

# SENER — PODRÓŻ DO GWIAZD,



SENER TO PIERWSZA FIRMA Z HISZPANII, KTÓRA WZIĘŁA UDZIAŁ W PROJEKCIE KOSMICZNYM...



BUDUJĄC KOSMODROM DLA RAKIET KOSMICZNYCH



W KIRUNIE (SZWECJA)



KTÓRE MIAŁY BADAĆ ZORZE POLARNE ORAZ...



ZMIANY POLA MAGNETYCZNEGO NA PÓŁNOCNYM KOLE PODBIEGUNOWYM.

**50 LAT**

**SENER**

W KOSMOSIE

PIERWSZA FIRMA W HISZPANII

KLUCZOWY DOSTAWCA DLA (ESA)

EUROPEJSKA AGENCJA KOSMOSOWA

Wszystkie urządzenia zarządzają bez zarzutów

DOSTAWCA SATELITÓW I POJAZDÓW

1967 KIRUNA (SZWECJA) → KOSMODROM

- \* ESA
- \* NASA
- \* JAXA
- \* ROSKOSMOS



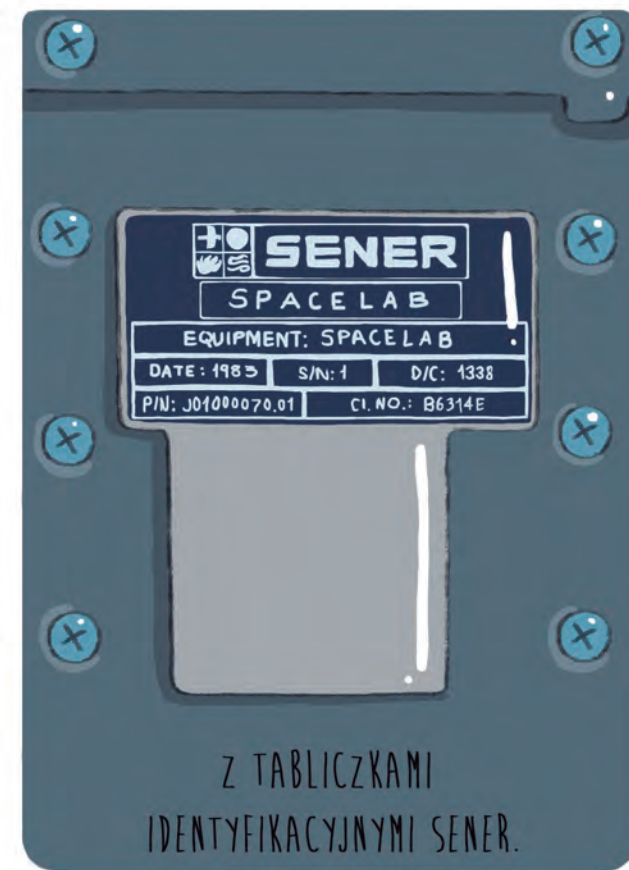
W SPACELAB SENER BYŁ ODPOWIEDZIALNY ZA PRODUKCJĘ, INTEGRACJĘ I TESTY MECHANIZMÓW, INNEGO SPRZĘTU I SYSTEMÓW STEROWANIA...



W MUZEUM KOSMOSU W USA,



MOŻNA OBEJRZEĆ ELEMENTY SPACELAB



Z TABLICZKAMI  
IDENTYFIKACYJNYMI SENER.



POTEM PRZYSZEDŁ  
CZAS NA MISJĘ  
ULYSSES.



W KTÓREJ SENER  
BYŁ ODPOWIEDZIALNY  
ZA SYSTEM MECHANIZMÓW  
SONDY.

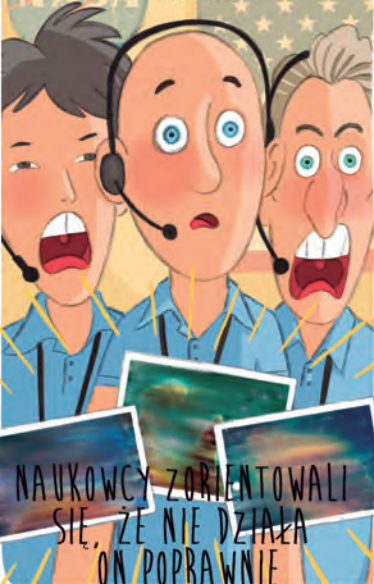


SENER MIAŁ RÓWNIŻ SWÓJ WKŁAD W TELESKOP HUBBLE'A



POPURZEC MECHANIZM WYOSTRZAJĄCY OBRAZY.

WKRÓTCE PO WYNIESIENIU TELESKOPU W KOSMOS



NAUKOWCY ZORIENTOWALI SIĘ, ŻE NIE DZIAŁA ON POPRAWNIE

DŁATEGO NASZA ZDECYDOWAŁA SIĘ NA MISJE MAJĄCĄ NA CELU ZAŁOŻENIE HUBBLE'OWI OKULARÓW.



