

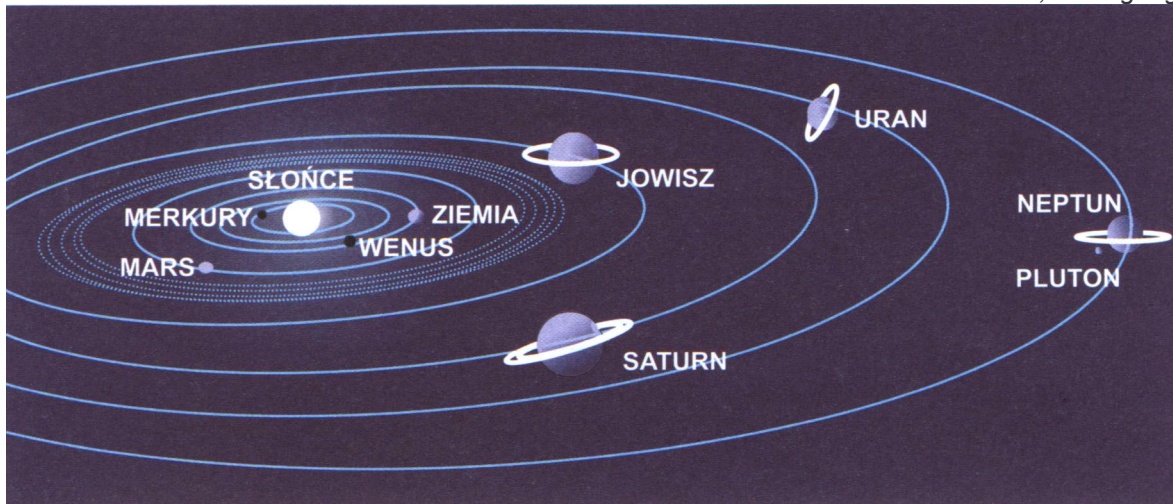
TEST IV - KOSMOS -

Tajemniczy i nieznan świat gwiazd i planet od dawna interesował człowieka. Pełniejsze poznanie tego fascynującego świata umożliwiły wyprawy w kosmos. 12 kwietnia 1961 roku Rosjanin Jurij Gagarin pierwszy raz w historii ludzkości odbył lot dookoła kuli ziemskiej. W 1969 roku na Księżycu, naturalnym satelicie Ziemi, wylądowali Amerykanie Neil Armstrong i Edwin Aldrin. W roku 1978 w kosmosie był także pierwszy Polak - Mirosław Hermaszewski.

Gwiazdy, które wyglądają na niebie jak sztuczne ognie, są w rzeczywistości rozpalonymi kulami gazowymi. Najgorętsze mają kolor niebieski, chłodniejsze czerwony. Jedną z gwiazd jest Słońce. Krążą wokół niego planety, tworząc Układ Słoneczny.

Planety bardzo różnią się od siebie, m.in. rozmiarami, ale mają cechę wspólną - są znacznie mniejsze od Słońca. Prawie wszystkie mają naturalne satelity - księżyce obiegające planetę.

"Świat i człowiek", Atlas geograficzny



1. W centrum Układu Słonecznego znajduje się: (0-1 pkt)
A) Ziemia
B) Mars
C) Pluton
D) Słońce
2. Jak nazywa się naturalny satelita Ziemi: (0-1 pkt)
A) Słońce
B) Merkury
C) Księżyc
D) Jowisz
3. Która z cech jest wspólna dla planet Układu Słonecznego: (0-1 pkt)
A) są większe od Słońca
B) mają taką samą wielkość
C) mają naturalne satelity
D) są mniejsze od Słońca
4. W Układzie Słonecznym znajduje się: (0-1 pkt)
A) 9 planet
B) 10 planet
C) 9 gwiazd
D) 10 gwiazd
5. Gwiazdy zbudowane są z: (0-1 pkt)
A) ognia
B) gazu
C) pyłu
D) skały
6. Który z przyrządów pomaga obserwować gwiazdy? (0-1 pkt)
A) lupa
B) mikroskop elektronowy
C) luneta
D) lornetka

7. Twórcą teorii heliocentrycznej, mówiącej o tym, iż Ziemia krąży wokół Słońca był: (0-1 pkt)
- D A) Kolumb
C) Gagarin
- B) Kopernik
D) Heweliusz
8. Pierwszym człowiekiem w kosmosie był: (0-1 pkt)
- A) Aldrin
C) Armstrong
- B) Hermaszewski
D) Gagarin
9. Ile lat upłynęło od pierwszego lotu człowieka w Kosmos do lotu pierwszego Polaka? (0-1 pkt)
- A) 8 lat
C) 13 lat
- B) 17 lat
D) 3 lata
10. Doła na Marsie jest o 40 min. dłuższa niż doła na Ziemi. O ile dłuższy jest tydzień na Marsie od tygodnia na Ziemi? (0-1 pkt)
- A) 4 godz.40min.
C) 40 min.
- B) 2 godz. 80 min.
D) 7 godz.20 min.

