



WIELKA CZERONA PLAMA

Gigantyczna burza się kurczy! Masz pomysł jak policzyć o ile zmalała?
Pomoże Ci w tym liczba π !

ŁOWCY BURZ

Wielka Czerwona Plama, znana z obrazu Jowisza, kurczy się i pewnego dnia może całkowicie zniknąć! Nieprzerwanie obserwowana od lat trzydziestych XIX wieku, ta potężna burza była niegdyś ponad trzykrotnie większa od średnicy Ziemi.

Gdy sondy misji Voyager przeleciały obok Jowisza w 1979 roku, przesłały nam zdjęcia Wielkiej Czerwonej Plamy. W tym czasie burza mierzyła **24 700 km szerokości i 13 300 km wysokości**.

Kiedy naukowcy ponownie zmierzili burzę w 2018 roku, wykorzystując obrazy z Kosmicznego Teleskopu Hubble'a, miała ona rozmiar **16 500 km szerokości i 11 400 km wysokości**.

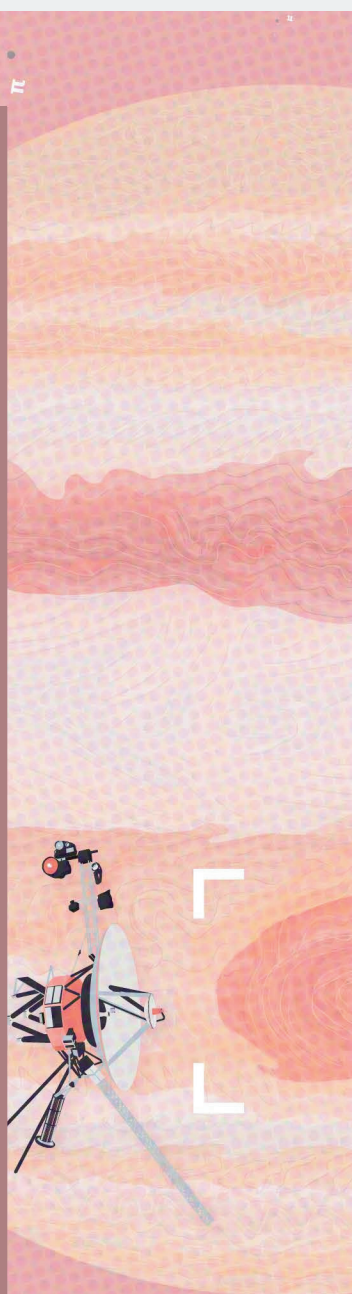
Biorąc pod uwagę te pomiary (i zakładając że burza ma nadal rozmiar z 2018 roku), **jak obecna szerokość Wielkiej Czerwonej Plamy ma się do średnicy Ziemi?**

O ile procent zmniejszyła się powierzchnia Wielkiej Czerwonej Plamy w latach 1979-2018?

Wzór na pole powierzchni elipsy to πab .

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

nasa.gov/mission/juno



1979



2018