

Latawiec

INFO
INFO #2
FOTO
FOTO #2



INFORMACJE



Latawiec jest to najstarszy przyrząd latający, ponadto cięższy od powietrza. Pierwszy latawiec stworzył Lu Ban 500 lat przed naszą erą. Był zbudowany z listewek bambusowych i papieru ryżowego o kształcie smoków. Chińscy cesarze wykorzystywali je do celów wojennych. Latawce stopniowo wędrowały po całym świecie.

Foto



FOTO #2

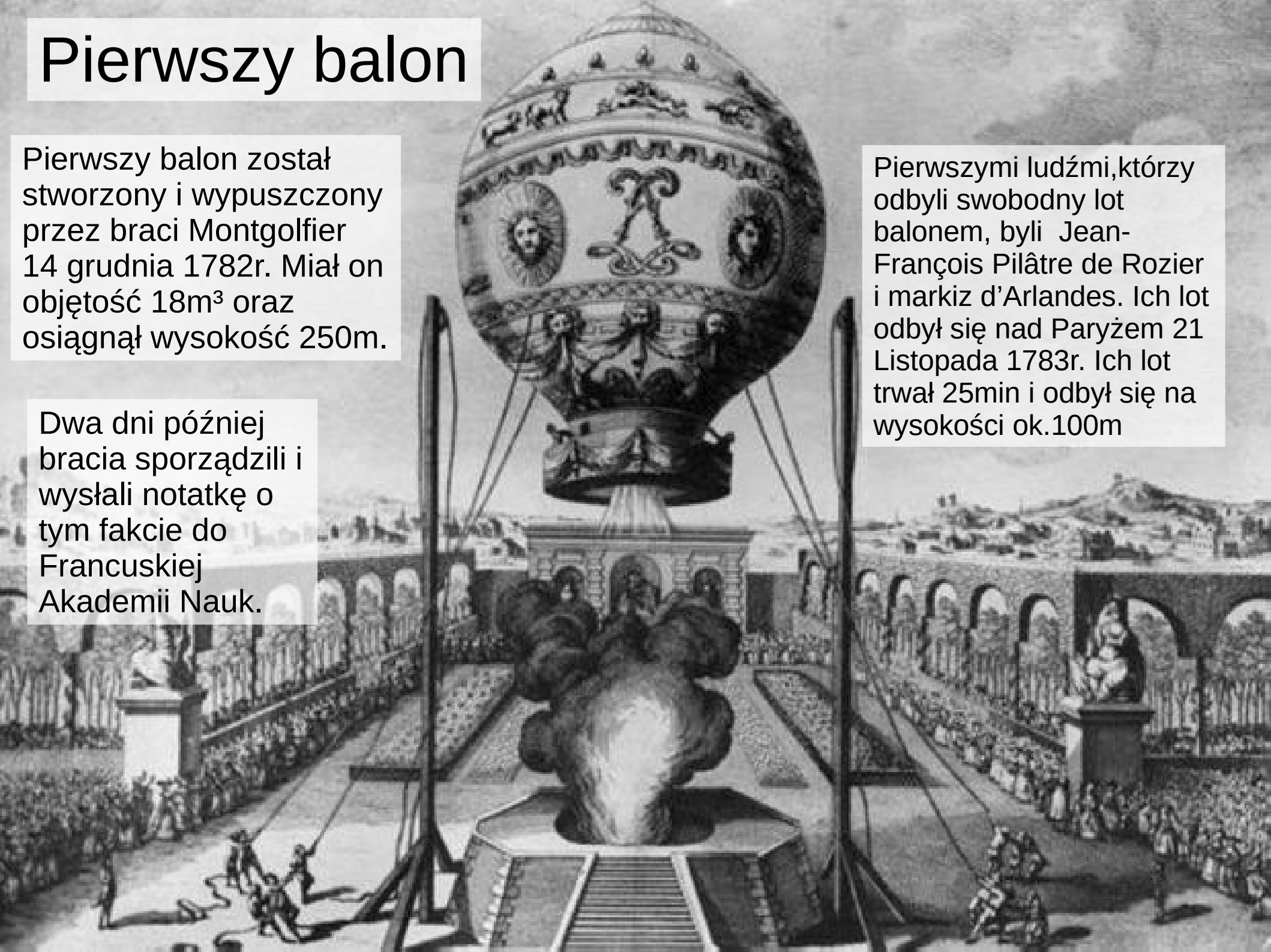


Pierwszy balon

Pierwszy balon został stworzony i wypuszczony przez braci Montgolfier 14 grudnia 1782r. Miał on objętość 18m^3 oraz osiągnął wysokość 250m.

