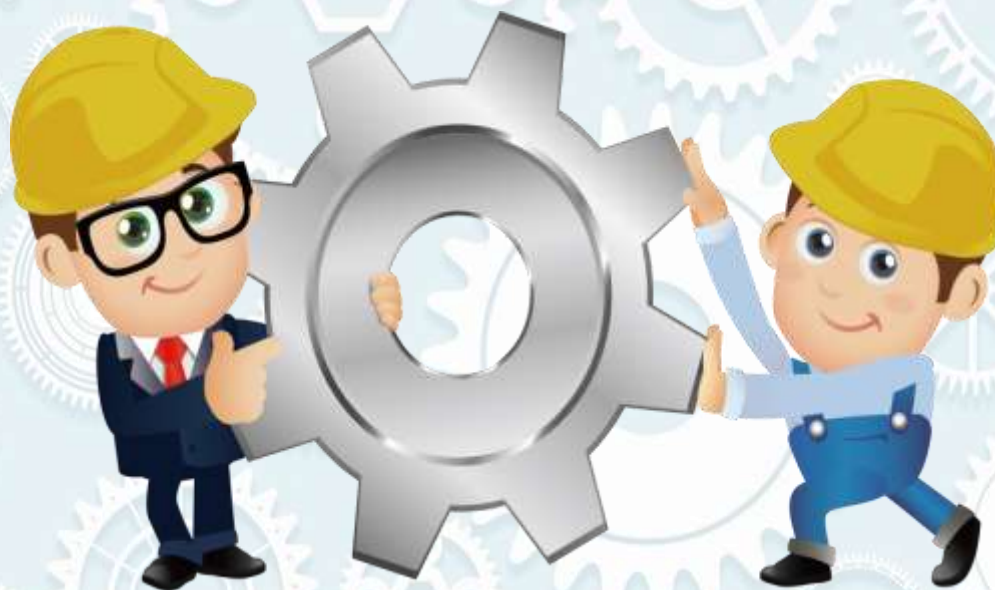


Кунгурский муниципальный округ
Структурное подразделение для детей дошкольного возраста
МАОУ «Филипповская ООШ»

*Календарь
для детей и родителей
на 2024 год*
**«Пермский край – будущее
инженерии»**



+6

Пермский край уже несколько веков является важным промышленным центром нашей страны.

✓ Заводы всегда имели большое значение для нашего края, многие города Прикамья выросли из заводских поселков.

✓ На территории нашего региона производится добыча разнообразных полезных ископаемых.

✓ Много талантливых инженеров, конструкторов родились и работали на территории Пермского края во благо нашего региона и всей страны.

Представляем вам календарь, составленный педагогами нашего детского сада. Он поможет Вам окунуться в промышленную историю нашего края, познакомит с выдающимися людьми и их профессиями.

Каждый месяц календаря рассказывает об одном из промышленных предприятий Прикамья и уносит вас в его историю.

В календаре представлены интересные даты, связанные с каким-либо техническим событием из истории Пермского края. Для более полного знакомства с этими фактами, вам предложены ссылки в виде QR-кодов.

На страницах календаря размещена биография наших земляков, чья деятельность принесла огромную пользу нашему краю и стране.





Еще один интересный раздел расскажет о профессиях технической направленности.

Для вас мы подготовили викторины, онлайн-игры, творческие задания, которые будут способствовать развитию технических способностей ребенка.

В нашем саду каждый месяц организуются разные мероприятия в офлайн или онлайн формате. В них вы можете вместе с ребенком принять участие. Мы всегда рады видеть вас!

Описание календаря

Раздел «О чем расскажет календарь»

-  – дата связана с историей промышленного предприятия нашего края;
-  – дата связана с историческими событиями Пермского края;
-  – дата связана с жизнью и деятельностью известных людей Прикамья;
-  – дата связана с событием, которое организует наш детский сад..

Раздел «Интересные даты, события, места, объекты Пермского края»

«Совместное путешествие» - каждый месяц мы предлагаем вам посетить интересные места, связанные с историей развития промышленности Пермского края. Дополнительно предлагаем вашему вниманию ссылки на виртуальные экскурсии в виде QR-кодов.

Раздел «Путеводитель ВМЕСТЕ»

«В мире профессии» - календарь знакомит с техническими профессиями.

«Эрудит» – календарь предлагает ответить на вопросы викторин по изученному материалу и выполнить творческие задания для развития технических способностей ребенка.

1 января 1938 года в Перми открылся городской Дворец пионеров и школьников. С самого открытия и до сих пор во дворце работают детские объединения технической направленности.



31 января 1906 года началось строительство железнодорожной линии Пермь – Кунгур – Екатеринбург. Сегодня Свердловская железная дорога крупное и важное предприятие Пермского края.



Музей технической миниатюры - единственный в России музей, где вы можете увидеть постоянно меняющиеся тематические выставки, посвященные разнообразной технике в миниатюрном исполнении и понаблюдать за движением поездов на самом большом на Урале макете железной дороги.



Музей Пермского отделения Свердловской железной дороги — одна из действующих культурных площадок, на основе которой проводится большое количество различных мероприятий, служащих для интересного проведения досуга в Перми.

