

- Яких великих вчених – астрономів ви знаєте? Опишіть їх внесок у розвиток науки.
- Як на вашу думку, у чому, крім наукового інтересу, значення проблеми позаземного життя?
- Що таке сузір'я? Які сузір'я ви знаєте?
- Чому астрономи, спостерігаючи в телескоп за далекими галактиками, бачать минуле Всесвіту?
- Чи є у Всесвіті тіла, які не рухалися б відносно інших тіл і були абсолютно нерухомими?
- Тривалий час комети вважалися вісниками всіляких бід на Землі, а метеорні тіла приймалися за душі померлих людей. Чи справді це так?
- Опишіть суть «Теорії великого вибуху».
- На відміну від фізики, хімії, мінералогії та інших наук, астрономія, подібно до біології, є наукою наскрізь еволюційною. Як розуміти це твердження?
- На вашу думку, що спільне та відмінне у таких наук як астрологія та астрономія?
- Метеорні тіла (метеори, метеорити, боліди) та комети як об'єкти вивчення астрономії.
- Зоряне небо, зірки та сузір'я як об'єкти вивчення астрономії.
- Земля, – вважали древні, – утримується на трьох китах або слонах. Спростуйте цю думку, не вдаючись до науково-технічних надбань сучасної цивілізації.
- Всесвіт, Галактика, поняття нескінченності як об'єкти вивчення астрономії.
- В чому відмінність геоцентричної та геліоцентричної систем світу. Опишіть їх суть. Хто їх автори?
- 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?
- «Чорні діри» як об'єкти вивчення астрономії.
- «Теорія великого вибуху», її суть та експериментальне підтвердження.
- «Сонячний вітер», спалахи та протуберанці як об'єкти вивчення астрономії.