Dwa dni później bracia sporządzili i wysłali notatkę o tym fakcie do Francuskiej Akademii Nauk.

Pierwszymi ludźmi, którzy odbyli swobodny lot balonem, byli Jean-François Pilâtre de Rozier i markiz d'Arlandes. Ich lot odbył się nad Paryżem 21 Listopada 1783r. Ich lot trwał 25min i odbył się na wysokości ok. 100m



Balony w czasie wielkich wojen

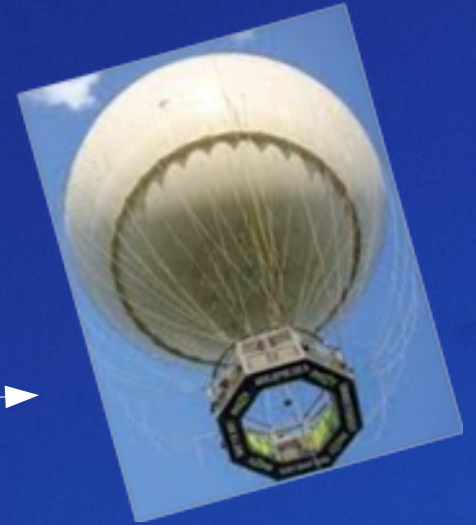
Podczas wojny Japońsko-Amerykańskiej. Ogniste Balony bo tak nazywał się wynalazek składały się z bomby wodorowej oraz balonu. Z 9300 balonów które zostały wypuszczone zaledwie 300 z nich trafiły w kontynent a 2 wróciły do Japonii.



