

**УВАГА! ВІДПОВІДІ НА ЗАПИТАННЯ ПОВИННІ БУТИ РОЗШИРЕНИМИ І МІСТИТИ ВАШІ ДУМКИ НА ДАНУ ТЕМУ**



1. «Сонячний вітер», спалахи та протуберанці як об'єкти вивчення астрономії.
2. «Теорія великого вибуху», її суть та експериментальне підтвердження.
3. «Чорні діри» як об'єкти вивчення астрономії.
4. Астрономія вивчає рух, будову, походження і розвиток небесних тіл. В якій із цих галузей астрономи мають найбільшу інформацію, а в якій послуговуються лише загальними міркуваннями й гіпотезами?
5. Астрономія як наука. Історія розвитку астрономії та уявлень людини на Всесвіт. Відмінність астрономії від інших природознавчих наук. Чому ви так вважаєте?
6. В чому відмінність геоцентричної та геліоцентричної систем світу. Опишіть їх суть. Хто їх автори?
7. Всесвіт, Галактика, поняття нескінченності як об'єкти вивчення астрономії.
8. Земля, – вважали древні, – утримується на трьох китах або слонах. Спростуйте цю думку, не вдаючись до науково-технічних надбань сучасної цивілізації.
9. Зоряне небо, зірки та сузір'я як об'єкти вивчення астрономії.
10. Карликові планети, астероїди та транснептунові об'єкти.
11. Метеорні тіла (метеори, метеорити, боліди) та комети як об'єкти вивчення астрономії.
12. На вашу думку, що спільне та відмінне у таких наук як астрологія та астрономія?
13. На відміну від фізики, хімії, мінералогії та інших наук, астрономія, подібно до біології, є наукою наскрізь еволюційною. Як розуміти це твердження?
14. Тривалий час комети вважалися вісниками всіляких бід на Землі, а метеорні тіла приймалися за душі померлих людей. Чи справді це так?
15. Чи є у Всесвіті тіла, які не рухалися б відносно інших тіл і були абсолютно нерухомими?
16. Чому астрономи, спостерігаючи в телескоп за далекими галактиками, бачать минуле Всесвіту?
17. Що таке сузір'я? Які сузір'я ви знаєте? Намалюйте їх.
18. Як на вашу думку, у чому, крім наукового інтересу, значення проблеми позаземного життя?
19. Яких великих вчених – астрономів ви знаєте? Опишіть їх внесок у розвиток науки.
20. Як утворюється «Полярне сяйво»?