

Классный час

8 ФЕВРАЛЯ – ДЕНЬ НАУКИ

8 февраля 1724 года Петр I подписал указ об образовании Российской академии наук.





Науку двигают ученые,
Мечтой и знанием окрыленные
Идеи их берут разбег:
Изобретения, открытия,
Летят сквозь время так стремительно,
Исток – ученый человек.

Наука – это непрерывно развивающаяся система знаний объективных законов природы, общества и мышления, получаемых и превращаемых в непосредственную производительную силу общества в результате специальной деятельности людей.



Немного истории



Три века назад в России было очень мало образованных людей, кто-то не хотел, а кто-то не имел возможности учиться. Смеялись иностранцы над русским народом... Обидно было Петру I за Россию и решил он поправить дело. Стали строиться новые школы, печататься учебники. Лучших учеников Пётр отправлял за границу – наукам учиться, а потом сам принимал у них экзамены. И не снести было тому головы, кто науки плохо освоил...



Какие науки вы знаете?

- ◆ ка зи фи
- ◆ те ма ма ка ти
- ◆ сто рия и
- ◆ стро но а ми я
- ◆ цы ме ди на
- ◆ та бо ни ка
- ◆ гра гео фи я



1. Наука о звуке - КОЛОЗВУГИЯ, АКИТСУКА
2. Наука о мхах - ХИМИЯАГРО, ЛОЭТНОГИЯ
3. Наука, изучающая влияние звезд - ЛОАСТРОГИЯ, ОВТСТЁЧОДЗЕВЗ
4. Наука о наследственности человека – ГИЯОЛОФИЗИ, ТИГЕКАНЕ
5. Наука о скоростях различных процессов – МЕНИХАКА, АКИТЕНИК
6. Наука о равновесии тел - АКИТАТС
7. Наука о бумажных деньгах – ЯИГОЛОИРЕТ
8. Наука, изучающая древние рукописи – ЯИФАРГОЕЛАП, ЯИГОЛОИРКОЕГ
9. Наука о птицах - ЯИГОЛОТИНРО
10. Наука о пещерах – ЯИОЛОНЕЛЕС



Академическая одежда:

МАНТИЯ и КОНФЕДЕРАТКА – это церемониальное облачение, традиционная одежда преподавателей и выпускников научных образовательных учреждений

Шляпа без полей с кисточкой в некоторых европейских университетах до сих пор является знаком отличия тех, кто имеет учёную степень.

Кисточка-лирипип — очень важный элемент академической одежды. Те, кто продолжает обучение, носит её с правой стороны **конфедератки**, в то время как выпускники заслужили право носить её слева.





Все, что в жизни встречалось полезного,
Интересного и известного
Все придумали люди науки
И, поверьте, совсем не от скуки.

Науку двигают ученые,
Мечтой и знанием окрыленные
Идеи их берут разбег:
Изобретения, открытия,
Летят сквозь время так стремительно,
Исток – ученый человек.



**А каких людей науки –
учёных вы знаете?**

Кто это?

- ◆ Он родился более 300 лет назад в семье рыбака на берегу Белого моря...
- ◆ Сосед очень рано научил его читать и писать (а в то время грамотных людей было очень мало)...
- ◆ Чтобы иметь возможность учиться (а в то время для детей бедняков школ не было), сбежал из дома и отправился пешком в Москву...
- ◆ Учился в школе усердно, деньги тратил только на бумагу, чернила и книги...
- ◆ За пять лет постиг школьные науки...
- ◆ Как лучшего ученика школы его отправили учиться в академию...



Кто это?