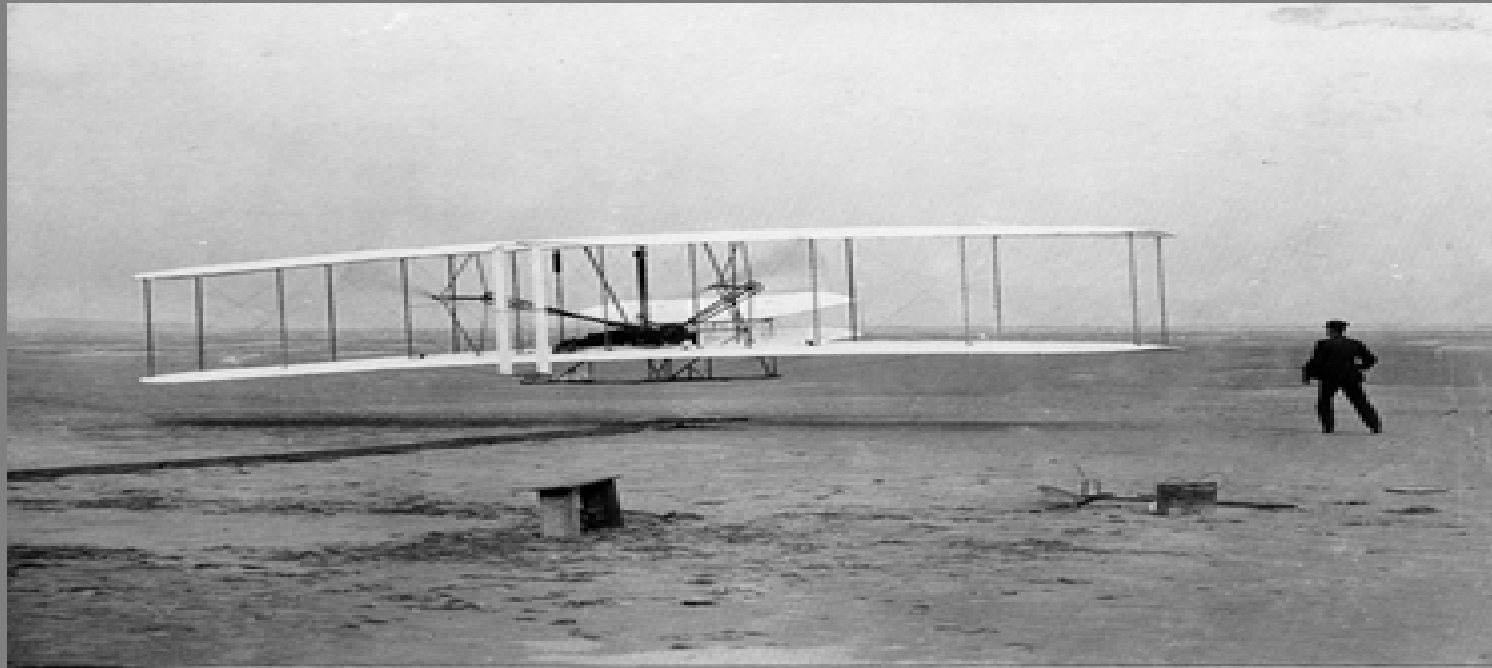
Współczesne balony

Balony wykorzystywane są w meteorologii do pomiarów wyższych warstw atmosfery i mierzenia temperatury.

Zdolność balonów do poruszania się w powietrzu przy minimalnym wydatku energii czyni z nich narzędzie do badania planet posiadających atmosferę