TYMCZASEM JAKOŚĆ OBRAZÓW UDAŁO SIĘ POPRAWIĆ DZIĘKI EUROPEJSKIEJ KAMERZE, W KTÓREJ TWORZENIU BRAŁ UDZIAŁ SENER

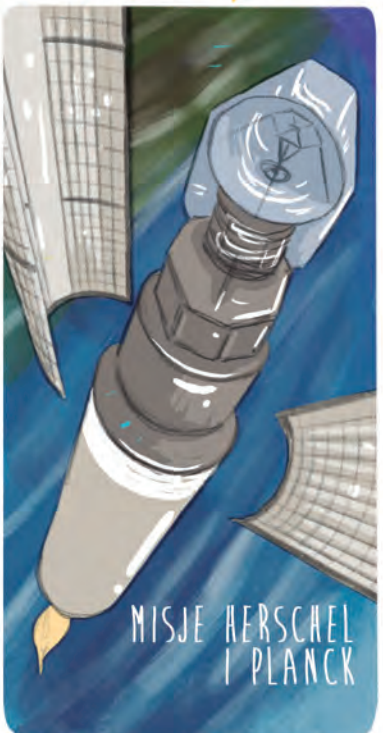


KILKA LAT PÓŹNIEJ...



**KONTRAKT**

NA DOSTAWĘ SYSTEMU NAPROWADZANIA, NAWIGACJI I KONTROLI TELESKOPU KOSMICZNEGO PLANCK.



MISJE HERSCHEL I PLANCK



HERSCHEL

PLANCK

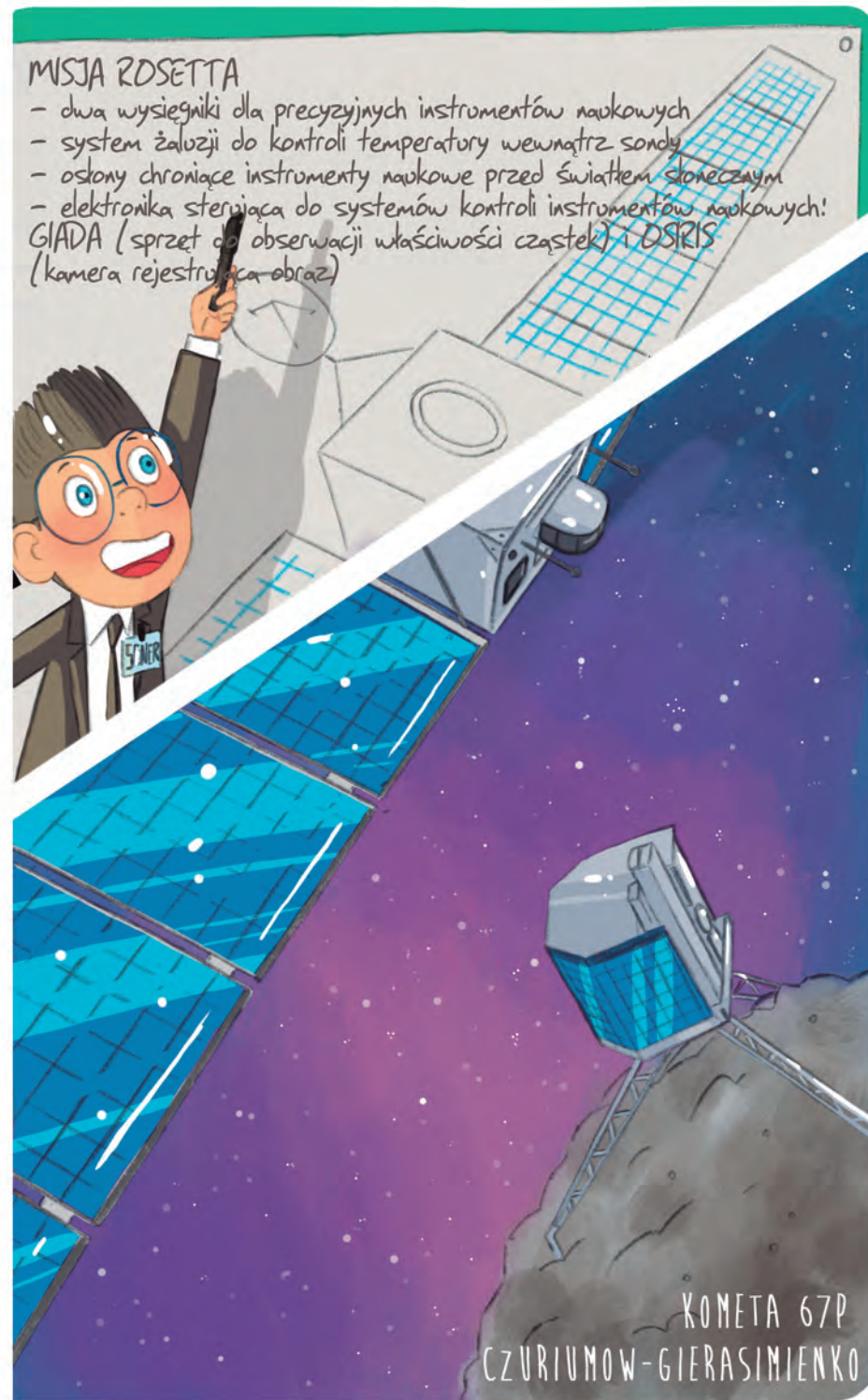
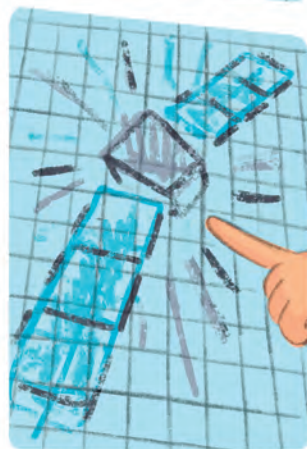
POZWOLIŁY NA ZBUDOWANIE KOMPLETNEJ MAPY WSZECHŚWIATA,



