Программа естественно-научной игры ко Дню российской науки

1. Приветственное слово ведущего
2. Представление команд-участников
3. Представление членов жюри
4. Разъяснение правил игры (по типу «Своя игра»)
5. Игра:

**Блок «Чудеса химии»:**

* 10 баллов

Мыло душистое, белое, мылкое,

Мыло глядит на грязнулю с ухмылкою:

Если б грязнуля вспомнил про мыло –

Мыло его, наконец бы, отмыло.

***Как давно люди используют мыло?***

* 20 баллов

Я, конечно, провокатор,

Потому что индикатор!

***Но что же такое – индикатор?***

* 30 баллов

Я не простой и я не инфантильный!

Есть у меня способность неплохая, -

Бываю я высокогидрофильный,

В холодной я водичке набухаю!

………………………………………………….

Да, я крахмал! Не веточка мимозы!

Пожалуй, в чём-то даже господин!

Внутри меня всегда есть амилоза,

А рядом с нею амилопектин!

***Как определить наличие крахмала в продуктах питания?***

* 40 баллов

Малина, малина, малиновый цвет,

И ягод густой аромат.

Малиновый яркий, июльский рассвет,

Разнеженный ласковый сад…

А ещё есть цвет малины

У фенолфталеина…

***О какой реакции среды говорит малиновый окрас фенолфталеина?***

* 50 баллов

В жизни химия нужна,

Как предмет она важна.

И учить её прилежно

Мы должны от А до Я.

Что мы носим, что едим?

Чем здоровью мы вредим?

Как кислоты выливать,

Чтобы что-то не взорвать?

На все вопросы эти

Химия ответит.

***А вы ответьте мне: по каким признакам можно определить, что прошла химическая реакция?***

**Блок «Физика в загадках»**

* 10 баллов

Разноцветный мост

Встал на сто вёрст

* 20 баллов

Клубится, а не дым; ложится, а не снег.

* 30 баллов

Что есть у фотоаппарата и у автомата?

* 40 баллов

Если ртуть на нас прольётся, –

Мигом в шарик соберётся.

Ты ответь мне: почему?

Поясни – и я пойму.

* 50 баллов

Во дворе мороз стоит,

Под ногами снег скрипит.

Ты подумай, расскажи.

Почему скрипит, скажи.

**Блок «Здравствуйте, робот»**

* 10 баллов

Видеоролик о роботах

***Почему робот назван роботом? Что обозначает этот термин?***

* 20 баллов

Картинки с изображениями:

– Леонардо да Винчи

– Михаил Ломоносов

– Захарий Янсен

– Галилео Галилей

***Кто изобрёл первого человекоподобного робота?***

* 30 баллов

Картинки с изображением животных:

– Кошка

– Ящерица

– Собака

– Свинья

***В виде какого животного был создан первый бытовой робот?***

* 40 баллов

Как называют роботов, имитирующих вид и движения человека?

* 50 баллов

Роботу всякое дело нравится.

Робот с любою работой справится.

Робот умело мотор собирает,

Режет металл

И на скрипке играет.

Робот на всех языках говорит,

Робот игрушку себе смастерит…

***А какой тип роботов применяется в быту и в офисах?***

**Блок «Великая книга природы»**

1. Финал. Подведение итогов. Награждение победителей.