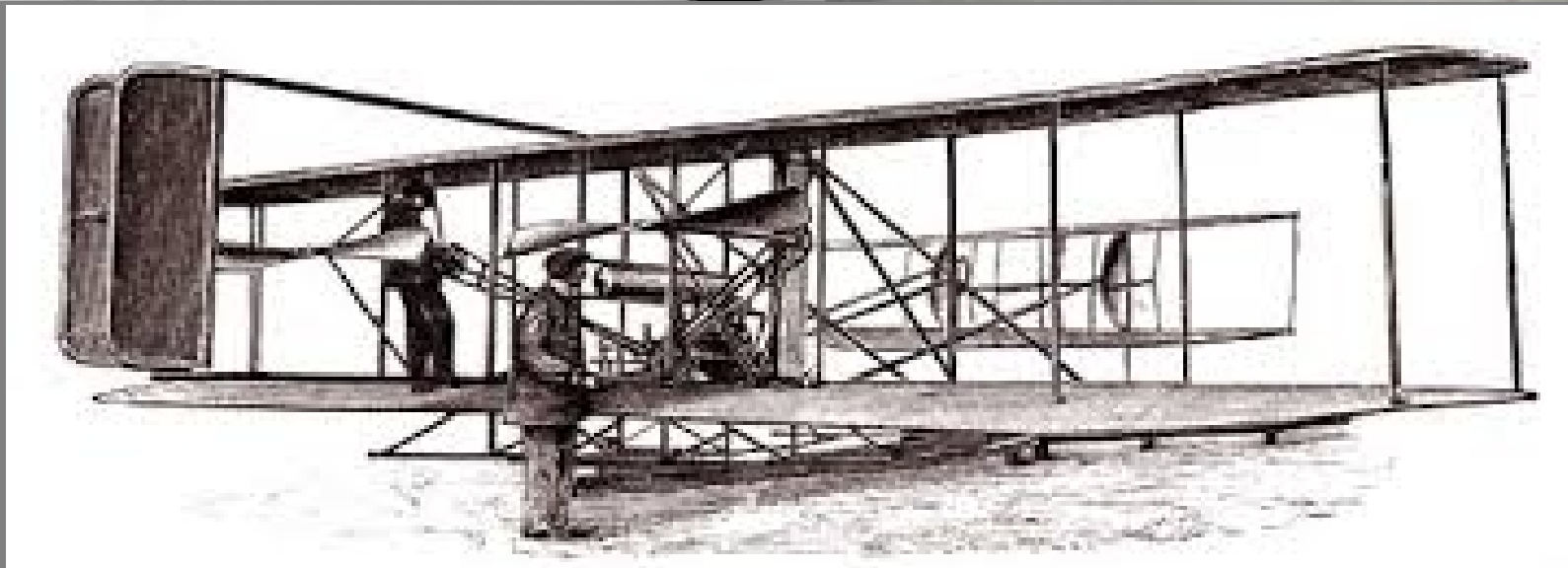
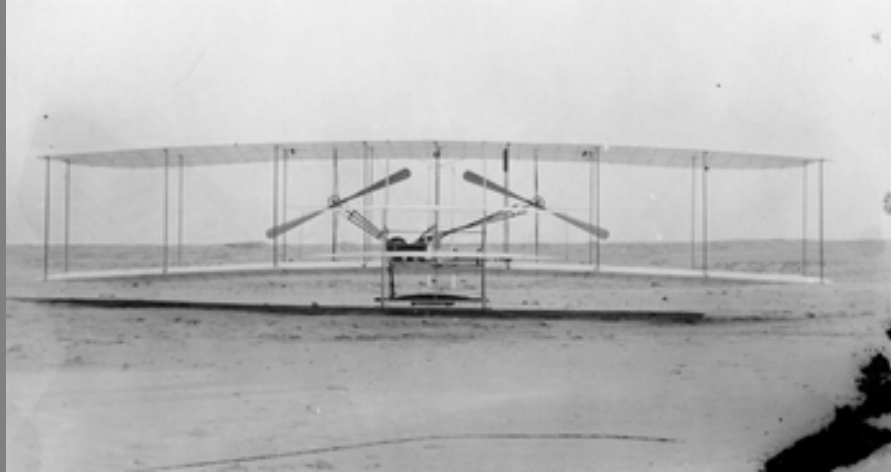


Historia pierwszego samolotu



Pierwszy lot samolotu odbył się 14 grudnia 1903 r. na wzgórzach Kill Devil w Karolinie Północnej (4 sekundy pokonał dystans 34 metrów).

Wygląd



Phoenix.

Polski samolot stratosferyczny.



Samolot stratosferyczny- to samolot zdolny do lotów w stratosferze, czyli na znacznych wysokościach nad powierzchnią Ziemi.

X-37B.

Samolot kosmiczny.



Samolot kosmiczny – statek **kosmiczny** łączący pewne cechy **samolotu** oraz rakiety

Np: X-37 B

Sputnik 1

Pierwszy sztuczny satelita Ziemi. Wystrzelony przez ZSRR 4 października 1957



Kształt kulisty

Masa całkowita 83 kg

Średnica. 58 cm

4 anteny radiowe o długości 2,4-2,9 m

Sputnik 1 stał się pierwszym ludzkim tworem, który osiągnął orbitę okołozemską. Satelita krążył wokół Ziemi 92 doby, w tym czasie zdążył okrążyć Ziemię 1400 razy, co oznacza, że przebył łącznie około 70 milionów kilometrów.

Sputnik 2

Jako pierwszy w historii wyniósł na orbitę okołoziemską żywą istotę, psa Łajkę. Łajka przeżyła w kapsule kilka godzin z powodu temperatury sięgającej 40°C i silnego stresu.



Misja pozwoliła na uzyskanie pierwszych danych o zachowaniu żywego organizmu w przestrzeni kosmicznej. Na Ziemię transmitowano tempo oddychania psa, jego ciśnienie oraz informacje o ruchach zwierzęcia.

