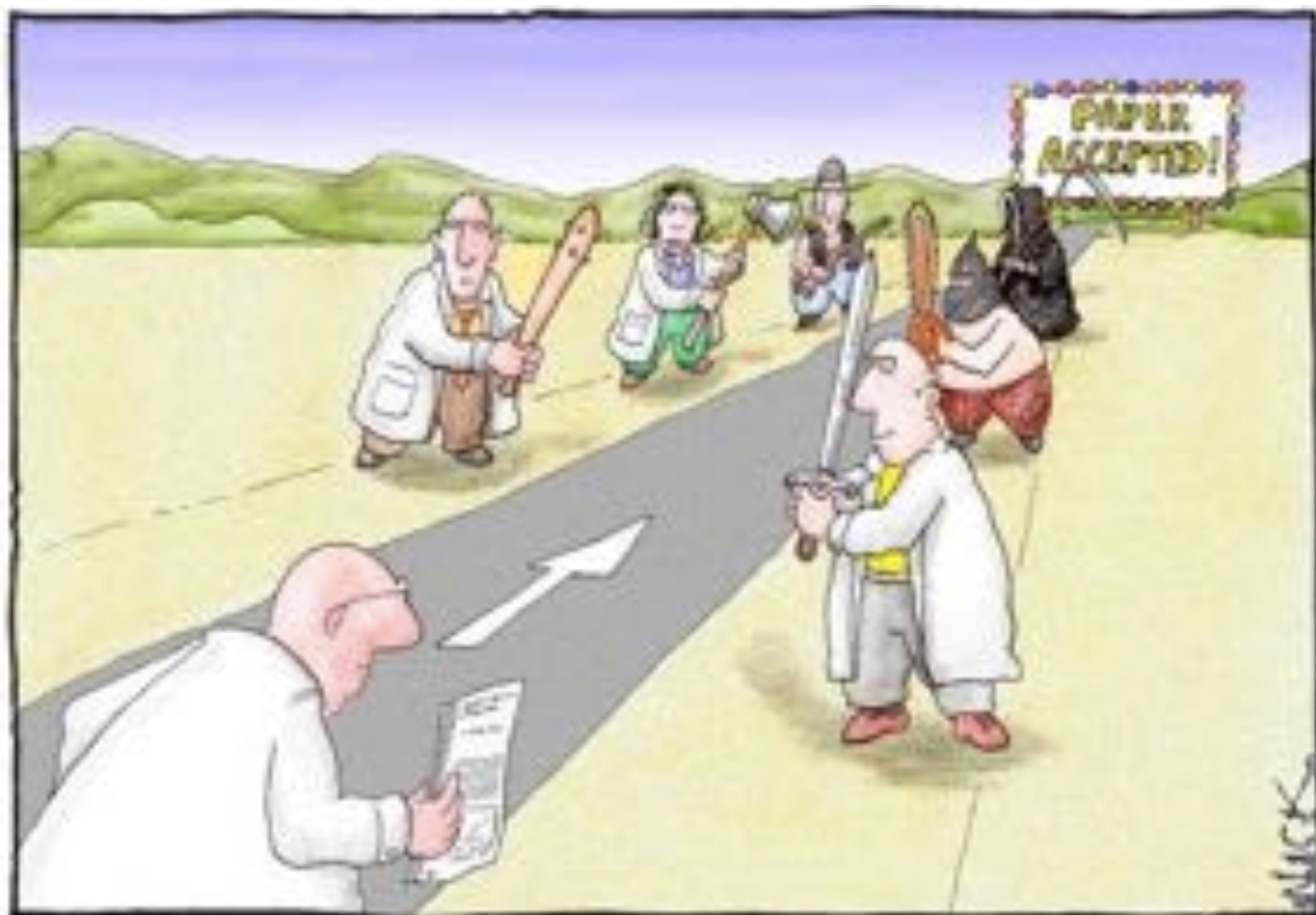
Thoma Alva
Edison

The quest for new insight
Yes
No

The concept presented in
Donald E. Stokes:
Pasteur's Quadrant
– Basic Science and
Technological Innovation

Brookings Institution Press
1997





Most scientists regarded the new streamlined peer-review process as "quite an improvement."

