**Поле чудес – 7-8 класс**

I. Первый, правильно ответивший на вопрос, выходит играть.

1. Что видно, если ничего не видно? (туман)
2. Никто его не видывал

А слышать – слыхивал

Без тела, а живет оно

Без языка – кричит. (эхо)

1. Какая физическая ошибка допущена в стихотворении:

Она течет и по стеклу текла

Но вдруг её морозом оковало,

И неподвижной льдинкой стала,

а в мире поубавилось тепла. (При отвердевании тепло выделяется в окружающую среду).

Отобранные три человека выходят и садятся за первую парту. Все остальные ученики – зрители и болельщики.

1 тур.

Автор третьего начала ТМД Вальтер Нернст в часы досуга разводил животных, про которых говорил: «Я развожу таких животных, которые находятся в термодинамическом равновесии с окружающей средой» КАРП

Победивший в первом туре пока отсаживается в сторону, до финала.

II. Первый, правильно ответивший на вопрос, выходит играть.

1. Как отличить вареное яйцо от сырого?
2. Почему воздушный шар

Днем поднять труднее.

Ночью этот стратостат

Ввысь летит скорее? (Подъемная сила воздушного шара зависит от разности плотностей воздуха в шаре и окружающего воздуха. Ночью разность больше.)

1. Бортпроводница очень мило

Перед полетом попросила

Из ручек вылить все чернила.

Зачем ей это надо было? (на большой высоте давление окружающего воздуха мало, а давление в ручке равно атмосферному давлению на поверхности Земли и чернила выльются).

2 тур.

Ученики в лаборатории Резерфорда назвали своего любимого учителя именем животного, которое никогда не пятится назад. КРОКОДИЛ

Победивший во втором туре пока отсаживается в сторону, до финала.

III. Первый, правильно ответивший на вопрос, выходит играть.

1. Тебе по болоту ходить довелось?

Легко тебе было? Вот то-то!

Тогда почему же огромнейший лось

Так просто бежит по болоту? (копыта раздвоены, между ними перепонка, площадь опоры больше, давление на поверхность меньше и он не проваливается).

1. Выдающийся русский ученый, основатель московского университета. (Ломоносов)
2. Итальянский ученый, в честь которого назвали элементы – химический источник тока. (Вольта).

3 тур.

Французский естествоиспытатель, предложивший спиртовой термометр. Температура кипения воды – 80R. РЕОМЮР

Победивший в третьем туре пока отсаживается в сторону, до финала.

*ФИНАЛ*

В финал выходят те ученики, которые победили в 1 – 3 турах.

Первый термометр. Который придумал Галилей. ТЕРМОСКОП

*СУПЕРИГРА (для победившего в финале)*

Знаменитый русский физик, когда отвечал на вопрос репортеру и увидел, что тот достал блокнот, чтобы записать его слова сказал: «Милый мой, настоящие мысли приходят так редко в голову, что их нетрудно и запомнить». Кто это был?

ЭЙНШТЕЙН

Победившему вручается приз (шоколадка) или ставится оценка «5».