Kształt stożka
Średnica 2 m; wys. 4 m
Masa całkowita 508 kg

Start
3 listopada 1957 roku , 7:30
Koniec misji
13 listopad 1957r.

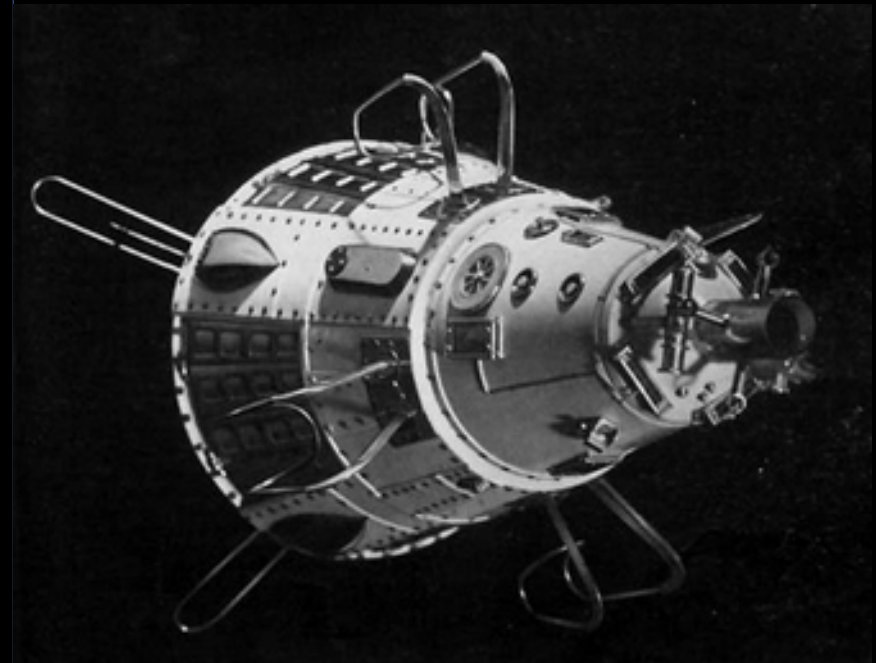
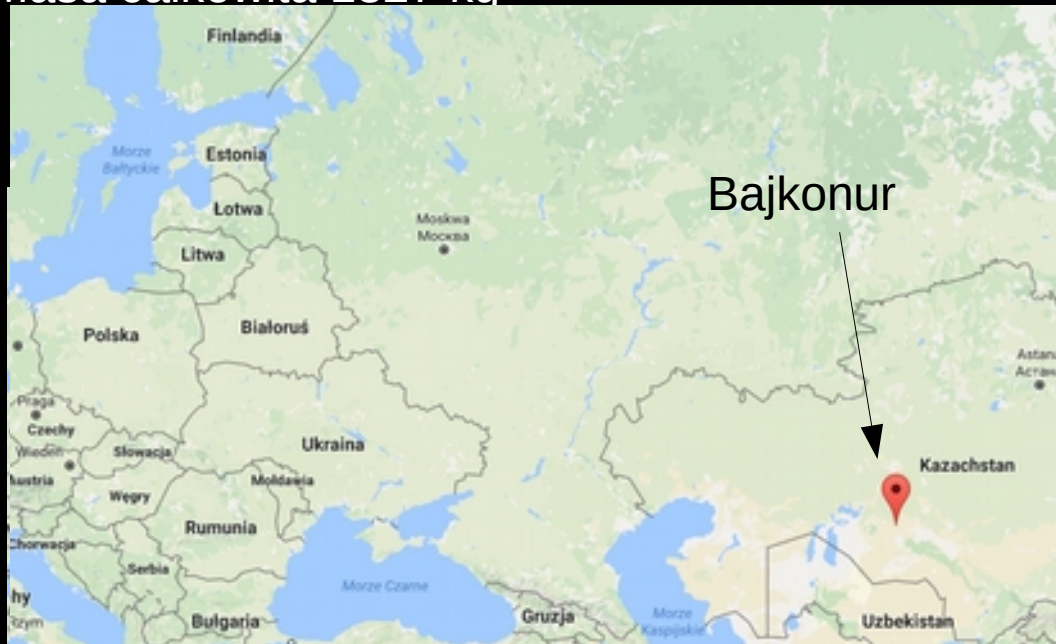