MISJA APOLLO - AMERYKAŃSKI PROGRAM LOTÓW NA KSIĘŻYC

MISJA	CZAS TRWANIA MISJI	ŁĄCZNY CZAS W KOSMOSIE	PRZYBLIŻONY CZAS POBYTU NA KSIĘŻYCU
APOLLO 11	16-24 VI 1969	8 DNI 3 GODZ. 18 MIN	20 GODZ. 39 MIN
APOLLO 12	14 - 24 XI 1969	12 DNI 1 GODZ. 53 MIN	31 GODZ. 30 MIN
APOLLO 13	11 -17 IV 1970	5 DNI 22 GODZ. 55 MIN	-----
APOLLO 14	31 I-9 II 1971	9 DNI 0 GODZ. 2 MIN	33 GODZ. 30 MIN
APOLLO 15	26 VII-7 VIII 1971	12 DNI 7 GODZ. 11 MIN	67 GODZ.
APOLLO 16	16 - 27 IV 1972	11 DNI 1 GODZ. 51 MIN	71 GODZ. 15 MIN
APOLLO 17	7 -19 XII 1972	12 DNI 13 GODZ. 51 MIN	75 GODZ.

11. Która misja zakończyła się niepowodzeniem, gdyż (nie wylądowano na Księżycu)? (0-1 pkt)
- A) Apollo 11
C) Apollo 13
- B) Apollo 12
D) Apollo 16
12. 20 lipca 1969 roku człowiek po raz pierwszy stanął na Księżycu. Ile minut spędzili wtedy kosmonauci na powierzchni Księżycu? (0-1 pkt)
- A) 239 min.
C) 2039 min.
- B) 1239 min.
D) brak danych
13. W misjach Apollo używano raket Saturn V. Były to olbrzymie rakiety, mające wysokość 110 m. Wojtek wykonał rysunek rakiety w skali 1:1000. Narysowana rakietka ma długość: (0-1 pkt)
- A) 11 cm
C) 1,1 cm
- B) 0,11 cm
D) 110cm

14. W ostatniej misji kosmonauci przejechali 35 km po powierzchni Księżyca. Ile to metrów? (0-1 pkt)

- A) 350
- C) 35000

- B) 3500
- D) 350000

15. Kosmonauci ze swej wyprawy przywieźli kamień księżycowy w kształcie graniastosłupa o wysokości 1,2 dm, którego podstawą był trójkąt prostokątny. Oblicz objętość tego kamienia, jeżeli boki trójkąta miały długość 6cm, 8cm, 10cm.(0-4pkt)

16. Na Księżycu ciężar ciała jest 6 razy mniejszy niż na powierzchni Ziemi. Oblicz średnią wagę dziewczynek na Księżycu, jeżeli na Ziemi ważą: (0-4 pkt)

	ANIA	OLA	KASIA
WAGA W kg	21,6	19,8	25,2

„Na ziarnku maku stoi mały dom,
 Pieski szczekają na księżyc makowy
 I nigdy jeszcze tym makowym psom,
 Że jest świat większy, nie przyszło do głowy.
 Ziemia to ziarnko - naprawdę nie więcej,
 A inne ziarnka - planety i gwiazdy.
 A choć ich będzie chyba sto tysięcy,
 Domek z ogrodem może stać na każdej.
 Wszystko w makówce. Mak rośnie w ogrodzie,
 Dzieci biegają i mak się kołysze.
 A wieczorami, o księżycu wschodzie
 Psy gdzieś szczekają, to głośniej, to ciszej.”
 Czesław Miłosz, "Przypowieść o maku"

17. Tematem „Przypowieści o maku” jest: (0-1 pkt)

- | | |
|-----------------|--|
| A) dom rodzinny | B) szczęśliwe dzieciństwo
w domku z ogródkiem |
| C) uprawa maku | D) Ziemia we wszechświecie |

18. Wspólne elementy tekstu zawierającego informacje o kosmosie i wiersza

„Przypowieść o maku” to: (0-1 pkt)

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| A) wschody Słońca i Księżycy | B) sławni badacze kosmosu |
| C) gwiazdy i planety | D) bogowie Słońca i Księżycy |

19. Ziemia w wierszu przyrównana jest do: (0-1 pkt)

- | | |
|-----------------|------------|
| A) małego domku | B) ogródka |
| C) makówki | D) ziarnka |

20. Z jakich pojęć składa się świat ukazany w wierszu: (0-1 pkt)

- | | |
|---|--|
| A) psy, dzieci, dom, planety
i gwiazdy | B) gwiazdy, domek z ogrodem,
samochód, dzieci |
| C) dzieci, mak, domek z ogrodem,
kot | D) domek z ogrodem i basenem
psy, planety i gwiazdy |

21. W którym szeregu nazwy planet uporządkowane są alfabetycznie: (0-1 pkt)

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| A) Merkury, Wenus, Ziemia, Mars | B) Pluton, Wenus, Mars, Saturn |
| C) Jowisz, Saturn, Uran, Neptun | D) Mars, Neptun, Pluton, Wenus |

22. Kosmos nie pojawia się w następujących utworach: (0-1 pkt)

- | | |
|---------------------|---------------------------------|
| A) "Mały książę" | B) "Opowieści o pilocie Pirxie" |
| C) "Robinson Kruzo" | D) „Przypowieść o maku” |

23. Pierwszy człowiek na Księżycu, Neil Armstrong, powiedział, stawiając stopę na księżycowym gruncie: „To mały krok człowieka, ale wielki krok ludzkości”. Wyjaśnij (w 2-3 zdaniach) słowa astronauty. (0-2 pkt)

.....

.....

.....

.....

.....