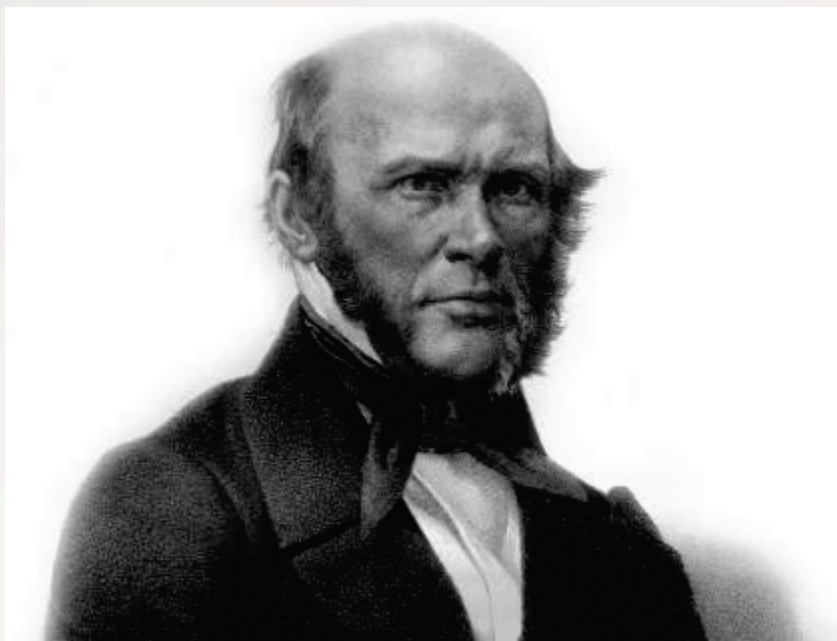
- ◆ Он занимался исследованиями по математике и биологии, химии и физике, астрономии и географии, истории и литературе...
- ◆ Он стал величайшим учёным России, её **ПЕРВЫМ УНИВЕРСИТЕТОМ**

Михаил
Васильевич
Ломоносов



Русские учёные, изобретатели, первооткрыватели

Занимался изучением медицины, изобрёл гипс,
наркоз.

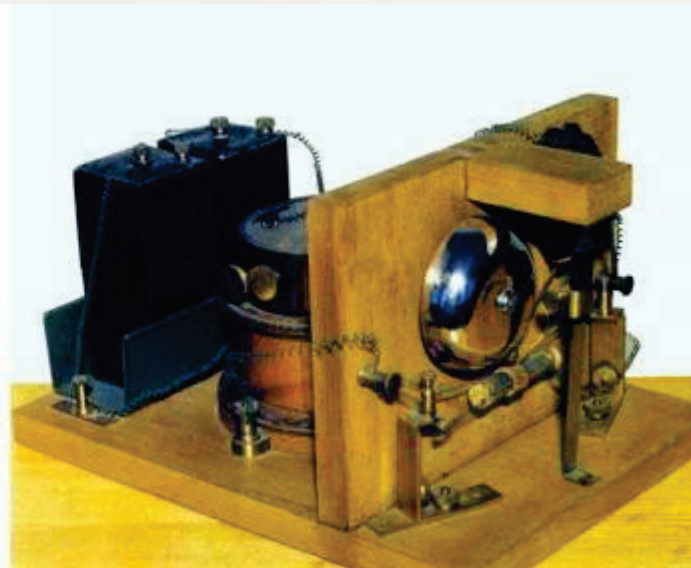


Николай Иванович
Пирогов



Русские учёные, изобретатели, первооткрыватели

- ◆ Занимался изучением законов физики и изобрёл радио.