Sputnik 3

Pierwsze automatyczne obserwatorium astrofizyczne. Dwanaście instrumentów wykonywało badania z zakresu astronomii, geofizyki, biologii i fizyki przestrzeni kosmicznej.

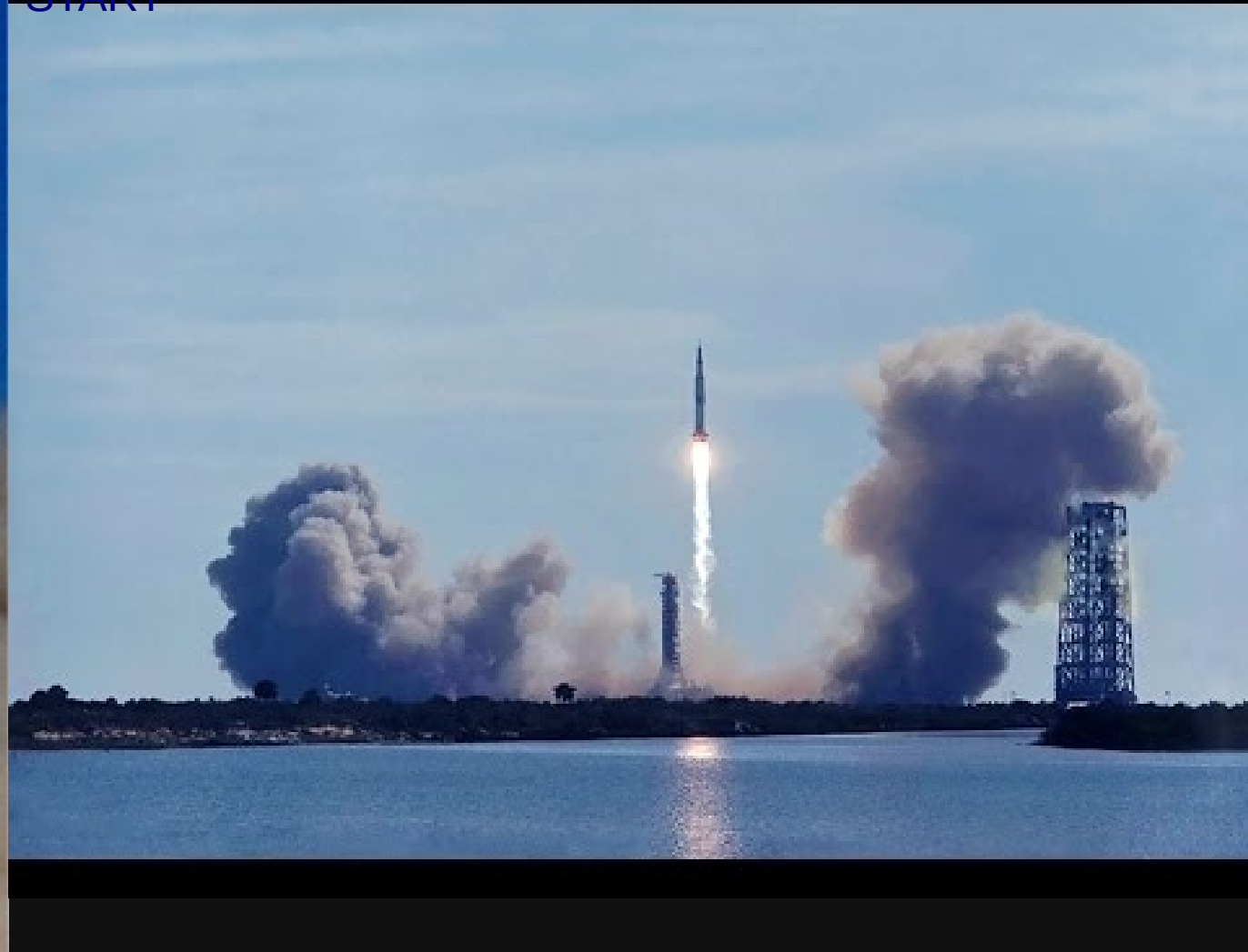
Koszty: 15 milionów RUB
(1957)
Kształt stożka
Średnica 1,7 m; wys. 3,57 m
Masa całkowita 1327 kg