Визит в музей Пермского отделения Свердловской железной дороги станет для вас еще одним способом провести время и позволит узнать новое о родном городе.



Через 2 года в Перми должна появиться детская железная дорога. А сейчас мы предлагаем вам совершить виртуальное путешествие по детской железной дороге, которая находится в соседнем Екатеринбурге.

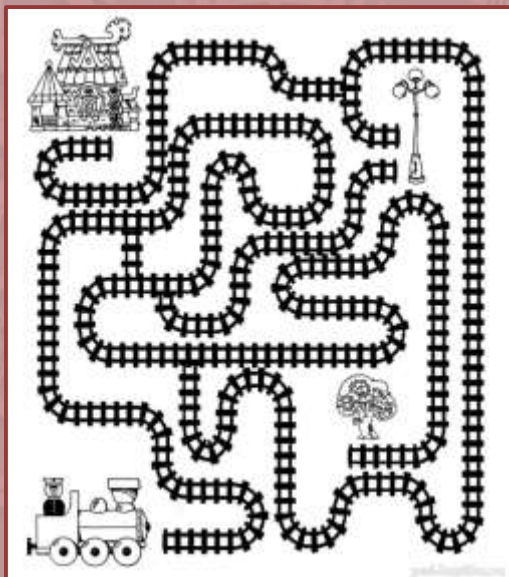


ЯНВАРЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Онлайн - акция
«Профессии в моей семье»

Помоги паровозу
доехать до станции



С железной дорогой связано много
профессий. Предлагаем тебе,
познакомиться с ними.



Отгадай какие профессии зашифрованы!



Собери свой
железнодорожный состав
из подручного материала



Найди лишнее?

Какая профессия не относится к железной дороге?



В 1936 году на Камском целлюлозно-бумажном комбинате была получена первая бумага. Через день на ней вышла многотиражная газета «Камский бумажник». В верхнем углу газеты было написано: «Первая бумага с первой советской машины».



15 февраля 1929 году родился Григорий Зиновьевич Гершуни, доктор физико-математических наук, профессор ПГУ, заслуженный деятель науки РФ. Григорий Зиновьевич создал в Перми научную школу по гидродинамике, которая широко известна в нашей стране и за рубежом.



Гидродинамика – это наука, которая изучает некоторые свойства воды.

Предлагаем вам провести несколько опытов и изучить свойства воды.



Онлайн - акция
«Профессии в моей семье»



Пермский «Гознак» начал свою деятельность в 1964 году во время Второй мировой войны.

Тогда в город Краснокамск (Пермский край) были эвакуированы люди, которые после войны здесь и остались. В военное время фабрика обеспечивала государство деньгами, карточками на хлеб, открытками и многим другим. Здесь производят не только деньги, но и паспорта, дипломы, удостоверения, акции, банковские карты.



При предприятии работает музей, который можно посетить строго по разрешениям. В музее представлена история фабрики и традиции печатного дела. Об этом рассказывают тысячи фотографий и



февраль

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

Пройди виртуальную викторину

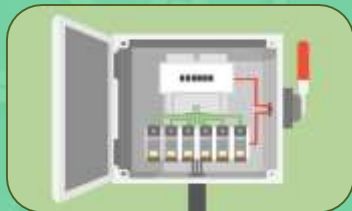


Инженер

- **Инженер-конструктор:** проектирует модели станков и их механизмов
- **Инженер-строитель:** создает проекции сооружений, мостов и дорожных покрытий
- **Инженер-эколог:** занимается усовершенствованием методов охраны природы, используя компьютерные технологии
- **Инженер-электрик:** разрабатывает и оптимизирует электрооборудование и приборы.
- **Инженер-программист:** специалист в сфере программного обеспечения



Соедини профессию и продукт деятельности



Какой электрический прибор включен в розетку?



11 марта в России отмечают День народного подвига по формированию Уральского добровольческого танкового корпуса в годы Великой Отечественной войны. Танковый корпус был сформирован в 1943 году и оснащён оружием и техникой, изготовленными трудящимися Пермской Свердловской и Челябинской областей безвозмездным трудом.



16 марта 1859 года родился Александр Степанович Попов изобретатель, известный как создатель радио и телеграфа.

Научные открытия Александра Степановича привели к развитию радиотехники.



Посмотрите видеоролик о том, как появилось радио.



**Мастер-класс
«Учись! Играй!
Развивайся!»**

март

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



Компания «Первый хлеб» сегодня - это объединение трех старейших хлебозаводов г. Перми.

Самое крупное предприятие это - Хлебозавод №1, именно на нем началось промышленное производство хлеба.

Здание Хлебозавода №1 является памятником архитектуры. Его построили в 1895 году.

А 8 марта 1930 года была испечена первая буханка хлеба на заводе имени 8 Марта. Он стал, в свою очередь, первым крупным

механизированным предприятием хлебопекарной промышленности.

Хлебозавод на полную мощность загружал 4 двухподовые печи, имел 2 тестомесильные машины, 2 просеивателя, формовочную машину.



Телеграфист

Телеграфисты работали на телеграфных аппаратах в городских отделениях связи, на почтамтах, телеграфах. Они сидели за операционной доской, переключая и соединяя телефонные линии друг с другом.

