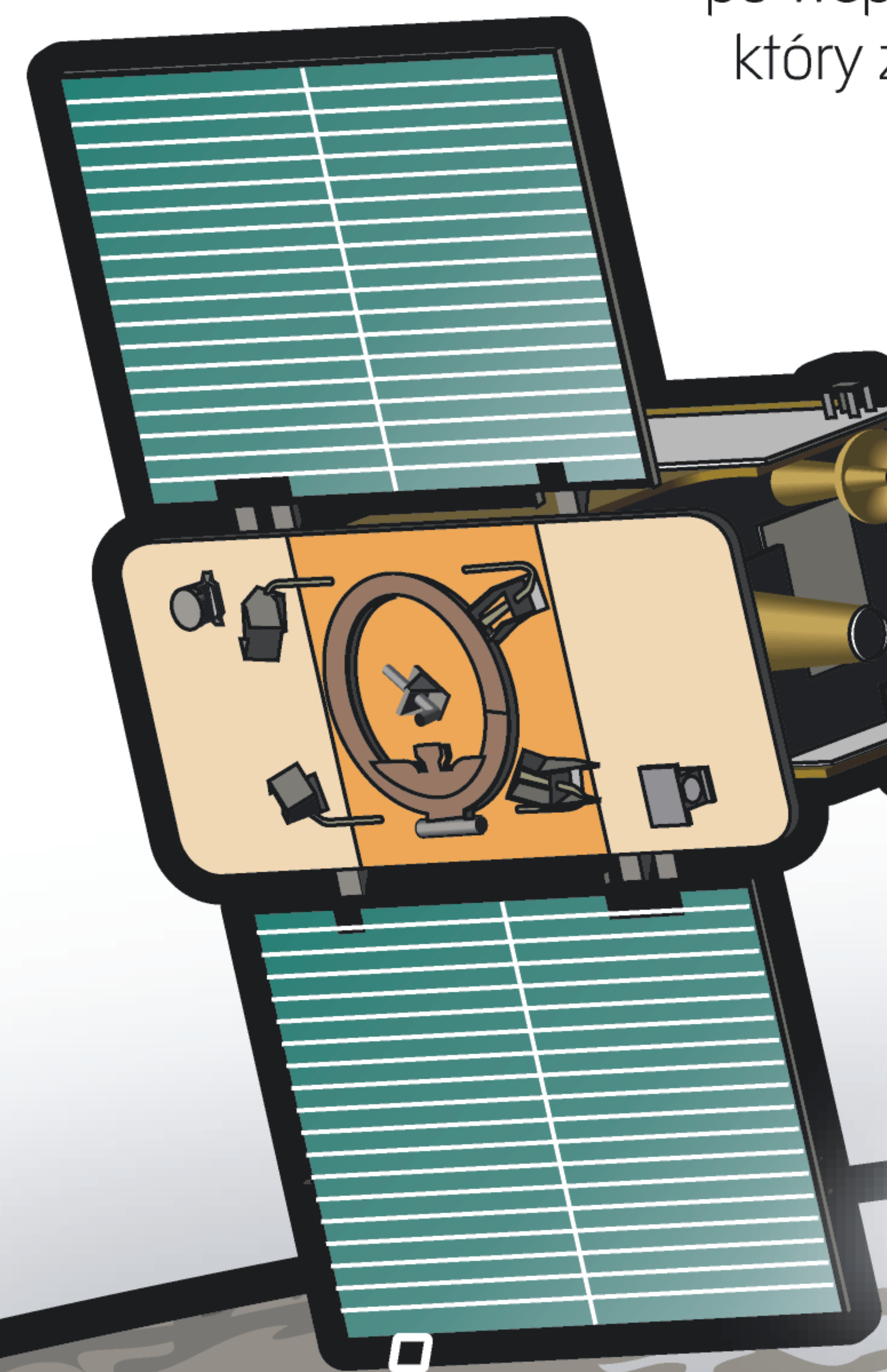


źródło: NASA, info. Graphic News

■ Bliźniacze satelity na orbicie Księżyca

Sondy GRAIL (Gravity Recovery and Interior Laboratory) będą podróżowały po wspólnej orbicie wokół Księżyca. Obie wyposażone są w system, który zapewni stały pomiar odległości między nimi



GRAIL A

GRAIL B

Przeciętna odległość między sondami to ok. **200 km**.
Odległość sond od powierzchni Księżyca **56 km**

Satelita **GRAIL A** zwolni i wejdzie na orbitę Księżyca w sylwestra, **GRAIL B** – w Nowy Rok