Początek misji 15 maja 1958, Bajkonur
Powrót do atmosfery 6 kwietnia 1960



APOLLO 11

START



Rakieta wraz z modułem załogowym miała 111 metrów wysokości, a całkowita masa startowa wynosiła około 3000 ton

Opis Rakiety

Apollo 11 – misja kosmiczna, której głównym celem było pierwsze lądowanie człowieka na Księżycu. Lądowanie nastąpiło 20 lipca 1969 roku o godzinie 20:17:40 UTC w miejscu $0^{\circ}40'26.69''\text{N}$ i $23^{\circ}28'22.69''\text{E}$. Lot Apollo 11 był elementem szerszego programu Apollo.

Pobyt na Księżycu
21 h 36 m

Start odbył się
16 lipca 1969
(13:32:00 UTC)

Załoga Apollo



Członkowie misji (od lewej): Neil Armstrong,
Michael Collins, Edwin Aldrin

Curiosity

- Curiosity jest sześciokołowym pojazdem (łazikiem) z zamontowanym oprzyrządowaniem badawczym, ramieniem robotycznym, systemami nawigacyjnymi

Zautomatyzowan i autonomiczne laboratorium naukowo-badawcze wysłane na Marsa, w ramach programu badawczego Mars Science Laboratory.

- Nazwę Curiosity wymyśliła w 2009r. 12-letnia Clara Ma z miasta Lenexa w stanie Kansas.



- Polskim wkładem w Curiosity Rover są niechłodzone detektory na podczerwień MCT.
- Jak poinformowała NASA, 22 września 2012 roku Curiosity Rover zbadał pierwszy kamień.

Miejsce lądowania łazika Curiosity 14 sierpnia 2012 r.

- krater Gale leżący na południe od równika. Zdjęcia satelitarne jego okolic ujawniły ślady wcześniejszego występowania ciekłej wody.