В их обязанности входила обработка срочных сообщений, вручную перфорировали телеграммы для автоматической передачи на аппарате, сортировали телеграммы по направлениям. После приёма телеграммы у клиента её быстро печатали, используя все 10 пальцев, после чего информация бежала по проводам в любой город России. Телеграфист должен был прекрасно знать русский язык, быть внимательным, сосредоточенным.



Ответьте на вопросы виртуальной викторины



Смастерите рацию из пластиковых стаканчиков



Помоги танкисту добраться до танка



Раньше для передачи сообщений использовали азбуку Морзе.

А · ·	Л · · ·	Ц · · · ·
Б · · · ·	М · ·	Ч · · · ·
В · · ·	Н · ·	Ш · · · ·
Г · · ·	О · · ·	Щ · · · ·
Д · · ·	П · · · ·	Ъ · · · · ·
Е ·	Р · ·	Ы · · · ·
Ж · · · ·	С · ·	Ь · · · ·
З · · · ·	Т ·	Э · · · · ·
И · ·	У · ·	Ю · · · ·
Й · · · ·	Ф · · · ·	Я · · · ·
К · · ·	Х · · · ·	

Расшифруй слово

· · ·	· ·	· · ·	· ·	· · ·



5 апреля 1965 года Чайковский получил статус поселка, а в 1962 году статус города. Самым крупным предприятием города является «Чайковский текстиль».

Комбинат шелковых тканей, так раньше называлось предприятие, выпустил первые метры ткани летом 1966 года.

Комбинат производил разнообразный ассортимент плательных, костюмных, сорочечных, декоративных тканей из искусственного шелка и синтетических волокон.

С 1972 года комбинат производит ткани для военных. А в 2003 году на предприятии была разработана армированная ткань «Вихрь» (состоящая из очень крепких ниток).



27 апреля 1967 года открыта Воткинская гидроэлектростанция. Сегодня это важный узел электроснабжения Урала.



Посмотрите как работает гидроэлектростанция



Вода может привести в движение механизмы. Сконструируйте водяную мельницу и убедитесь в этом.



29 апреля 1686 года родился Василий Никитич Татищев, российский инженер-артиллерист, историк, географ, экономист и государственный деятель. Основатель Перми. При его активном участии строились Мотовилихинские заводы.



Посмотрите видеоролик о Василии Татищеве



апрель

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Архитектор – это специалист, который создает здания на бумаге. Чтобы построить дом, надо сначала его нарисовать, а потом начертить его план, (*чертеж*) где указываются математические расчёты (*количество этажей, размеры окон, дверей, высоту крыши и многое другое*). Архитектор работает на мольберте, чертит карандашом с помощью специальных линеек и циркулей на бумаге схемы будущего здания. А еще придумывает из чего его построить и как сделать так, чтоб дом получился не только красивым, но и надежным. Архитектор следит за строительством до самого конца стройки.



Реши ребусы о
продукции текстильной
фабрики



Соедини дом
и его тень



Воду надо беречь!
Не загрязнять природные водоемы!
Посмотри на картинку и найди
источники загрязнения воды.



5 мая 1854 года родился
Никола́й Гаври́лович Сла́вянов
– русский инженер, получивший
известность за изобретение
метода дуговой сварки металлов
с помощью плавящегося
электрода.

Его имя входит в когорту
лучших изобретателей страны.
Он причастен к созданию и
усовершенствованию доменных
печей, водонапорных башен,
перекрытий производственных
площадок, железнодорожных
мостов, маяков, боевых
снарядов и многого другого.
С декабря 1883 года Славянов
работал на Пермских пушечных
заводах, где и сделал большую
часть своих открытий и
изобретений.



Конкурс-выставка
«Военная техника
России»

16 мая 1736 г. было
начато строительство
казённого
Мотовилихинского
медеплавильного завода.
Сегодня «Мотовилиха»
— старейшее из
действующих
предприятий Урала и
единственный в России
серийный завод полного
цикла по выпуску
артиллерии и
реактивных систем
залпового огня.
Основателем
Мотовилихинского
медеплавильного завода
был Василий Татищев.
Уже в XVIII в.
«Мотовилиха» стала
предприятием полного
цикла: здесь добывали и
выплавливали медную
руду, сюда свозили
«чёрную» медь с других
заводов для
окончательной очистки.



Сегодня ПАО
«Мотовилихинские
заводы» объединяет
металлургические и
машиностроительные
производственные цеха.
ООО «Мотовилиха —
гражданское
машиностроение»
выпускает
металлургическую
продукцию,
ЗАО «СКБ» — технику
оборонного значения
(артиллерийские орудия,
миномёты и реактивные
системы залпового огня).
Являются разработчиком
и единственным в России
производителем боевой и
транспортно-
заряжающей машин из
состава реактивных
систем залпового огня
типа «Град», «Смерч» и
их модифицированных
версий «Торнадо-Г»,
«Торнадо-С», выпускают
самоходные
артиллерийские орудия
«Нона-СВК», «Вена»,
буксируемые гаубицы
«Мста-Б», минометы
«Нона-М1» и другие
артиллерийские системы.



май

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Сварщик скрепляет различные металлические детали между собой с помощью сварочного аппарата. Сварочный аппарат нужен сварщику для того, чтобы расплавить поверхность металлических деталей в том месте, где они соединяются друг с другом. Чтобы соединение получилось прочным, сварщик использует специальный металлический стержень, который называется электродом. Во время сварки электрод расплавляется до жидкого состояния и прочно скрепляет металлические детали друг с другом.



Найди и соедини
военную технику с её тенью



Сконструируйте
танк
из бросового
материала



Виртуальная
викторина,
посвященная Дню
Победы



Какое снаряжение необходимо сварщику?
Выбери подходящие картинки.



1 июня 1934 года в городе Перми был собран первый авиационный двигатель М-25. Эта дата считается днем рождения Пермского моторостроительного завода, сегодня – АО "Пермские Моторы". В настоящее время этот завод производит авиадвигатели для гражданской авиации, промышленных газотурбинных установок для электростанций и транспортировки газа.



На предприятии «Пермские моторы» есть свой музей! Приглашаем вас на виртуальную экскурсию по этому музею.



26 июня 1917 года родился Павел Александрович Соловьев – советский и российский конструктор авиационных двигателей, основоположник газотурбинного двигателестроения. По инициативе Павла Соловьева был создан первый советский двухконтурный газотурбинный двигатель Д-20П. Он значительно опередил аналогичные западные разработки.



Сконструируйте воздушного змея из бросового материала



14 июня 1939 года началась история завода «Велта». В то время предприятие имело название Союзный завод №260. До 1956 года на нем выпускали патефоны.

В годы войны на заводе наладили производство взрывателей. В 1956 году с конвейера завода вышли первые 6 тысяч велосипедов. Первым достижением завода стал велосипед «Урал», выпущенный в 1965 году. Это был один из самых популярных и надежных дорожных велосипедов в Советском Союзе. В его комплект входили аптечка, ремонтный набор и насос.

В 1973 году завод выпустил складной велосипед «Кама», у которого были задний багажник с пружинным прижимом, портфель «бардачок», насос, брызгозащитные крылья и светоотражатели.

С 1991 года завод стал называться «Велта», и тогда появились велосипеды «Велта-спорт», «Велта-турист», «Велта-комфорт», а также трехколесный велосипед «Велта-комби». На основе «Велта-спорт» в Перми начали производить велотренажеры. В 2006 году завод закрылся.



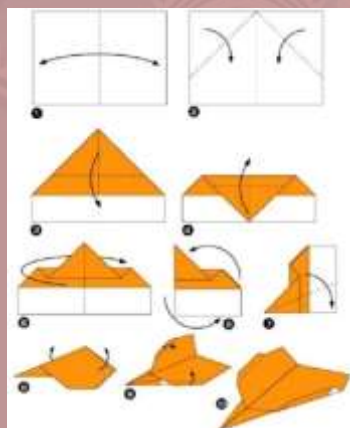
ИЮНЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
					1	2
			6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Найди 5 отличий



Сконструировать сам



Сегодня в Перми работает завод «Форвард» — один из крупнейших производителей велосипедов. Сейчас у предприятия четыре бренда велосипедов: Forward, Format, Altair и Bearbike. Altair — самый доступный по цене велосипед. Forward — основной бренд, который продается больше всего. Format — велосипеды премиального сегмента. Недавно у нас появился Bearbike — в основном это городские стильные, красивые велосипеды.



Вспомни,
какие велосипеды
собирали
на заводе «Велта»



Посмотри, что такое
аэродинамический
комплекс.



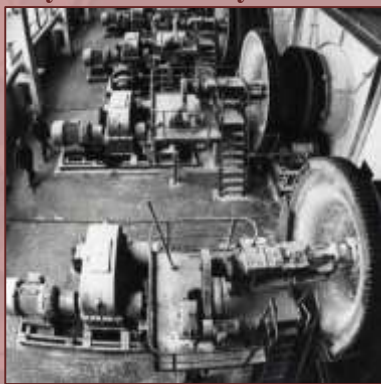
В Перми есть свой
аэродинамический
комплекс, где тренируются
спортсмены. Так же он
открыт для свободного
посещения всех желающих.



Авиаконструктор — это человек, который конструирует самолеты и другие летательные аппараты. Авиаконструкторы работают в конструкторском бюро. Люди этой профессии разрабатывают новые модели летательных аппаратов. Сначала они создают чертеж изделия, изготавливают модель этого изделия, а потом участвуют в изготовлении опытного образца. Человек, занимающийся конструированием летательных аппаратов должен отлично знать: физику, математику, аэродинамику, свойства металлов и других материалов и т.д. Конструктор должен быть талантливым, чтобы создавать летательные аппараты с выдающимися характеристиками и длительным сроком работы. эксплуатации.



21 июля 1883 года на Березниковском содовом заводе Пермской губернии был получен первый пуд соды. Через месяц, после процедуры наладки, завод был пущен в эксплуатацию.