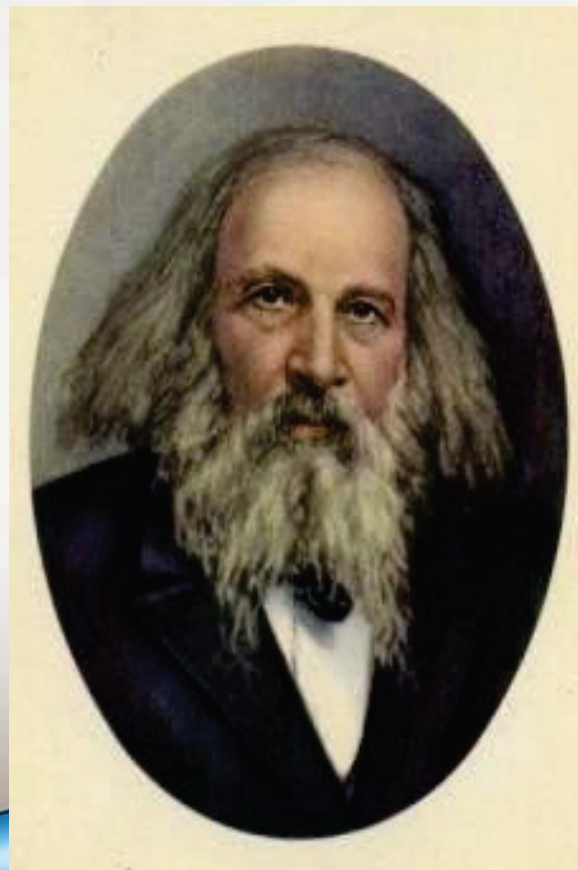
Александр Степанович
Попов



Русские учёные, изобретатели, первооткрыватели

- Занимался изучением законов химии и составил таблицу химических элементов.

Дмитрий Иванович
Менделеев



Русские учёные, изобретатели, первооткрыватели

Занимался изучением растений (ботаника),

◆ создатель многих сортов плодово-ягодных культур.



Иван Владимирович
Мичурин



Русские учёные, изобретатели, первооткрыватели

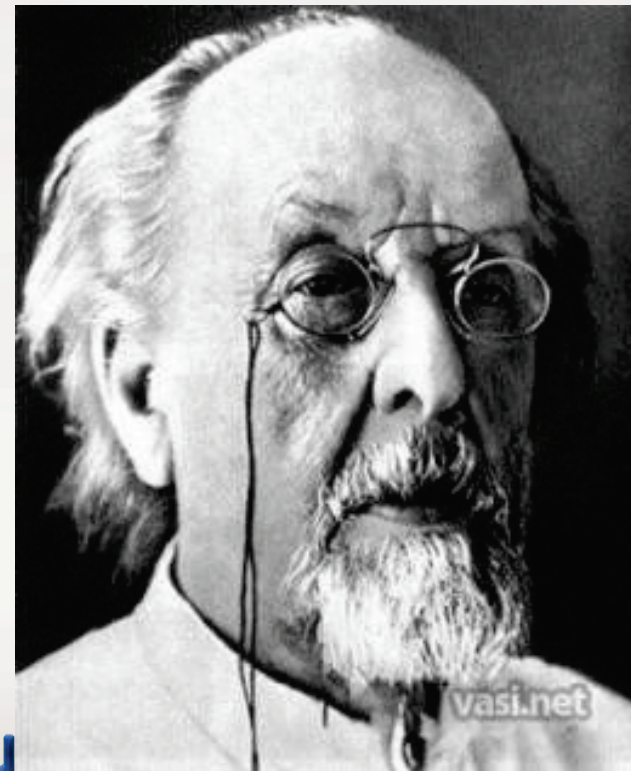
- ◆ Первая в России женщина - профессор математики

Софья Васильевна
Ковалевская



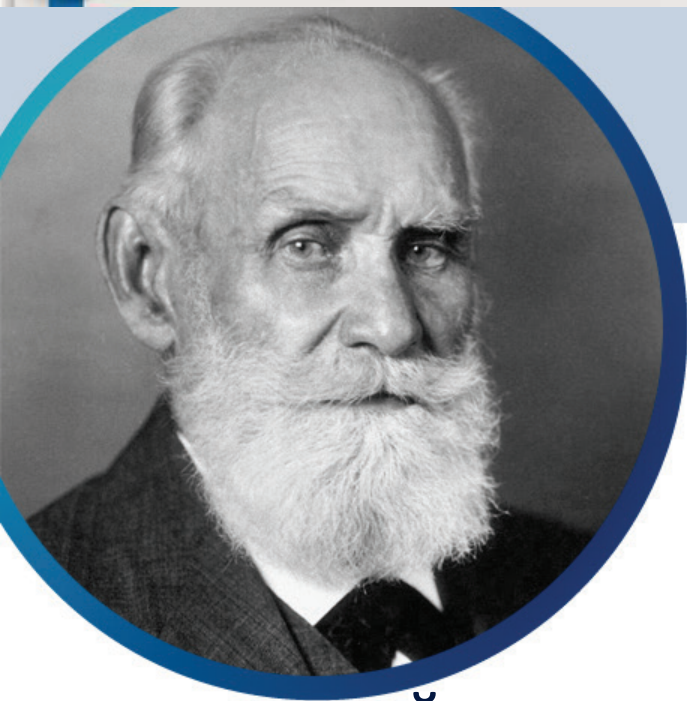
Русские учёные, изобретатели, первооткрыватели