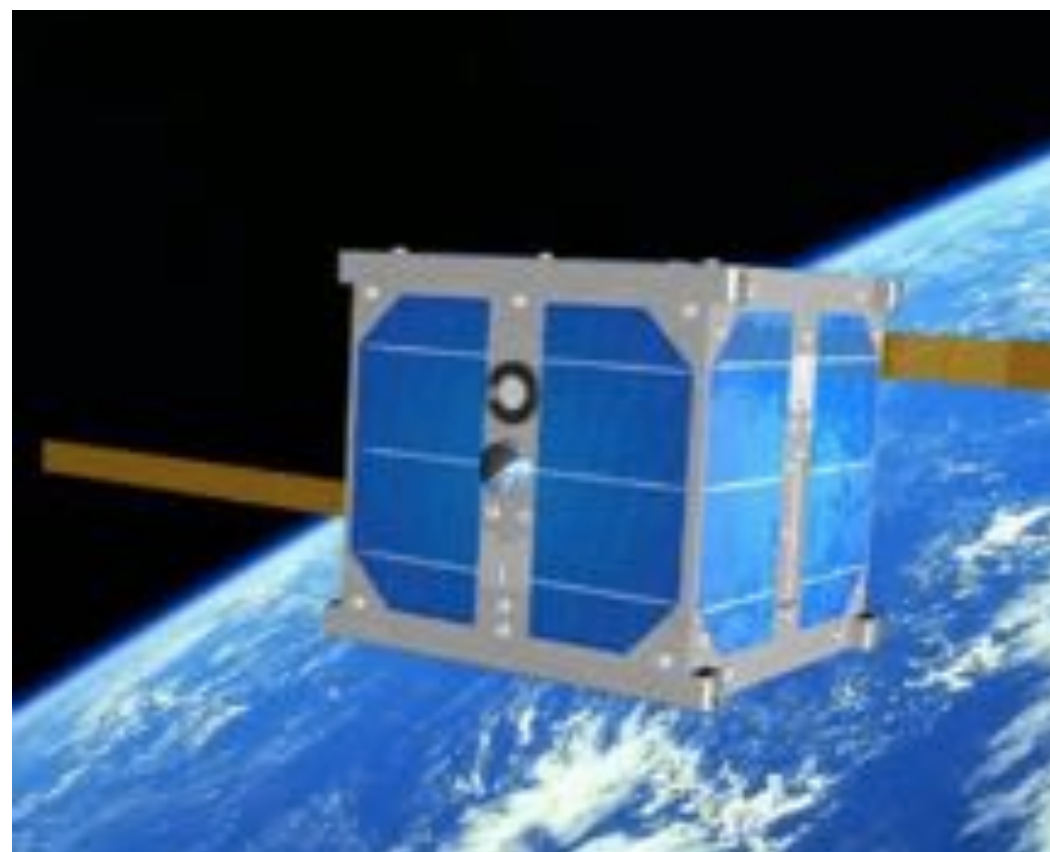


Pasaules tendences

- Pieaug:
 - informācijas daudzums (3 publikācijas minūtē)
 - zinātnē iesaistīto pētnieku un to tīklu skaits
 - konkurence
 - industrijas “pieprasījums”
 - tehnoloģijās iespējas (e.g. CERN)
 - zinātnes loma ekonomikā

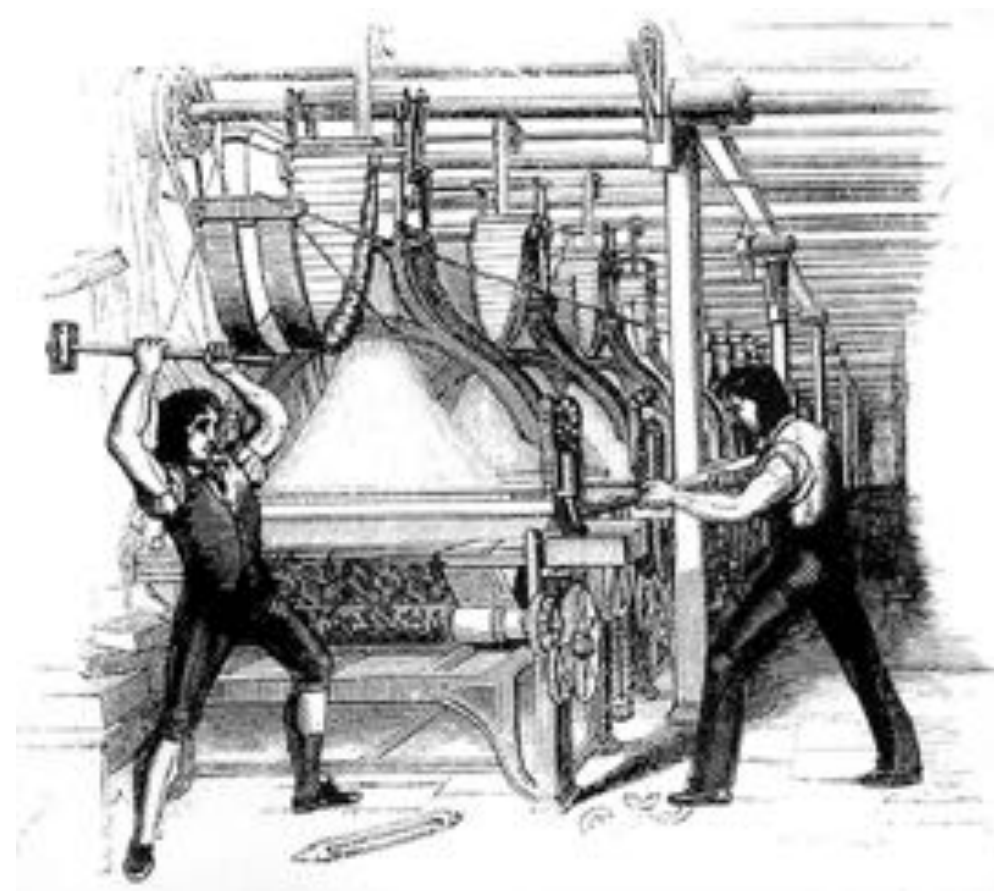
Kapēc zinātnes loma pieaug?

- No tvaika lokomotīves līdz kosmosa zondes ģenerātoram!





47% no šodienas darbiem tiks automatizēti nākāmo 20 gadu laikā



WITNESS TO AN ANTARCTIC MELTDOWN

As glaciers collapse
toward the sea,
scientists struggle to
figure out how fast
the southern continent
is melting and
what that means
for sea-level rise