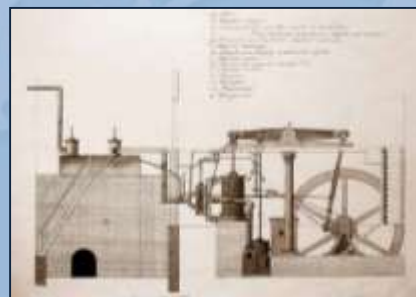
Добыча полезных ископаемых очень трудоемкий процесс, где используется много механизмов. Сконструируйте свой манипулятор из бросового материала.



В ряду имен, принесших славу Пермскому краю, почетное место занимает фамилия Строгановых. «Богатство – Отечеству, себе оставлю имя», - эти слова начертаны на гербе Строгановых. С XVIII века известные в России солепромышленники стали крупнейшими уральскими заводоладельцами. Заводские поселки и административные центры Строгановых -Добрянка, Очер, Ильинское, Новое Усолье отличались от других населенных пунктов особой ухоженностью и порядком. В них были открыты школы, библиотеки.



Виртуальная экскурсия по музею соли в Соликамске



В районе городов Соликамск и Березники расположено второе в мире по запасам Верхнекамское месторождение солей: каменных, калийных, калийно-магниевого. Его освоение началось более 5 веков назад с каменной соли.

А в 1878 году началось строительство первого на Урале завода по добыче соли. В 1882 году на Соляном заводе уже была выварена первая соль.

Выкачивание рассола из-под земли осуществлялось при помощи паровой машины. Рассолоподъемные трубы были деревянными. Выварка соли производилась в цыренах – металлических прямоугольных поддонах-сковородах большой площади. Соль вручную собиралась, перегружалась и складировалась в амбарах, расположенных на берегу Камы. На заводе постепенно производили некоторые улучшения. Но до самого закрытия в 1972 году работал по старой технологии.

Благодаря этому, полностью сохранились все элементы технологии выварки соли. Сегодня это единственный в России полностью сохранившийся завод.



июль

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Раскрась шахтера



Шахтеры добывают полезные ископаемые. Они работают под землей в шахте. Шахта начинается с глубокого колодца, который шахтеры называют стволом, потому что он похож на ствол дерева, только пустой внутри. Ствол этот строят так же, как и колодец, его углубляют сверху вниз, все время, укрепляя стенки, чтобы они не обвалились. Ширина его несколько метров. Колодец нужен, чтобы поднимать на поверхность из-под земли полезные ископаемые, спускать и поднимать людей, машины, подавать в шахты свежий воздух. Внизу от ствола в разные стороны отходят подземные коридоры или штреки. В них уложены рельсы или установлены конвейеры. По этим штрекам к стволу на вагонетках подвозят полезные ископаемые. Если идти по штрекам, то попадешь в забой – место, где добывают полезные ископаемые. Шахтерам помогают разные машины: горные комбайны, транспортные ленты, подземные электровозы с вагонетками.



Посмотри,
как добывают
полезные
ископаемые



Какие полезные
ископаемые
добывают шахтеры?



Выбери механизмы, которые помогают добывать полезные ископаемые



16 августа 1817 года два первых российских парохода были спущены на воду реки Кама. Первый российский пароход был построен в Пожве в 1815 году. Через год он уже ходил по Каме, а в 1817-м прошёл 1160 вёрст и добрался до Казани.



Всеволод Андреевич Всеволожский, первый в России владелец парохода, в 1798 году перенес свое имение в Пожву. Произвел реконструкцию Пожвинского чугунного и железоделательного завода. Именно на этом заводе в начале XIX века был построен первый пароход.



Летом 1892 г. Купец Судоплатов Владимир Васильевич основал в Перми первую на Урале кондитерскую мастерскую «Конфектория Судоплатова». Она размещалась в 2-этажном доме на Торговой улице. В мастерской работало 5 человек. К 1902 году в мастерской было установлено современное паровое оборудование. Купец торговал «конфетами» по всей России, получал на выставках золотые и серебряные медали. В 1908 году В. В. Судоплатов построил фабрику «Кама», выпускавшую пряники, баранки, карамельки, шоколадные конфеты, монпансье, ирис. С 1929 года фабрика называется «Красный Урал». В годы войны она продолжала свою работу, включив в ассортимент сухари для фронта и рабочих военных заводов. В 1992 году фабрика получает название ОАО «Кондитерская фабрика „Пермская“». Сегодня ассортимент фабрики включает в себя более 120 наименований кондитерских изделий, продукция реализуется во все регионы России, и за рубежом.



Первый российский пароход



Сконструируйте свою модель водного транспорта



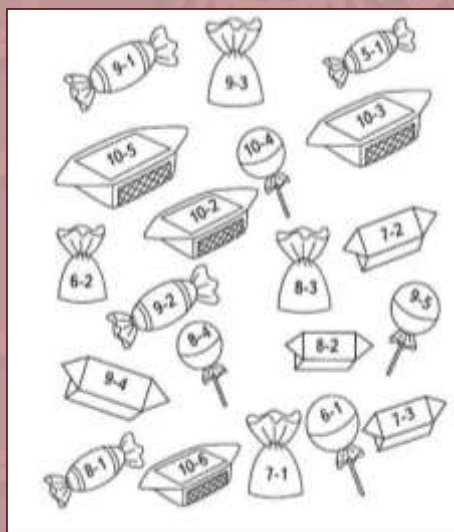
август

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Ответ на вопросы викторины



Раскрась конфеты с одинаковым результатом



Токарь — это квалифицированный рабочий, который трудится на специальном оборудовании - токарном станке или механизме для резки или сверления. В процессе работы он придает деталям различные формы для того, чтобы из деталей можно было собирать другие механизмы или конструкции. Профессиональный токарь может работать с разными материалами - например с деревом, металлами или пластмассой.

