

# Pytania z astronomii

## Księżyc

1. Podaj nazwy czterech podstawowych faz Księżyca.
2. Co to znaczy, że Księżyc jest w nowiu?
3. Dlaczego obserwujemy zaćmienie Księżyca?
4. Jak nazywają się wahania w ruchu Księżyca w wyniku, których obserwujemy 59% jego powierzchni?
5. Jaką różnicę obserwujemy między widoczną, a niewidoczną stroną Księżyca?
6. Dlaczego zaćmienia Księżyca obserwujemy częściej niż zaćmienia Słońca?
7. Dlaczego w czasie „dnia” na Księżycu można zobaczyć gwiazdy?
8. Jakie znasz trzy rodzaje zaćmień Słońca?
9. Jakie parametry Księżyca musiałyby ulec zmianie, aby nie można było obserwować całkowitych zaćmień Słońca, a jedynie obrączkowe?
10. Ile razy (w przybliżeniu) średnica Ziemi jest większa od średnicy Księżyca?
11. Ile razy (w przybliżeniu) masa Ziemi jest większa od masy Księżyca?
12. Dlaczego obserwujemy zaćmienie Słońca?
13. Jak nazywała się misja, w wyniku, której człowiek po raz pierwszy wylądował na Księżycu?
14. W którym roku człowiek postawił pierwsze kroki na Księżycu?
15. Jak nazywali się dwaj amerykańscy kosmonauci, którzy jako pierwsi wylądowali na Księżycu?
16. Jak nazwano ciemne plamy widoczne na powierzchni Księżyca?
17. Jak nazywały się radzieckie łaziki, które badały powierzchnię Księżyca w latach 70 ubiegłego wieku?
18. Jaki czas upływa między dwiema takimi samymi fazami Księżyca?
19. Jak odróżnić pierwszą kwadrę od ostatniej?
20. Jak długo biegnie światło z Ziemi do Księżyca?
21. Jaką metodę stosujemy dla dokładnego wyznaczenia odległości Księżyca?
22. Ilu ludzi spacerowało po powierzchni Księżyca?

# Planety

1. Dlaczego w starożytności planety nazwano „gwiazdami błędzącymi”?
2. Jak powstała nazwa planeta?
3. Która z planet jest największa?
4. Która z planet posiada najbardziej okazały pierścień?
5. Wymień przynajmniej trzy planety posiadające pierścień.
6. Które z planet nie posiadają własnego księżycyca?
7. Które planety zaliczamy do planet typu ziemskiego?
8. Które planety należą do planet olbrzymich?
9. Jak nazywa się największy księżyc w Układzie Słonecznym?
10. Podaj przynajmniej trzy planety posiadające wiele (ponad 10) księżyców.
11. Jak nazywała się misja dwóch sond kosmicznych, które przekazały na Ziemię zdjęcia i pomiary Jowisza, Saturna, Urana i Neptuna?
12. Ile razy dalej od Słońca leży orbita Neptuna w porównaniu z orbitą Ziemi?
13. Na powierzchni jakiej planety istnieje największa różnica temperatur?
14. Na jakim księżycu Jowisza odkryto czynne wulkany?
15. Jaki księżyc Saturna posiada własną atmosferę?
16. Którą z planet zbadało najwięcej sond kosmicznych?
17. Która z planet przypomina wyglądem Księżyc?
18. Podaj nazwę przynajmniej jednej misji, która przysłała zdjęcia Marsa.
19. Gdzie można znaleźć Wielką Ciemną Plamę?
20. Gdzie można znaleźć Wielką Czerwoną Plamę?
21. Która z planet najwolniej obraca się wokół swojej osi?
22. Na której planecie istnieje gęsta atmosfera oraz panuje wysoka temperatura przy powierzchni?
23. Czym jest i gdzie się znajduje dolina Marinerów?
24. Jak nazywa się najwyższa góra w Układzie Słonecznym?
25. Jak nazywa się polski astronom, który opracował metodę znajdowania planet krążących wokół pulsarów?

## Ciała drobne

1. Podaj przynajmniej cztery rodzaje ciał niebieskich tworzących Układ Słoneczny.
2. Do jakiej grupy ciał niebieskich zaliczono niedawno Plutona?
3. Gdzie w Układzie Słonecznym znajduje się dużo planetoid?
4. Gdzie znajduje się pas Kuipera?
5. Jak nazywano obiekt, którego odkrycie spowodowało utworzenie kategorii planet karłowatych i degradację Plutona?
6. Jak nazywa się sonda która w 2015 roku wykonała zdjęcia Plutona i Charona?
7. Jak nazywają się pozostałości meteoru, które spadną na powierzchnię planety?
8. Jak nazywają się otwory powstałe w wyniku upadku meteoroidów?
9. Czym różni się planetoida od księżycy?
10. Czym różni się planeta od gwiazdy?
11. Wymień trzy elementy, które można zaobserwować u komety zbliżającej się do Słońca.
12. Skąd prawdopodobnie pochodzą komety?
13. Jakie dwa rodzaje warkoczy może posiadać kometa?
14. Podaj nazwy trzech obiektów zaliczanych obecnie do planet karłowatych?
15. Jaką masę ma największy znaleziony na Ziemi meteoroid?
16. Jaką średnicę ma największy zachowany na Ziemi krater meteoroidowy?
17. W jakim kraju znajduje się największy znany meteoroid?
18. W okolicach jakiego miasta znaleziono niedawno największy polski meteoroid?
19. Jaką nazwę nosi najbardziej znana kometa okresowa, która obiega Słońce w czasie 76 lat?
20. Dlaczego kometa może posiadać dwa warkocze?
21. Jak nazywa się lądowisko, który wylądował na jądrze komety Czuriurowa-Gierasimienko?
22. Jak nazywa się europejska misja badawcza która wysłała sondę w celu zbadania komet?
23. Czym zajmuje się sonda Dawn?
24. Podaj nazwy przynajmniej trzech planet karłowatych.