*By Douglas Fox
Photographs by Maria Stenzel*

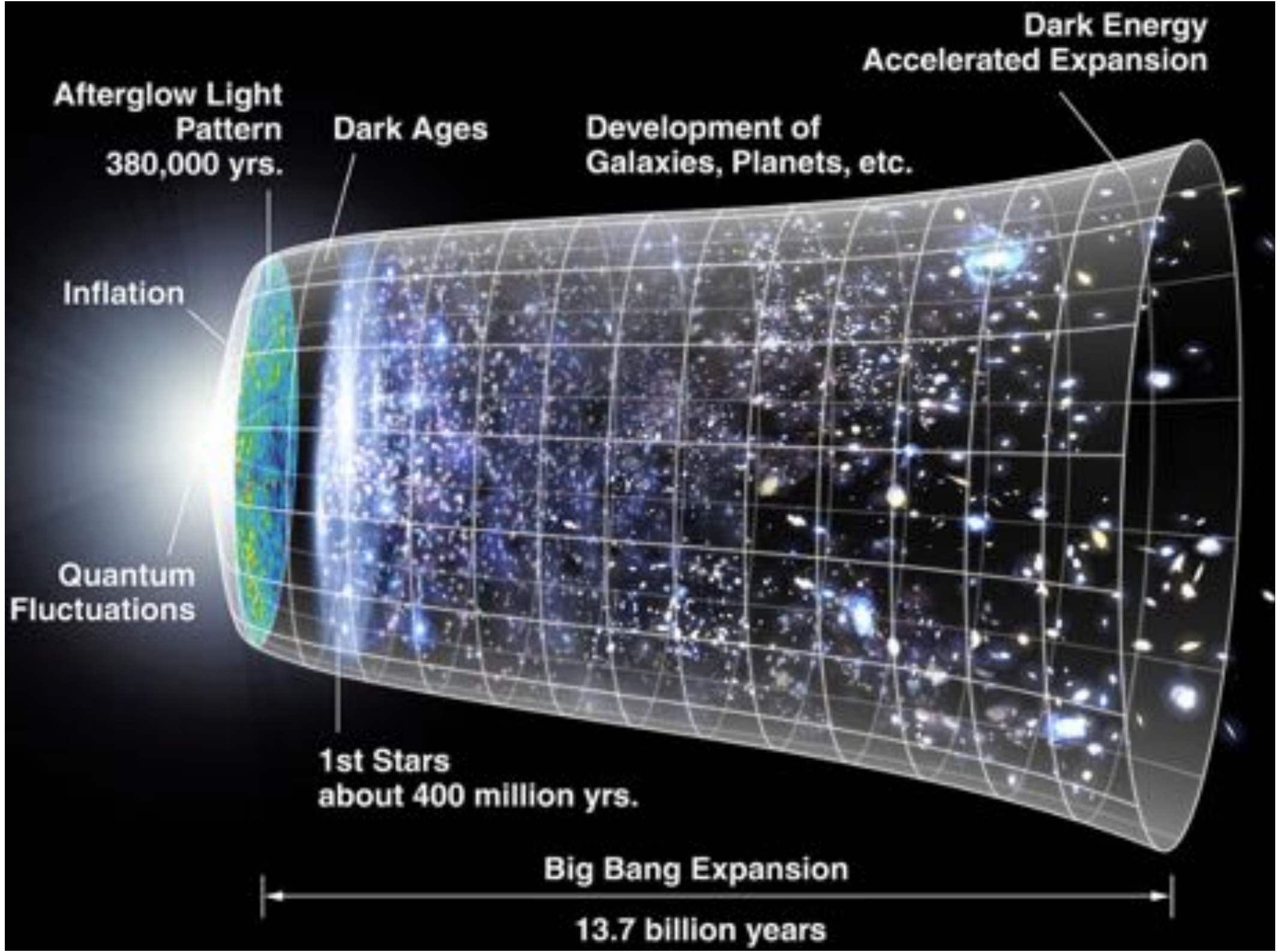


Top by caption

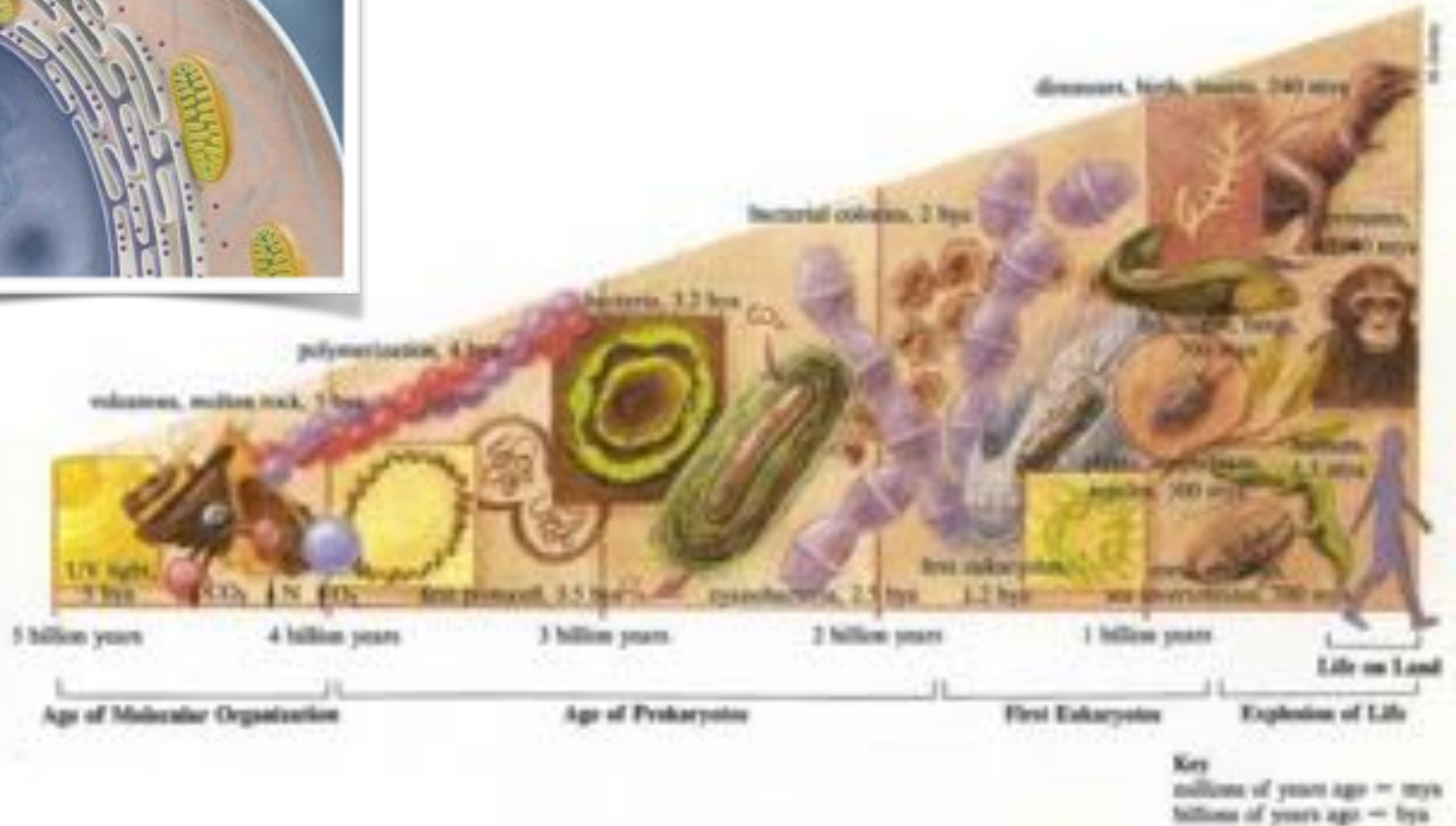
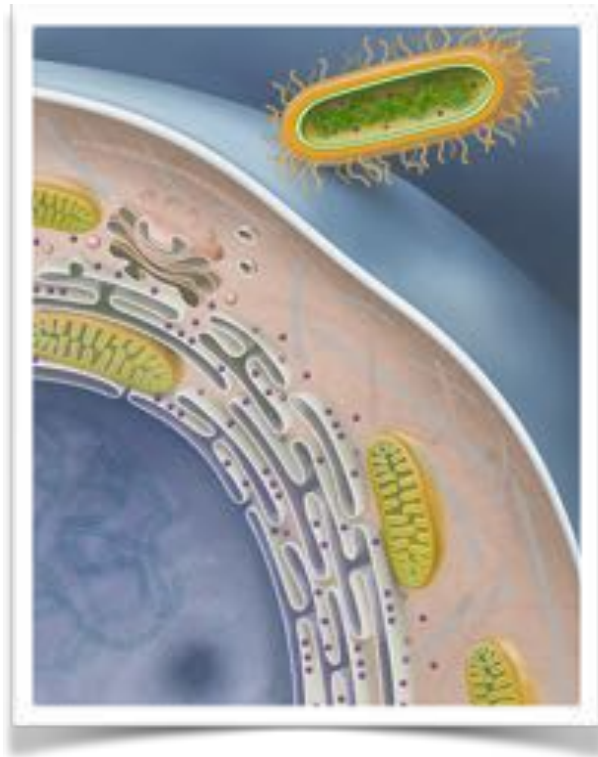