Токарь - непростая работа. Она требует технических знаний о работе токарного станка, а также понимания того, как ведет себя материал при различных условиях обработки. Человек, занимающийся таким делом, должен обладать острым зрением, быть усидчивым, обладать хорошей зрительно-моторной координацией. А также хорошо разбираться в таких предметах как математика, черчение и физика. Токарю нужно знать зачем и как использовать разные станки и инструменты. Он должен разбираться в чертежах и уметь работать по ним. Умение правильно читать чертежи и инструкции необходимо для того, чтобы они точно выполняли задания, строго соблюдая при этом правила техники безопасности при работе с тяжелым оборудованием.



В работе токаря очень важна точность.
Посмотрите сколько разных инструментов использует он в своей работе.
Соедините картинку инструмента с его описанием.



Зерновка –
режущий
инструмент, для
получения
конических
углублений



Метчик –
режущий
инструмент, для
нарезания
резьбы.



Плашка –
режущий
инструмент, для
нарезания
наружной
резьбы.



Сверла –
режущий
инструмент, для
получения
цилиндрических
углублений.

1 сентября 1949 года в Пермском государственном университете открылся технический факультет с 4 отделениями: металлургическим, горным, химико-технологическим и гражданского строительства, положивших начало высшему техническому образованию в Перми.

Первый выпуск специалистов состоялся в 1954 г. В этом же году факультет был преобразован в горный, а в 1960 г. – в политехнический институт.



19 сентября 1907 года родился Михаил Юрьевич Цирульников, главный конструктор конструкторского бюро Мотовилихинских заводов. Под руководством Михаила Юрьевича разрабатывалась легендарная пушка-«сорокапятка». Та самая, которая в апреле 1945 года сделала первый выстрел по Берлину. На мотовилихинском заводе под его руководством было разработано более 20 образцов артиллерийских установок.



Прародителем Порохового завода стал комбинат «К», строительство которого началось в 1929 году. В июле 1932 года объект получил название завод № 98. Датой рождения завода считается 20 июня 1934 года, когда на берегу реки Камы был открыт цех по выпуску промышленной взрывчатки для горнорудных работ. В годы Великой Отечественной войны предприятию пришлось забыть о продукции мирного назначения и перейти на выпуск пороха и зарядов для крупнокалиберной артиллерии и знаменитых «катюш»: было изготовлено более 33 млн. зарядов. ФКП «Пермский пороховой завод» - одно из крупнейших предприятий оборонного комплекса, сегодня выпускает не одну сотню современных систем вооружения, превосходящих мировые аналоги: заряды к реактивным системам залпового огня «Град», «Смерч», комплексам ПВО; заряды двигателей подвесных ракет класса «воздух-воздух» ближнего и среднего боя и т.п.; стартов разгонные ступени крылатых ракет морского базирования, в том числе стартующих с подводных лодок, противокорабельных систем класса «воздух-поверхность»; заряды к системам ближнего боя и артиллерийского выстрела из танков и самоходных установок; сферические пороха для стрелкового оружия (автоматы, пулеметы) и др.



День открытых дверей

Экскурсия по пороховому заводу



сентябрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						



4 сентября отмечают свой профессиональный праздник работники нефтяной и газовой промышленности. Инженер нефтегазовой промышленности – это специалист по добыче нефти и газа. Он делает расчеты и решает сколько нефти или газа можно выкачать из скважины и каким способом, следит за состоянием скважины. Следит за работой оборудования.



Сконструируйте катапульту из подручных материалов



Ответь на вопросы викторины

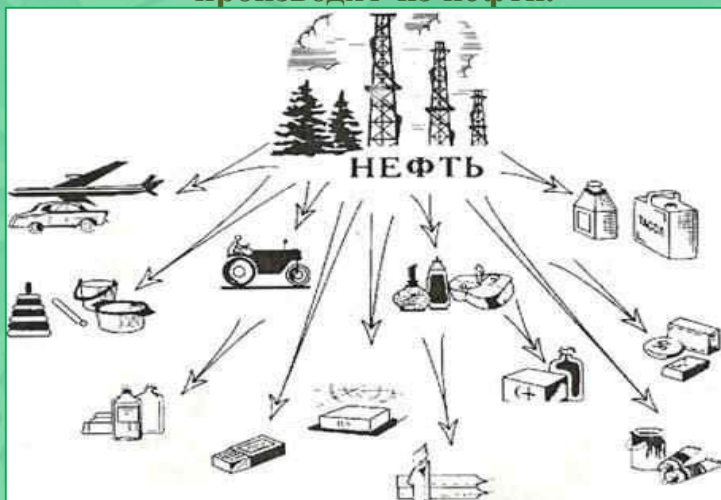


Отгадай загадки

Без нее не побежит.
Ни такси, ни мотоцикл,
Не поднимется ракета.
Отгадайте, что же это?
(нефть)

Ты отгадай его скорей!
Он легче жидкости своей;
И если жидкость нагревать,
Он может быстро улетать,
Хоть этого не видит глаз,
Все потому, что это.
(газ)

Рассмотри картинку и подумай, что производят из нефти.