Landing Site

Glenelg

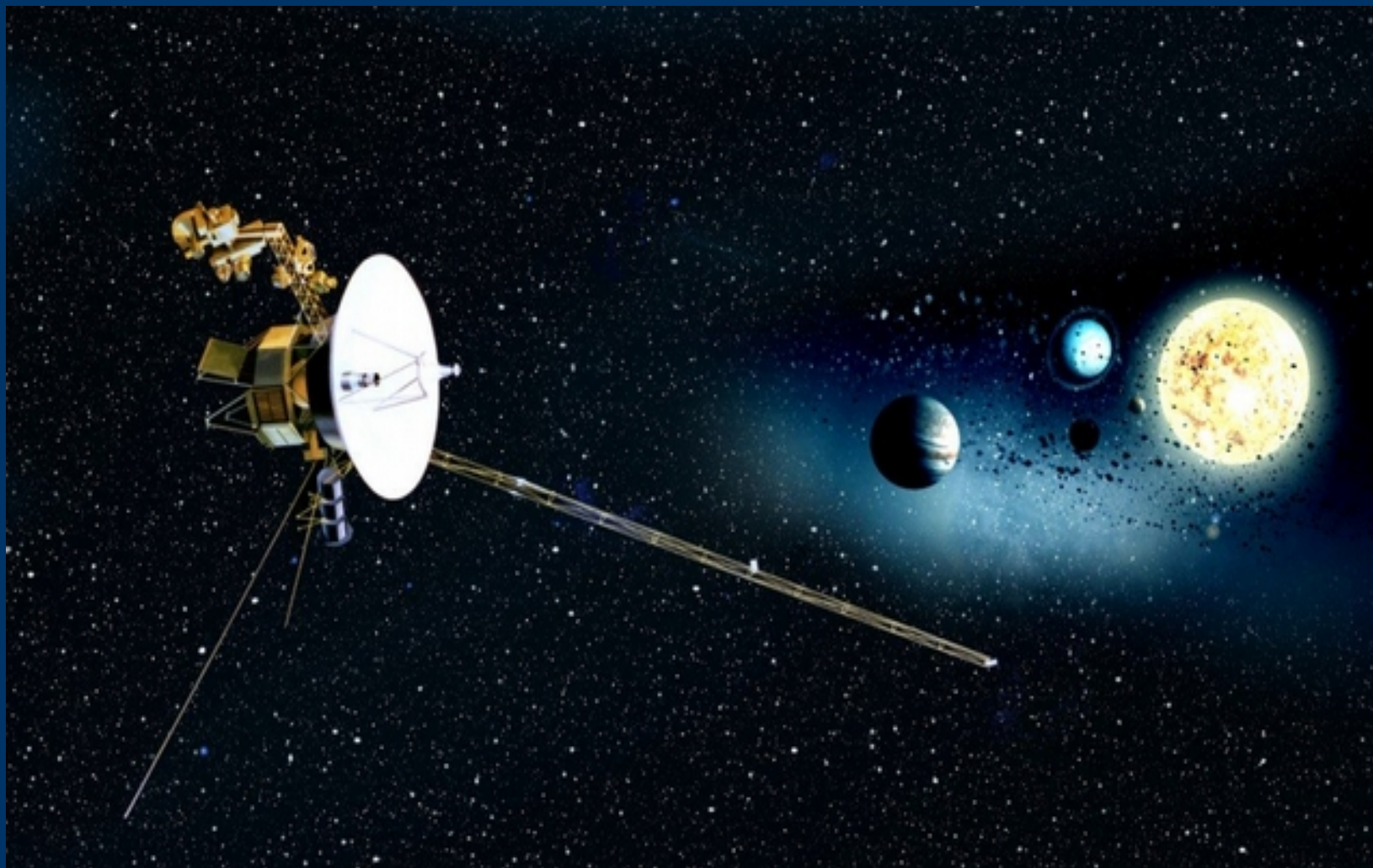
500 m

VOYAGER 1



Voyager 1 – Bezzałogowa sonda kosmiczna NASA została wystrzelona 5 września 1977 roku z Przylądka Canaveral na Florydzie. Na początku lipca 2016 roku sondę dzieliła od Ziemi odległość około 135 au i była ona najdalszym i ciągle działającym obiektem wysłanym w przestrzeń kosmiczną przez człowieka. Sygnał wysłany przez sondę w kierunku anten Deep Space Network potrzebował ponad 18 godzin na przebycie tej drogi

Pierwotnym celem misji Voyagera 1 było zbadanie Jowisza i Saturna oraz ich księżyców. Od grudnia 2004 sonda znajdowała się w obszarze płaszcza Układu Słonecznego. W sierpniu 2012 roku Voyager 1, jako pierwsza sonda wykonana przez człowieka, przekroczył heliopauzę i znalazł się w przestrzeni międzygwiazdnej.



ZŁOTA PŁYTA

Pozłacane dyski, które zostały umieszczone na dwóch sondach wystrzelonych przez NASA w 1977 w ramach programu Voyager. Zawierają dźwięki i obrazy mające ukazać różnorodność życia i kultur na Ziemi. Pomysłodawcami dwugodzinnego nagrania byli Frank Drake i Carl Sagan.