Klimata izmaiņas

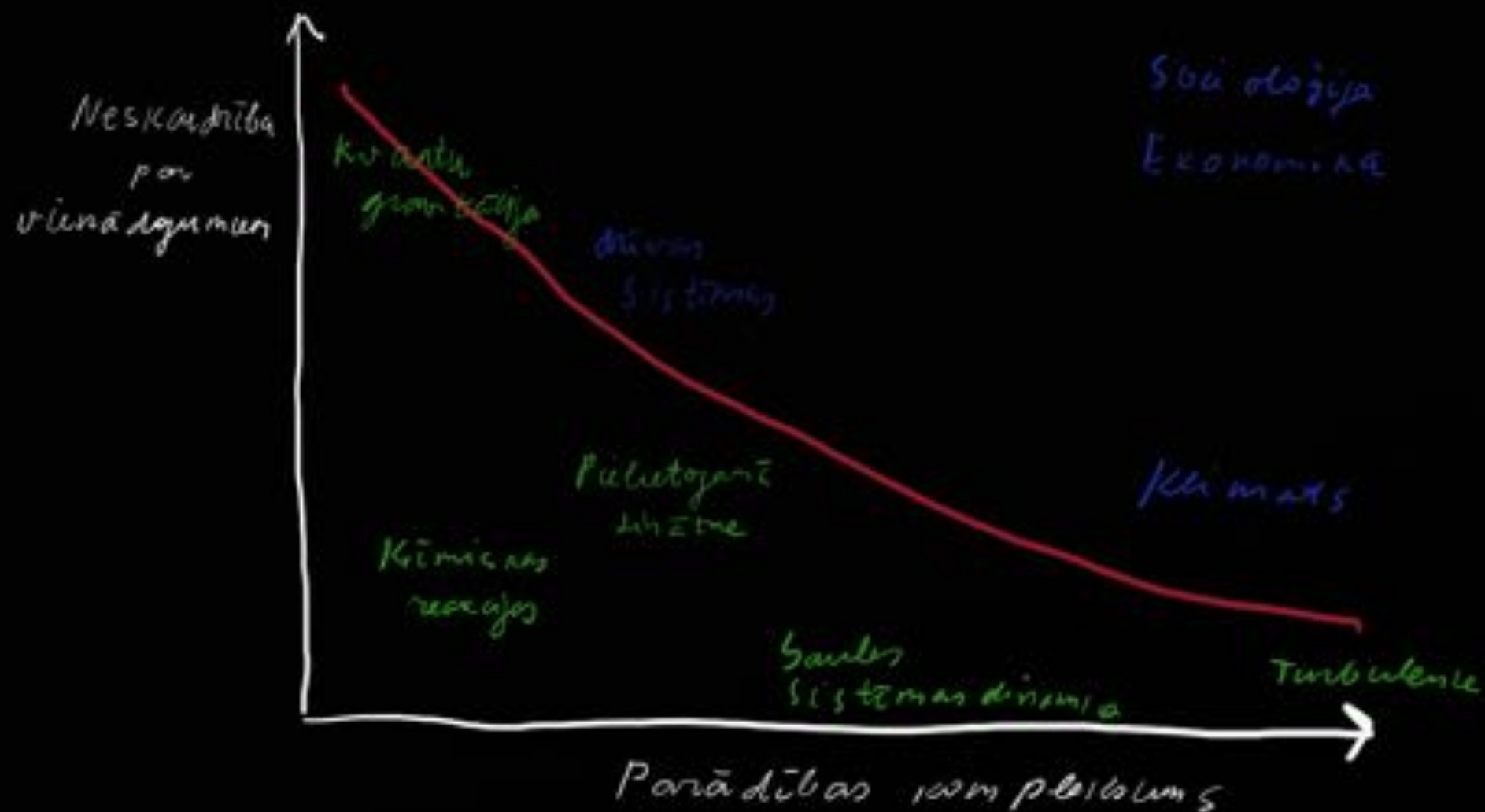
Vai zināšanu progress ir bijis eksponenciāls?