Instrumenty obu sond będą dokładnie mierzyć odległość od powierzchni globu. Na podstawie tych danych **zostanie sporządzona mapa pola grawitacyjnego**

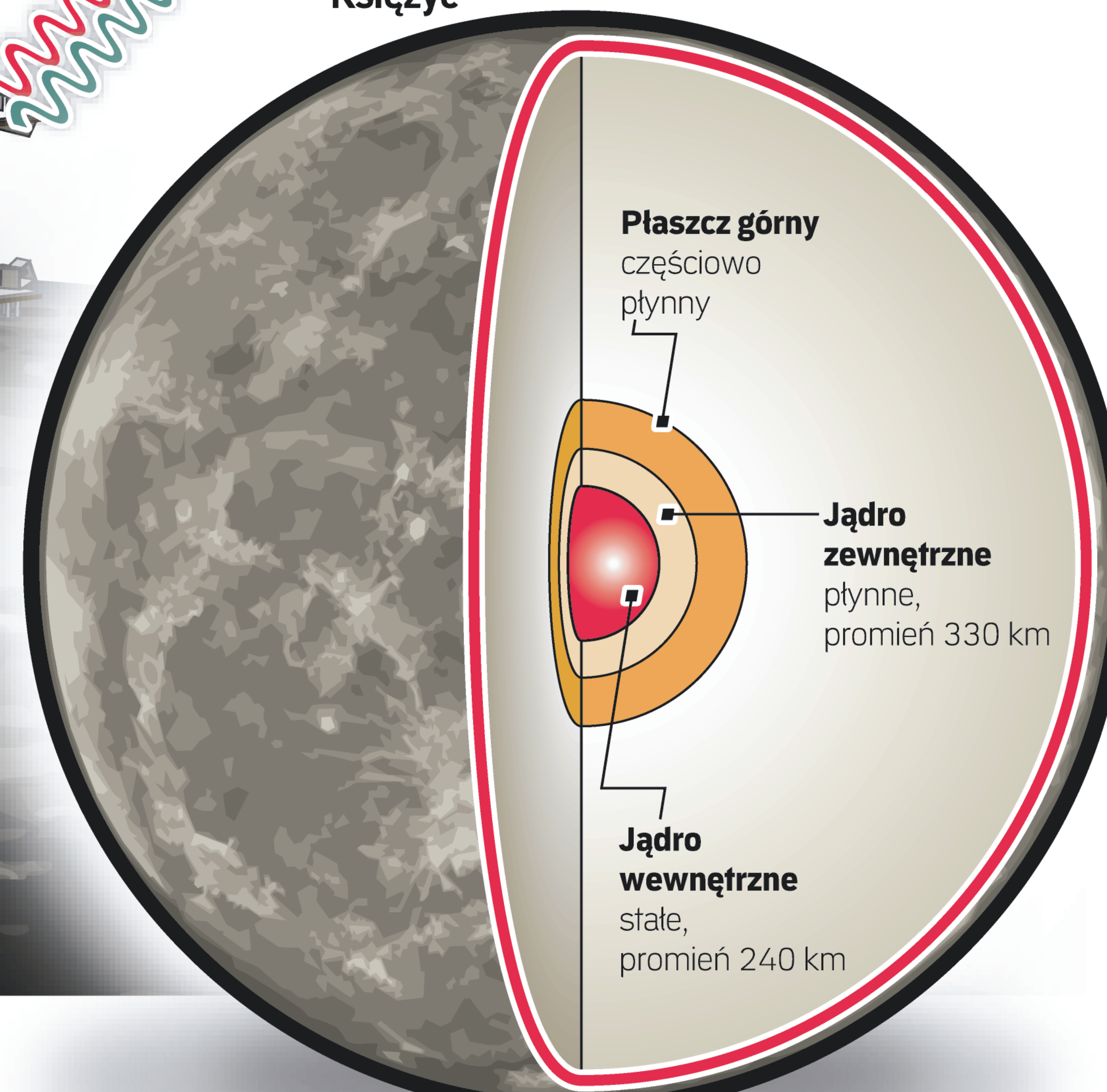
Łącze do komunikacji z Ziemią i przesyłania danych



Ziemia

Zmiany w polu grawitacyjnym Księżyca będą powodować zmianę odległości między sondami. **Pierwsze dane sondy dostarczą w marcu**, od tego momentu będą pracować przez dwa miesiące

Księżyc



Płaszcz górny
częściowo płynny

Jądro zewnętrzne
płynne,
promień 330 km

Jądro wewnętrzne
stałe,
promień 240 km