**Сценарий игры «Звёздный час».**

**Автор - Дупленко** Н. П. учитель физики МОБУ СОШ № 14 ст. Журавской Кореновского района

Участниками игры являются 7 человек, которые заняли в викторине «Самый умный» места с 1 по7-е. В первом туре задаётся каждому по 4 вопроса. Участники, которые верно ответили на 1 или 2 вопроса выбывают, остальные проходят в следующий тур.

**1 тур. Вопросы о космосе.**

1. Самое близкое к нам небесное тело. (**Луна**)
2. Линия, которую описывает в пространстве летящая ракета или небесное тело. (**Траектория**)
3. Первая женщина – космонавт. ( **Терешкова** Валентина Владимировна)
4. Самая большая планета солнечной системы. (**Юпитер.** Диаметр экватора 142700 км.)
5. Комплекс сооружений и технических средств для запуска космических ракет. (**Космодром**)
6. Подопытное животное, используемое для изучения условий космических полетов. (**Кролик**)
7. Тело, падающее на Землю из межпланетного пространства. (**Метеорит**)
8. Название космодрома в Казахстане, с которого был запущен первый искусственный спутник Земли и совершил полет первый в истории космонавт? (**Байконур**)
9. Первое живое существо, которое отправилось в космос. ( **Собака Лайка**)
10. Космонавты какой страны были на поверхности Луны? (**Космонавты США**.)
11. Назовите одним словом мир звезд и галактик. (**Вселенная**)
12. Слово, которое произнес Юрий Гагарин перед стартом. («**Поехали!**»)
13. Прибор для наблюдения за небесными телами. (**Телескоп)**
14. Явление, при котором Земля попадает в тень, отбрасываемую Луной? (**Солнечное затмение**)
15. планета Солнечной системы, на которой существует жизнь. (**Земля**)
16. Советский конструктор первых ракетно – космических аппаратов, под его руководством был подготовлен первый пилотируемый полет. (Сергей Павлович **Королев**)
17. Летательный аппарат тяжелее воздуха, предназначенный для полетов в атмосфере. (**Самолет**)
18. Назовите клички собак, которые побывали в космосе и вернулись на Землю. (**Белка и Стрелка**)
19. Сколько планет входят в солнечную систему? (**8**)
20. Заданное направление для ракеты или самолета. (**Курс**)
21. Время полного оборота Земли вокруг Солнца. (**Год**)
22. Как называется космический корабль, на котором совершил свой полет Гагарин? («**Восток**»)
23. Как называют человека, испытывающего космическую технику в космическом полете? (**Космонавт**)
24. Чертеж звездного неба. (**Карта**)
25. Вокруг этой планеты имеются огромные кольца из кусков камня, льда, пыли. (**Сатурн**)
26. Назовите фамилию учителя, который впервые в истории предложил использовать ракету для исследований космического пространства и межпланетных полетов. (Конст. Эд.**Циолковский**)
27. Человек, который наблюдает за звездным небом, изучает жизнь звезд и планет. (**Астроном**)
28. Четвертая планета от Солнца. Ответ: **Марс**
29. Общее название двенадцати созвездий? (***Зодиак****.*)

**2 тур. «Загадки о Вселенной**

1. Поле не меряно, овцы не считаны, пастух рогат. (**Небо, звезды, месяц**)
2. Не огонь, а больно жжет, не фонарь, а ярко светит, не пекарь, а печет. (**Солнце**)
3. Сестра к брату в гости идет, а он от сестры прячется. (**Луна, Солнце**)
4. От января до января нам нужен лист… (**календаря**)
5. Что видим мы, взглянув в оконце? Нам ярким светом светит… (**Солнце**)
6. Вот появляется звезда, и длинный хвост у нее при этом. Мы смело говорим тогда, что видим мы на небе…(**Комету**)
7. Вот камень с неба к нам летит. Как звать его? (**Метеорит**)
8. Коль ночь ясна – прозрачен воздух, тогда мы небо видим…(**в звездах**)
9. Звезда – пастух. (**Полярная звезда**)
10. Светит, а не греет. (**Луна**)
11. Золотое яблочко по небу катается. (**Солнце**)
12. Какой дождь головы не замочит? (**Метеоритный**)
13. Виден край, а не дойдешь. Что это? (**горизонт**)
14. То черное полотно, то белое полотно закрывает окно. (**День и ночь**) 15.Я Вселенной управляю, Тела в движение привожу, С любой работой я справляюсь И хороводы я вожу. (**С*ила***) 16. Чего в шкаф не спрячешь? (***Луч света***.) 17.Чудо-птица, алый хвост, полетела в стаю звезд. (**Ракета**.)  
    **3 тур. Вопросы по физике для 9-10кл /верный ответ подчёркнут/**

1.Как называется явление возникновения электрического тока в замкнутом контуре при изменении магнитного потока через контур? А. Сила Ампера Б. Электролиз В. Сила Лоренца Г. Электромагнитная индукция.

2.Постоянный магнит притягивает…А. одноименный полюс другого магнита; Б. любые металлические предметы; В. некоторые железосодержащие сплавы; Г. любые железосодержащие сплавы.

3.Тело, длительное время сохраняющее намагниченность, называется: А.электромагнитом; Б.магнитом; В. источником тока; Г. электродвигателем.

4.Действие одного наэлектризованного тела передается на другое… А. через воздух; Б. через вакуум; В. посредством электрического поля; Г. любым путем.

5. При электризации трением оба тела получают заряды… А. равные по величине и одинаковые по знаку; Б. разные по величине и одинаковые по знаку; В. равные по величине и противоположные по знаку; Г. разные по величине и противоположные по знаку.

6.Каким способом нельзя изменить магнитное поле катушки? А. Изменить число витков; Б. Вводя в катушку сердечник, изготовленный из феррамагнетика; В. Изменяя силу тока катушки; Г. Воздействуя на катушку тепловым излучением.

7.Какие вещества хорошо притягиваются магнитом? А.Бумага, Б.Сталь, В.Чугун Г.Никель 1)А и Б; 2)Б и В; 3)В и Г; 4)Б, В,Г.

8. Какими часами следует измерять время на космической станции в условиях невесомости? А. Водяными; Б. Песочными; В. Маятниковыми; Г. Пружинными