<http://blogs.sciencemag.org>



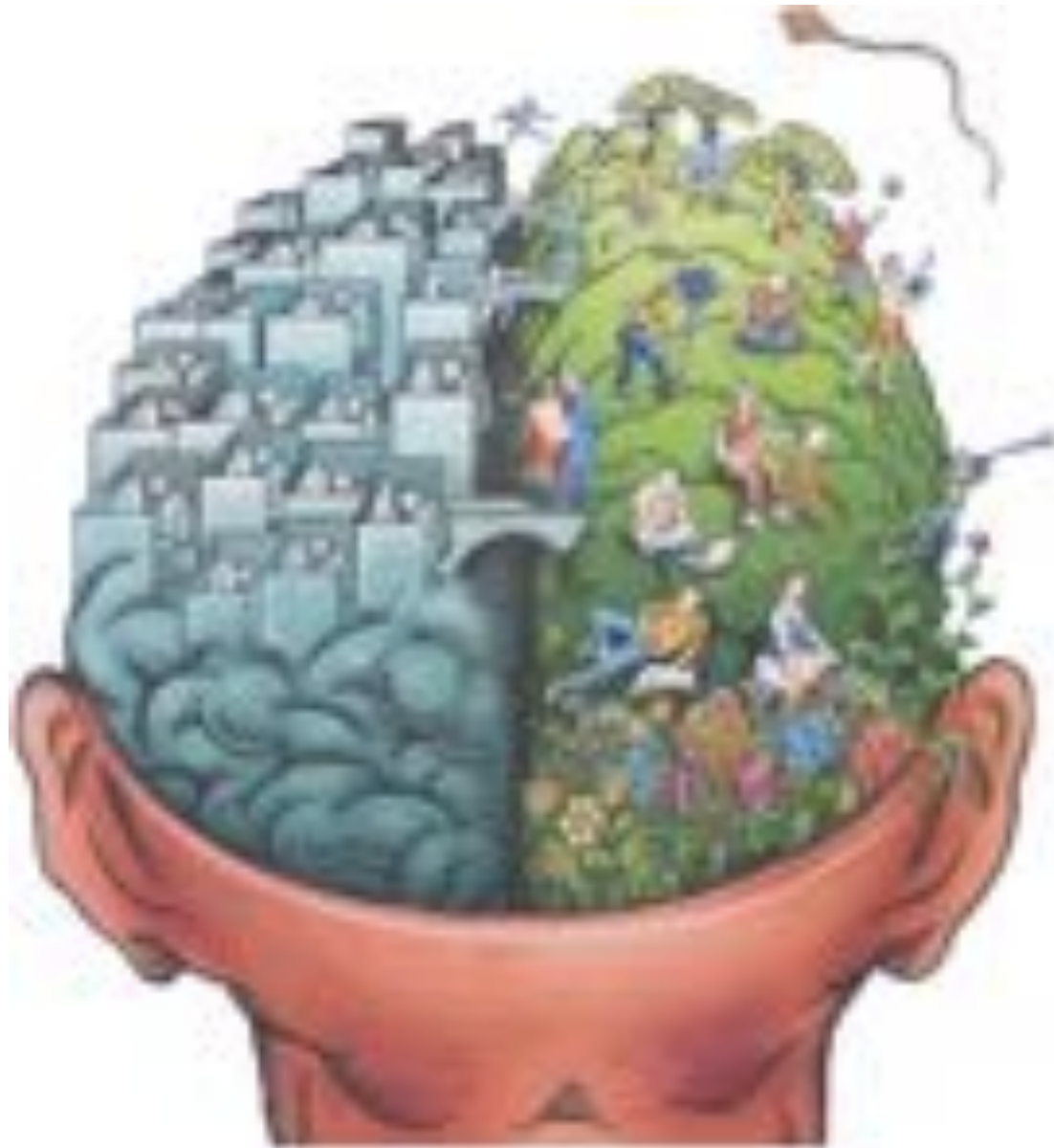
<https://inayatscorner.wordpress.com>

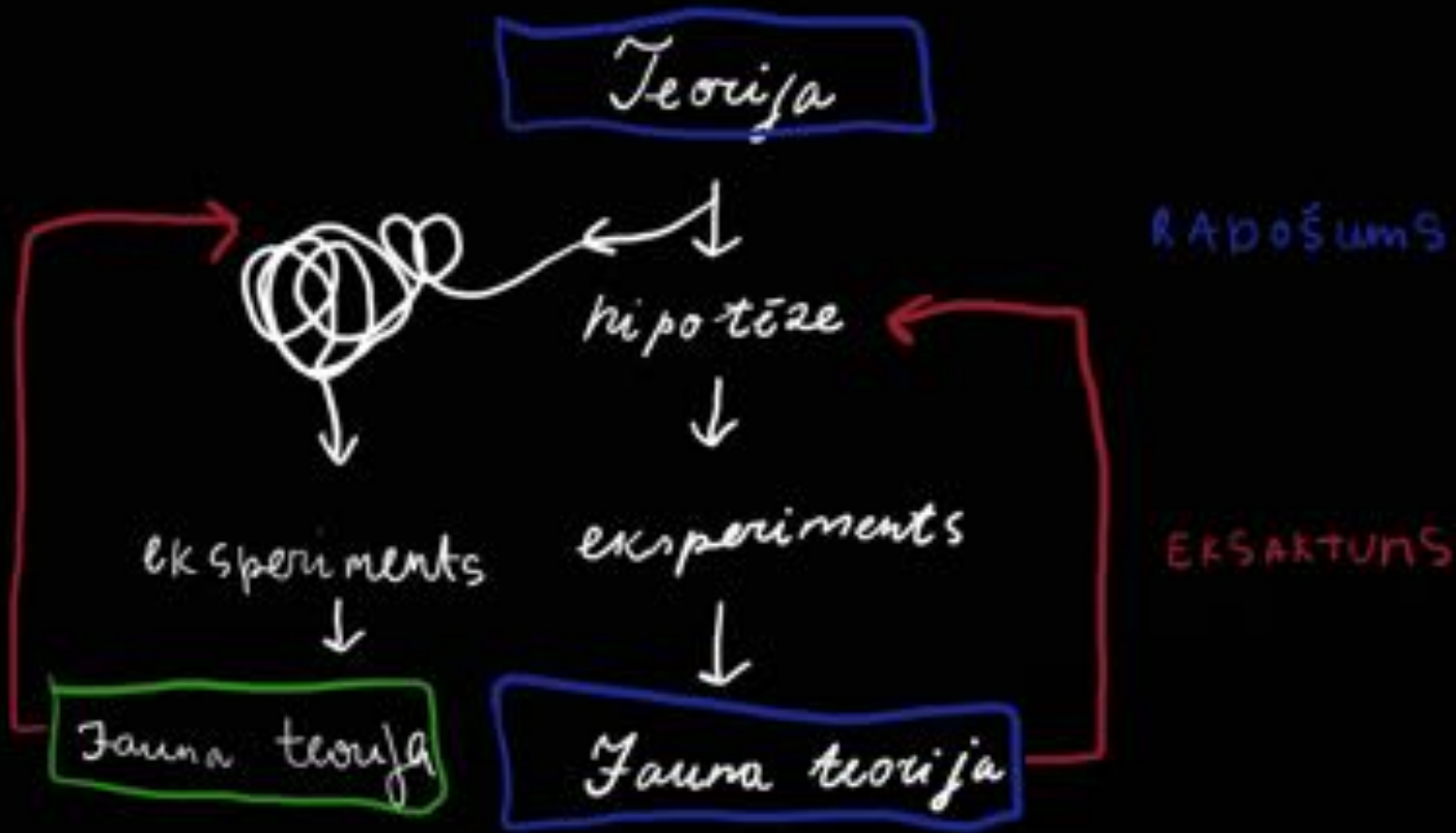




apziņa

Kā atraisīt radošumu ideju “inkubācijas” posmā?







«Iztēle ir svarīgāka par zināšanām. Zināšanas ir ierobežotas, kamēr iztēle aptver visu pasauli, stimulē progresu un dod dzīvību evolūcijai.»