2 октября 1941
года Пермский завод им.
С. М. Кирова выдал
первые партии
баллистических порохов
и зарядов для
знаменитой «Катюши».



Создайте
свою модель
самолета на
резиномоторе



Посетите
всей семьей
парк науки



Осенью 1905 года родилась
Вера Макаровна Балкова,
инженер-химик-исследователь,
капитан химических войск. С
именем этой женщины связано
очень много тайн. В довоенные
годы Вера Макаровна
возглавила работу по
разработке технологии
производства порохов
крупного калибра для
реактивных установок
«Катюша». Под её
непосредственным
руководством во время войны
проходила работа по
восстановлению
эвакуированных оборонных
заводов и осуществлялся
перевод «мирных» заводов
Молотовской области на
производство военной
продукции. Во многом
благодаря ей на Урале в
кратчайшие сроки удалось
наладить выпуск пороховых
зарядов для гвардейских
реактивных минометов
«Катюша».



АО «Пермский завод
«Машиностроитель»
образовано 6 октября 1967
года. Первоначально
предприятие носило название
«Пермский завод химического
оборудования» (ПЗХО).
Главным назначением вновь
созданного предприятия было
освоение и производство
твердотопливных ракетных
двигателей для нужд военно-
промышленного комплекса и
ракетно-космической отрасли.
Это предприятие – прямой
наследник первых пермских
оружейных и
металлургических
предприятий, в первую
очередь – Пермских пушечных
заводов. В годы войны здесь
выпускалась ракетная
техника. Сегодня это
современное предприятие
оборонно-промышленного
комплекса России, на котором
выпускаются двигатели для
летательных аппаратов.
Предприятие изготавливает
высокоточные виды
вооружения, двигатели для
гражданской авиации и другой
конкурентной
высокотехнологичной
продукции.



октябрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Химик-технолог, или инженер-технолог, - это специалист, который разрабатывает новые или усовершенствует старые процессы производства какой-либо продукции. Он может специализироваться в выпуске пластмасс, органических смол, лаков, красок, топлива, цемента и многом другом. Такие специалисты работают в научно-исследовательских и проектных организациях, участвуют в переработке нефти и пищевой промышленности.



Химия очень интересная наука. Узнай о ней больше.



Проведите всей семьей химические опыты



Виртуальная викторина



Рассмотри картинки вместе с родителями. Назовите эти предметы. Человеку какой профессии они нужны?





27 ноября 1890 года основан Пермский научно-промышленный музей. Сегодня Пермский краевой музей - крупнейший и наиболее посещаемый музей Пермского края. Он обладает богатым собранием памятников истории и культуры, по исторической и научной значимости далеко превосходящим региональный уровень. Сегодня экспозиции музея знакомят нас с разными эпохами развития промышленности на Урале.



28 октября 1759 году родился Андрей Никифорович Воронихин, русский архитектор и художник-декоратор. С его именем связаны многие выдающиеся постройки в Санкт-Петербурге и Павловске.



Познакомьтесь с биографией А.Н Воронихина



Лего-фестиваль



История предприятия «Молкомбинат Кунгурский» началась более 90 лет назад. Тогда цеха Молзавода располагались не только в Кунгуре, но и в поселках Кунгурского района. Цеха завода работали в старых зданиях, не приспособленных для производства молока. В 1962 году было построено новое здание. Молочная продукция этого завода продавалась не только на территории Пермской области, но и за её пределами. Сегодня «Молкомбинат Кунгурский» является самым современным предприятием по переработке молока в Пермском крае. Производит широкий ассортимент молочной продукции, в том числе питьевое молоко, сливочное масло, кефир, йогурт.



ноябрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Ответь
на вопросы
викторины



Постройте
машину на
резиновом двигателе

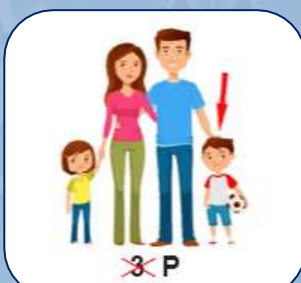


Инженер-машиностроитель – это специалист, который занимается разработкой различных машин и оборудования, производит необходимые расчеты и контролирует выполнение проектных решений.



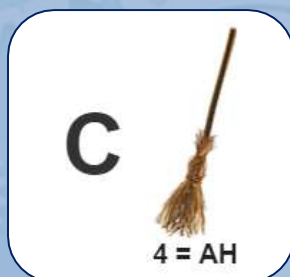
Разгадай ребусы

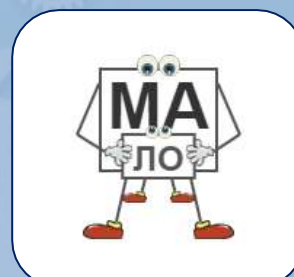












31 декабря 1949 года в г. Перми был открыт детский кинотеатр «Родина». В нем демонстрировались фильмы и проводились предсеансовые мероприятия для детей и взрослых, а также школьные праздники, сборы, линейки, встречи с интересными людьми. Наряду с кинопоказом для дошколят, в помощь школьной программе, организовывались занятия различных тематических кино клубов и кинолекториев.