- ◆ Основоположник теоретической космонавтики
- ◆ Большинство его работ были посвящены реактивным аппаратам, самолетам, дирижаблям, а также многим другим аэродинамическим исследованиям.



Константин Эдуардович
Циолковский

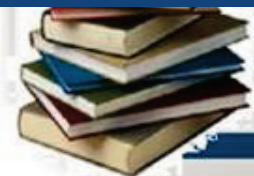
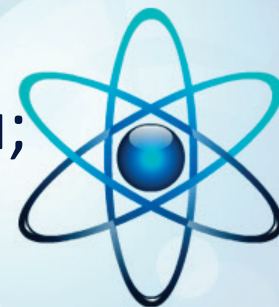




Русские ученые, внесшие вклад
в развитие мировой науки

Иван Петрович Павлов (1849-1936)

- выдающийся русский физиолог;
- автор учения о высшей нервной деятельности;
- первый русский ученый, получивший Нобелевскую премию.

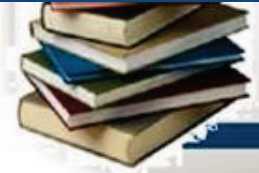
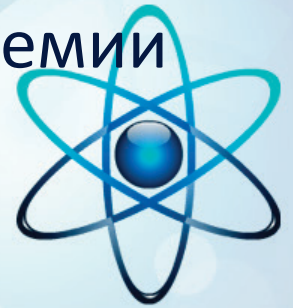




**Русские ученые, внесшие вклад
в развитие мировой науки**

- советский физик;
- академик РАН;
- соавтор водородной бомбы;
- правозащитник;
- общественный деятель;
- лауреат Нобелевской премии мира.

**Андрей Дмитриевич
Сахаров**
(1921-1989)



Безусловно, труд ученого очень интересен, вполне возможно, что его исследование принесет пользу человечеству и сделает его имя бессмертным в памяти потомков, но при этом нужно понимать, что труд ученого требует огромного усердия, терпения иногда самопожертвования и достигают вершин только те, кто верят в себя, в свои идеи и много трудятся.



XIX век – «Золотой век российской науки»

