

## Вселенная. Тела и Вещества

### «Своя игра» по предмету «Окружающий мир» для учащихся 4–5 классов

В игре участвуют 3 ученика (или 3 команды). Правила соответствуют правилам телевизионной передачи «Своя игра». Игроки открывают секторы и отвечают на вопросы. За верный ответ баллы поступают на счет игрока, за неверный – снимаются.

В игре имеются секторы: «Кот в мешке» – ответ на этот вопрос надо отдать одному из соперников; «Своя игра» – игрок в зависимости от набранных очков делает ставку, при этом другие игроки могут увеличить ставку и «перекупить» вопрос.

В финальном раунде играют участники, имеющие на счету положительную сумму баллов. Игроки выбирают тему финала, делают ставки, ведущий читает вопрос, а через одну–две минуты игроки дают свои ответы. Побеждает игрок, набравший больше баллов.

#### Первый тур

ПЛАНЕТЫ	10	20	30
СОЗВЕЗДИЯ	10	20	30
УЧЕННЫЕ	10	20	30

#### Тема «Планеты». Вопросы:

**10 баллов.** По какой по счету орбите от Солнца вращается Земля? (По третьей.)

**20 баллов.** Чем отличаются Уран и Венера от других планет Солнечной системы? (Они вращаются вокруг своей оси в сторону, противоположную вращению остальных планет.)

**30 баллов.** На какой планете, как и на Земле, есть смена времен года? (На Марсе.)

#### Тема «Созвездия». Вопросы:

**10 баллов.** Сколько зодиакальных созвездий? (Двенадцать.)

**20 баллов.** «Своя игра». В каком созвездии находится Полярная звезда? (В созвездии Малая Медведица.)

**30 баллов.** Сколько созвездий насчитывается в настоящее время? (88)

#### Тема «Ученые». Вопросы:

**10 баллов.** «Кот в мешке». Кто изобрел телескоп? (Галилео Галилей.)

**20 баллов.** Кто первым определил диаметр Земли? (Египетский ученый Эратосфен.)

**30 баллов.** Кто первым открыл гелиоцентрическую систему мира? (Николай Коперник.)

#### Второй тур

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА	20	30	40
ЗЕМЛЯ	20	30	40
ЛУНА	20	30	40

#### Тема «Солнечная система». Вопросы:

**20 баллов.** Почему систему называли Солнечной? (Планеты вращаются вокруг Солнца.)

**30 баллов.** «Кот в мешке». Сколько планет в Солнечной системе? (Девять планет. Однако, по последним данным ученых, Плутон не является планетой.)

**40 баллов.** Какие небесные тела образуют Солнечную систему? (Солнце, планеты и их спутники, кометы, метеорные тела, космическая пыль.)



### Тема «Земля». Вопросы:

**20 баллов.** Сколько геологических оболочек имеет Земля? (Четыре: атмосфера, гидросфера, литосфера, биосфера.)

**30 баллов.** Почему бывает високосный год? (Истинный солнечный год содержит 365,2422 суток. Но гражданский календарь, чтобы быть удобным, должен содержать целое число суток. Поэтому в нем обычный год содержит 365 суток, а учет дробной части суток (0,2422) происходит раз в четыре года путем добавления одного дня к так называемому високосному году.)

**40 баллов.** «Своя игра». Какой народ первым научился по прибору определять стороны горизонта? (Китайцы.)

### Тема «Луна». Вопросы:

**20 баллов.** Что такое Луна? (Естественный спутник Земли.)

**30 баллов.** Как называются большие круглые впадины на Луне? (Кратеры.)

**40 баллов.** Можно ли искупаться на Луне? (Нет. На Луне есть моря, но нет воды.)

## Третий тур

ТЕЛА	30	40	50
ВЕЩЕСТВА	30	40	50
ФИЗИКА И ХИМИЯ	30	40	50

### Тема «Тела». Вопросы:

**30 баллов.** Что такое тело? (Любой объект из окружающих нас.)

**40 баллов.** В каких состояниях может находиться тело? (Жидком, твердом, газообразном.)

**50 баллов.** Как называется явление, в результате которого тело меняет форму, размер, объем? (Деформация.)

### Тема «Вещества». Вопросы:

**30 баллов.** Из чего состоит вещество? (Из молекул, а молекулы – из атомов.)

**40 баллов.** «Кот в мешке». Какие бывают вещества? (Простые и сложные, органические и неорганические.)

**50 баллов.** Как называется взаимное проникновение соприкасающихся веществ вследствие беспорядочного движения частиц? (Диффузия.)

### Тема «Физика и химия». Вопросы:

**30 баллов.** «Своя игра». Что в переводе с древнегреческого обозначает слово «physis»? (Природа.)

**40 баллов.** Реакция, сопровождающаяся выделением тепла и света. (Горение.)

**50 баллов.** Взаимодействие вещества с кислородом называется... (окислением.)

## Финал

**Тема «Ученые».** В честь какого известного ученого названа периодическая комета, которую жители Земли могут видеть каждые 76 лет? (В честь английского астронома Эдмунда Галлея, открывшего эту комету.)

**Тема «Тела».** Что в переводе с латинского означает слово «молекула»? (Молекула – уменьшительное от латинского слова «moles» – «масса».)

**Тема «Планеты».** Назовите планеты Солнечной системы, не имеющие спутников. (Меркурий, Венера, Плутон.)

**Тема «Луна».** Искусственный аппарат какой страны впервые достиг поверхности Луны 14 сентября 1959 года? (СССР. Автоматическая межпланетная станция «Луна-2» стартовала 12 сентября 1959 года, а 14 сентября достигла Луны и доставила на ее поверхность вымпелы с изображением герба СССР.)

**Тема «Солнце».** За сколько минут доходит свет от Солнца до Земли? (За  $8 \frac{1}{3}$  минуты.)

**Подведение итогов. Награждение победителя.**

