## WĘDRÓWKI I ZŁĄCZENIA PLANET

Imię i nazwisko ………………

Klasa…….

Rok ……...

|  |
| --- |
| **Uwaga!** Nigdy nie patrz przez żaden instrument optyczny (luneta, lornetka, teleskop, lupa itp.) bezpośrednio na Słońce i jego otoczenie. Dotyczy to także planet znajdujących się w pobliżu Słońca. Grozi to trwałą utratą wzroku! Pamiętaj, że Księżyc świeci odbitym światłem Słoneczny, Jego blask nie jest tak jasny jak światło Słońca, ale może uszkodzić nasze oczy, gdy długo obserwujemy go w dużym przybliżeniu. Jeśli patrząc na Księżyc – szczególnie bliski pełni – np. przez lornetkę czujesz ból lub zmęczenie oczu, przerwij obserwacje. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data i godzina**  **zjawiska** | **Data i czas obserwacji** | **Współrzędne geograficzne** | **Zaobserwowane obiekty** | **Uwagi (pogoda, warunki)** |
| 25-28 II 2023, wieczorem  **Jowisz** widoczny ponad **Wenus** przed zachodem Słońca |  |  |  |  |
| 27 II 2023, wieczorem i aż do północy  **Mars** widoczny w pobliżu **Księżyca** (w fazie 54%) |  |  |  |  |
| 1-3 III 2023, wieczorem, około 19:00  **Wenus** widoczna blisko **Jowisza** |  |  |  |  |
| 23 III 2023, wieczorem, około 18:00-19:00  **Księżyc** w fazie sierpa (5%) między **Wenus** a **Jowiszem** |  |  |  |  |
| 24 III 2023, wieczorem, około 19:00  **Księżyc** (11%) blisko **Wenus** i **Urana** |  |  |  |  |
| 27-29 III 2023, tuż po zachodzie Słońca  Bardzo nisko nad horyzontem  **Merkury** w pobliżu **Jowisza** |  |  |  |  |
| 28 III 2023, około 20:30  **Księżyc** (47%) w pobliżu **Marsa** |  |  |  |  |
| 11 IV 2023, około 21:30  **Wenus** w pobliżu gromady otwartej gwiazd **Plejady** |  |  |  |  |
| 15 IV 2023, około 21:30  **Wenus** w pobliżu gromad otwartych gwiazd: **Hiad** i **Plejad** |  |  |  |  |
| 20 IV 2023, wieczorem i nocą  Nów **Księżyca**, najlepsze warunki do obserwacji planet i gwiazd |  |  |  |  |
| 21 IV 2023, wieczorem  **Księżyc** w fazie sierpa(3%)w pobliżu **Merkurego**, powyżej **Wenus** i **Plejady** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |