

## День Российской науки

### Познавательный досуг для детей старшего дошкольного возраста

Ведущий	Ребята, сегодня, 8 февраля отмечается замечательный праздник...  <b>Вбегают Незнайка</b>
Незнайка	Постойте, постойте! Какой еще праздник? Почему меня не позвали?
Ведущий	Здравствуй, Незнайка! Ты, как всегда, забыл поздороваться!
Незнайка	Всем привет! А праздник то какой?
Ведущий	Праздник – День Российской науки!
Незнайка	Науки??? Это что ещё за штуки такие - науки?
Ведущий	Послушай внимательно. Древние люди исследовали окружающий мир. Они запоминали увиденное и услышанное, пытались найти ему объяснение. Взрослые передавали знания детям. Со временем возникла наука — знания, которые человечество накопило за всю свою историю. Людей науки называют учёными. Учёные смогли получить ответы на самые разные вопросы. Почему день сменяет ночь? Из чего состоят различные предметы? Как устроен человек? И многие другие вопросы...
Незнайка	Ну и какие науки бывают?
Ведущий	Незнайка, ты слышал слово «биология»?!
Незнайка	Вроде слышал!
Ведущий	А знаешь, что оно означает?
Незнайка	Неа!
Ведущий	<b>Биология</b> это наука о жизни! Слово «биология» так и переводится с древнегреческого: «био» — жизнь, «логос» — наука. Она изучает всё живое на Земле, образующее несколько царств жизни, вот главные из них животные, грибы, растения.
Незнайка	А какая наука изучает растения? Я очень люблю разные цветочки, травинки, кустики!
Ведущий	Наука, изучающая растения, называется « <b>ботаникой</b> ». В переводе с древнегреческого «ботанэ» значит зелень, трава, растение. Растения в жизни человека и животных играют огромную роль. Хотя бы потому, что дают нам питание, и ещё мы дышим кислородом, который нам дарят зелёные друзья.
Незнайка	Значит, если бы на земле не было бы растений, то дышать было бы трудно???
Ведущий	Выходит, что так!
Незнайка	Хорошо, что у меня дома растут цветы. А у вас в группе есть цветы? Какие? <i>(Ответы детей)</i>
Ведущий	Ребята! Вы иногда едите на завтрак манную кашу. Повар в саду, а дома мама или бабушка готовят её из манной крупы, сахара и молока. А знаете ли, откуда взялись эти продукты? Я сейчас расскажу! Крупа получена из пшеницы, которая выросла в поле, сахар — из сахарной свёклы или сахарного тростника. А молоко нам даёт коровка, и она ест траву, тоже вырастающую в поле или на лугу.
Незнайка	Вот здорово! Получается, что без растений не было бы и манной каши!

Ведущий	И чтобы на нашей планете всегда росли растения ученые биологи и ботаники изучают их, выращивают, наблюдают за ними.
Незнайка	Какие, оказывается, нужные науки Биология и Ботаника! А какие еще науки есть?
Ведущий	Одна из старейших наук - <b>География</b> , она берёт начало в Древней Греции. Оттуда и название «гео» — земля, «графо» — пишу. География прошла через множество увлекательных приключений. В течение веков она была самой интересной и уважаемой наукой. Дневниками путешественников зачитывались, как сказками, и стар, и мал. Эти записи будили воображение, расширяли кругозор, звали за собой в неведомые дали. Открывались новые материки, океаны и моря, постепенно составлялись подробные географические карты, был создан глобус — модель Земли. Глядя на глобус, легко понять, что Земля по форме — шар, и у неё есть два полюса — Северный и Южный. Через них проходит линия суточного вращения планеты — земная ось. Сейчас глобус знаком каждому школьнику и даже дошкольнику.
Незнайка	Я знаю, что на прошлой неделе вы изучали страны и континенты. Можете назвать и показать мне их на карте? ( <i>Дети показывают</i> ) А вы знаете, какое сумчатое животное живёт в Австралии? ( <i>Кенгуру</i> ) Давайте все превратимся в кенгуру и посоревнуемся! <b><i>Игра «Быстрый кенгуру»</i></b>
Ведущий	Еще есть такая интересная наука - <b>Физика</b> – это наука, изучающая наиболее общие свойства тел и явлений неживой природы.
Незнайка	Приведите пример!
Ведущий	Вот ты знаешь, что разные жидкости (а это объект неживой природы) имеют разную плотность?
Незнайка	Как это? Покажи!
Ведущий	Вот смотри. <b><i>Опыт с плавающим и тонущим яйцом</i></b> ( <i>Солёная вода имеет большую плотность и яйцо не тонет</i> )
Незнайка	Интересно. А ещё?
Ведущий	Ты знаешь, что такое электричество?
Незнайка	Это ток, который бежит по проводам и сиииииильно и больно может ударить!
	А есть еще статическое электричество, когда ток, то есть перемещение заряда, отсутствует. Оно образуется при трении некоторых предметов друг о друга. Хочешь посмотреть? <b><i>Опыт с шариком и волосами.</i></b> <b><i>Опыт с палочкой и фольгой</i></b>
Ведущий	Я вчера видела, как упала звезда. Вы знаете, какая наука ею занимается?
Незнайка	Звездопадная!
Ведущий	<b>Астрономия!</b> Многие учёные считают её древнейшей наукой в истории земной цивилизации. Сколько существует человек разумный, столько тысяч лет он и наблюдает за звёздным небом! Название науки происходит от древнегреческого слова «астер», « <b>астрон</b> » («звезда»), а позже и от латинского «аструм» — звезда. А слово «космос» в переводе с греческого означает «мир». Наука