31 декабря в 1805 году губернатор К.Ф. Модерах провел в Перми ряд работ по благоустройству: были сооружены многие казенные и общественные здания, камский берег двух приречных кварталов одет бутовым камнем. Дороги губернии без издержек для казны были доведены им до такого совершенства, что этому удивлялись иностранцы. Получив образование инженера, Модерах прошёл военную службу в армии, за что имел много наград. Обладая глубокими знаниями строительного и инженерного дела, Карл Фёдорович многое сделал для Перми. Город он распланировал прямыми параллельными улицами, и весь XIX век застройка Перми велась строго по плану Модераха. При нем было построено здание Гостинного двора и заложен Загородный сад, который мы знаем как Горьковский.



Создайте динамическую игрушку



История фабрики игрушек в Краснокамске началась в далёком 1941 году.

За это время фабрика прошла долгий путь от подвальной мастерской до большого производства.

В марте 1941 года был создан Краснокамский цех игрушек, возглавил его Константин Михайлович Ермолин, ветеран первой мировой войны, мастер-игрушечник из Кировской области. Первым трудовым коллективом была его семья, трудились они в небольшом подвале дома. В

1958 году цех по изготовлению игрушки переехал в новое здание на территории, где фабрика расположена и сегодня.

В начале на фабрике производились игрушки из папье-маше, далее в разные годы — деревянные кубики, весёлые матрёшки, яркие пирамидки, коняшки-качалки, стеклянн-ёлочные украшения, декоративные цветы и настольные игры. Эти

экспонаты можно посмотреть в детском музее игрушки г. Краснокамска.

Сегодня Краснокамские игрушки – это пирамидки, конструкторы, кукольная мебель, наборы кубиков, логические игры и пособия, наборы для кукольного театра.



декабрь

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Посмотрите
как создают
мультфильмы



Создайте
мультик



Энергетик — человек, занимающийся проектированием и монтажом электросетей, а также контролем их работы и ремонтом. Эта профессия считается одной из самых опасных в мире, ведь работник каждый день сталкивается с риском поражения электричеством, последствия которого весьма трагичны.



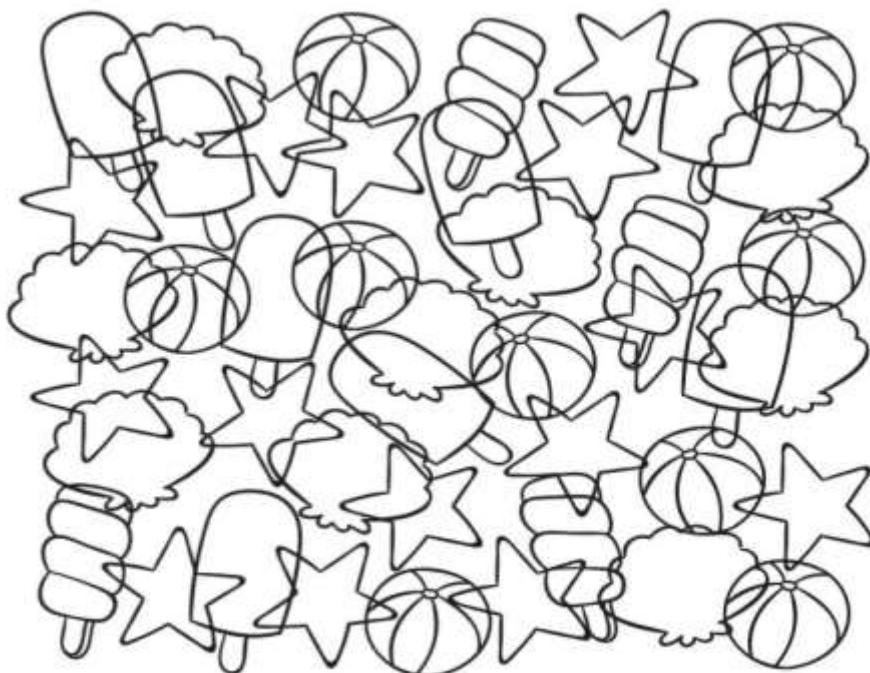
Ответь
на вопросы
викторины



Проведите
опыты с
электричеством



Сосчитай елочные игрушки



Вот и завершился год!

Мы очень надеемся, что за этот год вы узнали много нового и познавательного о научно-технических открытиях Прикамья, выдающихся людях нашего промышленного края и его богатой истории!

Также мы надеемся, что вы интересно и с пользой провели время, выполняя предложенные задания.

Может быть календарь помог вам выбрать будущую профессию!

А возможно, вас что-то заинтересовало, и вы самостоятельно изучите подробно этот вопрос!

Поделитесь с друзьями своими знаниями и опытом!

Вокруг столько интересного! Не сидите на месте! Узнавайте, пробуйте новое, экспериментируйте и творите!

Мы верим, что у вас все получится!

До новых встреч!