**ОКУУЧУЛАРДЫН РЕСПУБЛИКАЛЫК АСТРОНОМИЯЛЫК ТУРНИРИНИН ТАПШЫРМАСЫ**

1. **КАГЫЛЫШУУ.** Саманчынын жолу (Млечный путь) жана Андромеданын тумандуулугу галактикаларынын кагылышуусунун болжолдуу убактысын баалоо. Күн системасынын мындан ары өнүгүү сценарийин сүрөттөө.
2. **КАН ТҮСТҮҮ АЙ.** Эмне үчүн Ай тутулган учурда кызыл өңдө болот? Силерге белгилүү дагы кайсы көрүнүштөр ушуну менен жалпы себепке ээ болот?
3. **АЛМАШТЫРУУ.** Күн системасындагы Күндүн ордун Юпитер ээлеп алды, ал эми Жер ошол эле радиус менен орбита боюнча айланууну улантты дейли. Жерде жыл кандай боло тургандыгына баа бергиле.
4. **ТҮНДҮК ЖЫЛДЫЗЫ.** Кохаб – бул, (Кичи) Жетиген жылдызы β. Кайсы кылымда бул жылдызга ушундай аталыш бергендигин баалагыла.
5. **ЖЫЛ МЕЗГИЛИ.** Орионду α дүйнөнүн уюлу менен дал келет деп элестетип койгула. Жерде жыл мезгилинин алмашуусуна кандай таасир этет?
6. **ЭЛОГАНЦИЯДАГЫ ВЕНЕРА**. Обсерваториянын окумуштуусу Жерде туруп Венерадан түшкөн жарыктын чагылышуусуна байкоо салуу боюнча Күнгө жарк этмени каттайт. Марстагы окумуштуу Күнгө түздөн-түз байкоолорду жүргүзөт. Марстагы Жердегиге караганда жарк этмени эртерээк каттап алуусунун мүмкүндүгү кандай?
7. **БУЛ КАЧАН БОЛГОН?** 2018-жылы Бишкек шаарында күндүн узактыгы качан 7 саат 30 мүнөткө барабар болгон?
8. **АЙДЫН ДИАМЕТРИ.** Сиздин көз карашыӊыз боюнча Айдын диаметрин аныктоонун жөнөкөйүрөөк ыкмасын сунуштагыла.
9. **ПОСТЕР.** Акыркы 3 жылдагы маанилүү астрономиялык ачылыштар жана жетишкендиктер менен постер түзгүлө. Өз тандооңорду аргументтегиле.
10. **АРАЛЫК.** Метагалактиканын Жердин аралыгына космологиялык кеңейүүсү кандай таасир этет
11. Айга чейин
12. Галактиканын борборуна чейин

(өз жообуңарды аргументтештиргиле!)