DZIĘKI WYKRYCIU NOWYCH GALAKTYK I GWIAZD

REZULTAT









W SONDZIE GAIA SENER  
ODPOWIADA ZA SYSTEM  
POZYCJONOWANIA  
TELESKOPOW



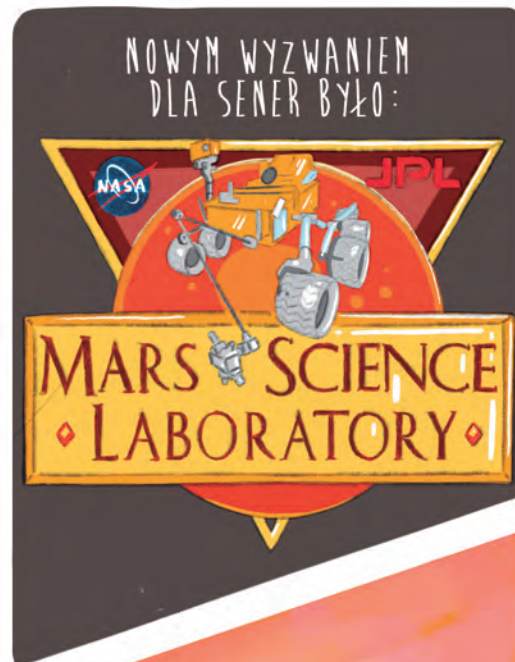
ORAZ ZA CHARAKTERYSTYCZNA  
I KRYTYCZNA DLA MISJI  
OSŁONĘ TERMICZNA



CELEM MISJI GAIA JEST  
SPORZADZENIE KATALOGU  
PONAD MILIARDA GWIAZD

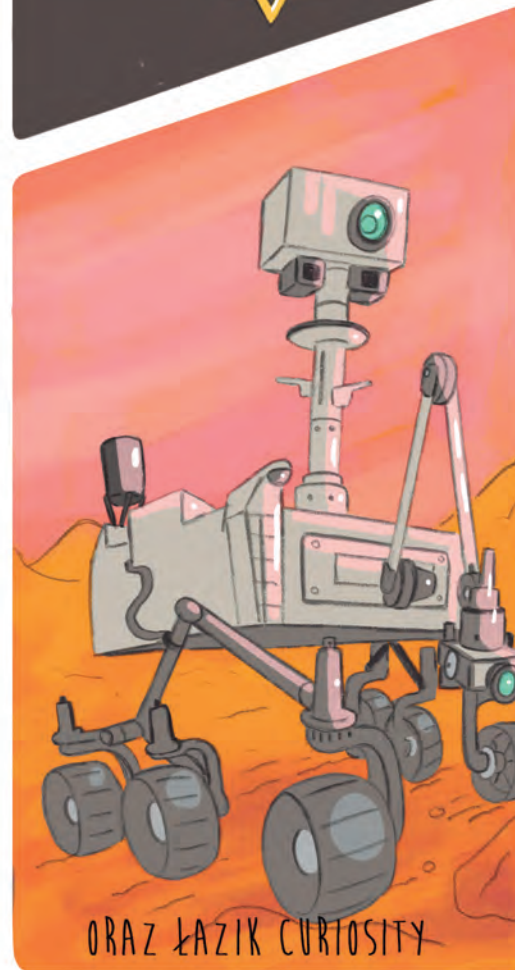


I OPRAWOWANIE TRÓJWYMIAROWEJ  
MAPY WSZECHŚWIATA.