	астрономия, изучающая космос, звёзды, планеты, занимается самым большим предметом из всех других наук — она изучает весь мир, Вселенную!
Незнайка	Как же можно изучать планеты и звёзды, если они очень далеко?
Ведущий	Учёным помогают современные телескопы. С их помощью ведутся наблюдения за небесными телами. А ты знаешь, какие планеты существуют? На какой планете мы живём?
Незнайка	Ну и на какой? <i>(ответы детей)</i>
Ведущий	По порядку все планеты Назовет любой из нас: Раз — Меркурий, Два — Венера, Три — Земля, Четыре — Марс. Пять — Юпитер, Шесть — Сатурн, Семь — Уран, За ним — Нептун. Он восьмым идёт по счёту. А за ним уже, потом, И девятая планета Под названием Плутон.
Незнайка	Понятно – планет 9, а сколько звёзд?
Ведущий	На современной карте звёздного неба почти 300 000 звёзд.
Незнайка	300 000 звёзд! Это, наверное, очень красивое зрелище!!!! <b><i>Танец «Звёздное небо»</i></b>
Ведущий	Еще существует такая наука - <b>Химия</b> — наука о превращениях одних веществ в другие.
Незнайка	Как это?
Ведущий	А вот так! Вы же знаете, что всё вокруг сделано или состоит из какого-то материала. Здания детского сада сделаны из кирпича или бетона, кукла — из резины или пластмассы, машина — в основном из металла, а скворечник — из дерева. Варенье сделано главным образом из воды, плодов и сахара, речка состоит почти целиком из воды, а огонь — из раскалённой плазмы. Но и сами материалы — бетон, кирпич, пластик, резина, дерево, металлы и сплавы, вода, соль, сахар, воздух — тоже из чего-то состоят! И даже мы сами состоим из определённого набора простых и интересных компонентов. Они называются <b>«химические элементы»</b> . Химических элементов сейчас известно намного больше сотни. А когда их было не так много, почти 150 лет назад, русский химик Дмитрий Иванович Менделеев составил таблицу, построив элементы по размеру атомов (как будто ребят в детском саду по росту). И открыл Периодический закон! Вы пойдёте в школу и познакомитесь с наукой химией и с её законами. И даже научитесь проводить увлекательные химические опыты!
Незнайка	А давайте сейчас проведём какой-нибудь опыт.
Ведущий	Давайте!

## *Опыт «Вулкан»*

Ведущий

Мои юные друзья, и, наконец, королева наук — это **математика!** Её название происходит от древнегреческого «матема» — «изучение, наука», а сама математика исторически сложилась на основе подсчётов, измерений чего угодно и описаний различных форм.

Почему же математика — королева? Да потому что без неё не смогут работать учёные биологи или географы, физики или химики, астрономы и врачи. Звёзды на небе надо посчитать и вулканы на Земле — тоже. Количество атомов и молекул, количество живых организмов на планете, всё требует подсчёта! Траекторию космического корабля важно вычислить и представить геометрической линией.

В Царстве Математики обязательно обитают цифры и числа! Они там главные жители, и первым делом юные математики знакомятся с ними! Ребята, я скажу сразу важную вещь. Цифры и числа нужно отличать друг от друга. Числа служат для СЧЁТА количества предметов и записываются одной или несколькими цифрами. А цифра — это ЗНАК для изображения числа. Цифр всего десять, от нуля до девяти. Но с помощью этого десятка можно записать любое большое число, например, длину земного экватора! Она составляет около 40 076 километров, или 40 076 000 метров, т. е. для записи очень большого числа нам понадобилось всего четыре разных цифры — 0, 4, 6, 7.

### *Игра «Цифры в ряд»*

А давайте, раз мы оказались в Царстве Математики, решим несколько арифметических и логических задачек!

- На кустике перед забором  
Шесть ярко-красных помидоров  
Потом четыре оторвалось,  
А сколько на кусте осталось?
- Шесть веселых медвежат за малиной все спешат,  
Но один малыш устал, от товарищей отстал.  
А теперь ответ найди, сколько мишек впереди? (5)
- Пять ребят в футбол играли, одного домой позвали.  
Он глядит в окно, считает, сколько их теперь играет? (4)
- У Маши было четыре апельсина, она их все отдала сестре.  
Сколько апельсинов осталось у Маши? (нисколько)
- Подарил утятам ежик восемь кожаных сапожек.  
Кто ответит из ребят, сколько было всех утят? (4)
- Росло четыре берёзы, на каждой берёзе – по две ветки, на каждой ветке – по два яблока. Сколько всего яблок выросло? (на берёзе яблоки не растут).

Ведущий

Молодцы! Все задачи решили!  
Давайте с вами вспомним, про какие науки мы сегодня узнали много нового!

### *Рефлексия*

Ведущий

До новых встреч!