NOWYM WYZWANIEM  
DLA SENER BYŁO:

MARS SCIENCE  
LABORATORY



ORAZ ŁAZIK CURIOUSITY



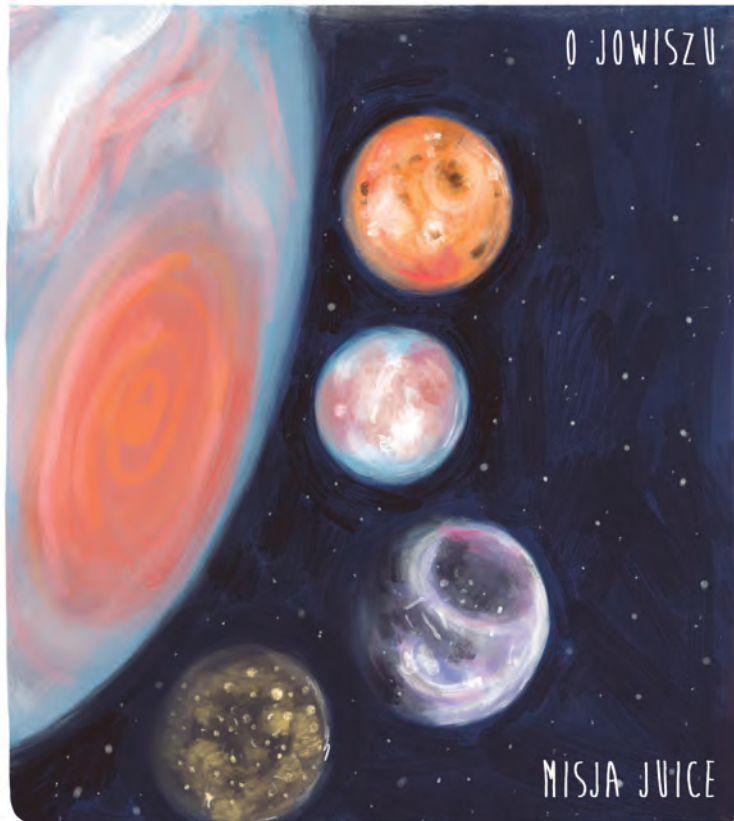
PO RAZ PIERWSZY  
W HISTORII SENER  
ZAANGAŻOWANY  
JEST W OPERACJE  
NA INNEJ  
PLANECIE.







PO 50. LATACH NIEZWYKŁEJ PODRÓŻY,  
SENER MARZY O KOLEJNYCH MISJACH



O JOWISZU

MISJA JUICE



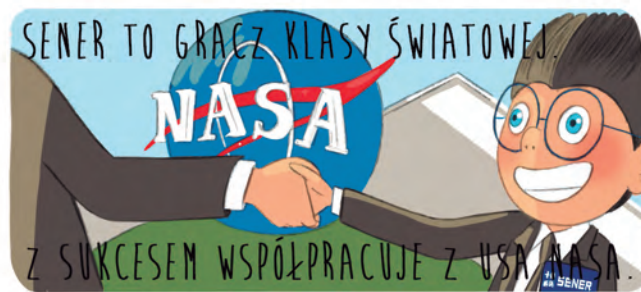
O SŁOŃCU

MISJA SOLAR ORBITER



I O PRZEWIDYWANIU POGODY

METEOSAT TRZECIEJ GENERACJI



SENER TO GRACZ KLASY ŚWIATOWEJ

Z SUKCESEM WSPÓŁPRACUJE Z USA NASA



JAPONIA,  
JAXA



EUROPA,  
CESA



I ROSJA,  
ROSKOSMOS





DZIĘKI SWOJEJ INNOWACYJNOŚCI I RZETELNOŚCI, SENER KROK PO KROKU BUDUJE ZDOLNOŚCI POZWALAJĄCE NA PEŁNIENIE CORAZ BARDZIEJ ODPOWIEDZIALNEJ ROLI W NAJBARDZIEJ ZŁOŻONYCH MISJACH KOSMICZNYCH.

OPOWIEŚĆ O HISTORII SENER W BRANŻY KOSMICZNEJ I DRODZE DO GWIAZD TO OPOWIEŚĆ O LUDZIACH, DZIĘKI KTÓRYM TO WSZYSTKO JEST MOŻLIWE ORAZ O FIRMIE, KTÓRA POTRAFIŁA WYKORZYSTAĆ SWOJE TECHNOLOGICZNE ATUTY I ZAWSZE DĄŻYŁA DO INNOWACJI. DEWIZĄ SENER JEST TWORZENIE RZECZY TRWAŁYCH, ABY SŁUŻYĆ LUDZIOM I CZYNIĆ ICH ŻYCIE LEPSZYM.