математика

химия

история

медицина

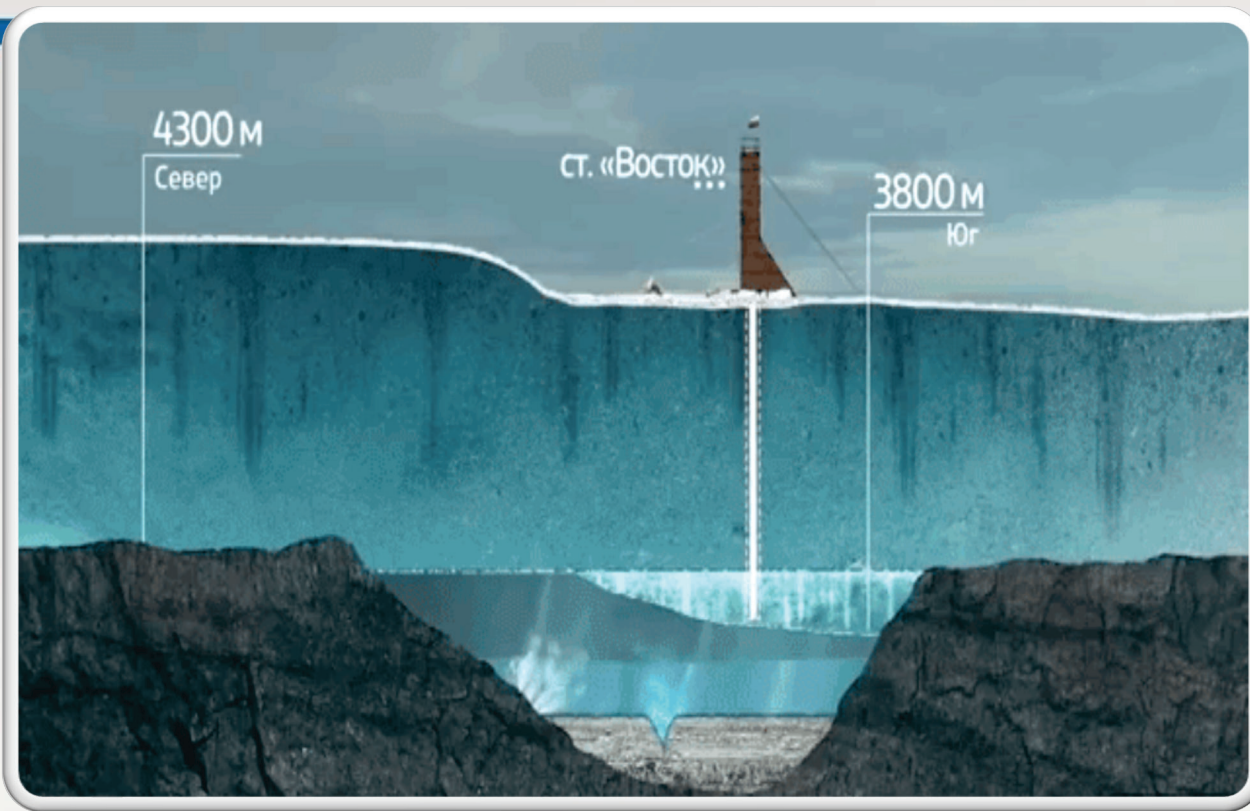


Н.И. Лобачевский

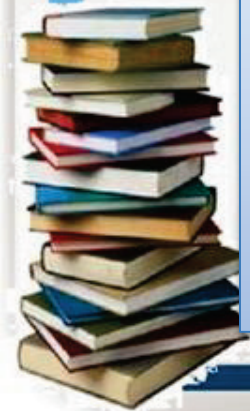
Д.И. Менделеев

Н.М. Карамзин

С.П. Боткин



В 2012 г. российские исследователи закончили бурение и достигли поверхности подледного озера «Восток» в Антарктиде. Расположено в районе антарктической станции «Восток» под ледяным щитом толщиной около 4000 м. Предполагаемая площадь 15,5 тыс. км². Глубина более 1200 м.





Около 2000 г. до н.э. на острове Врангеля проживали карликовые мамонты, ранее считалось, что мамонты вымерли еще в доисторическое время. В **2015 г.** российскими исследователями был расшифрован геном этих животных. Результаты исследований позволили не только сделать выводы о внешнем виде мамонтов, их социальной структуре, но и предположить о причине их исчезновения.



2015 год – исследователи из Воронежского государственного университета представили так называемую «твёрдую воду». Данный препарат представляет собой гранулы и позволяет орошать землю в самых засушливых уголках нашей планеты.





В **2015 году** ученые Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики (ИТМО) впервые в мире продемонстрировали способ получения голографических изображений и текста на обычном струйном принтере. Этот принципиально новый подход позволит значительно удешевить технологию и сократить время изготовления так называемых радужных голограмм, которые повсеместно используются для декорирования и защиты ценных изделий от подделки.

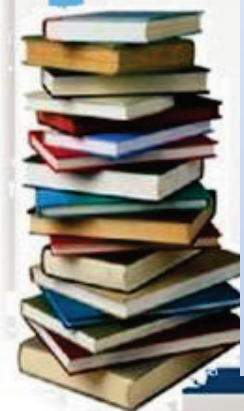


Учёные, первооткрыватели - земляки

- ◆ Родился 3 октября 1866 года в селе Павлове Горбатовского уезда Нижегородской губернии в семье полкового священника.
- ◆ Много путешествовал по Кавказу, Абхазии, Огненной земли, изучая их флору и фауну.
- ◆ Ботаник и натуралист-любитель.



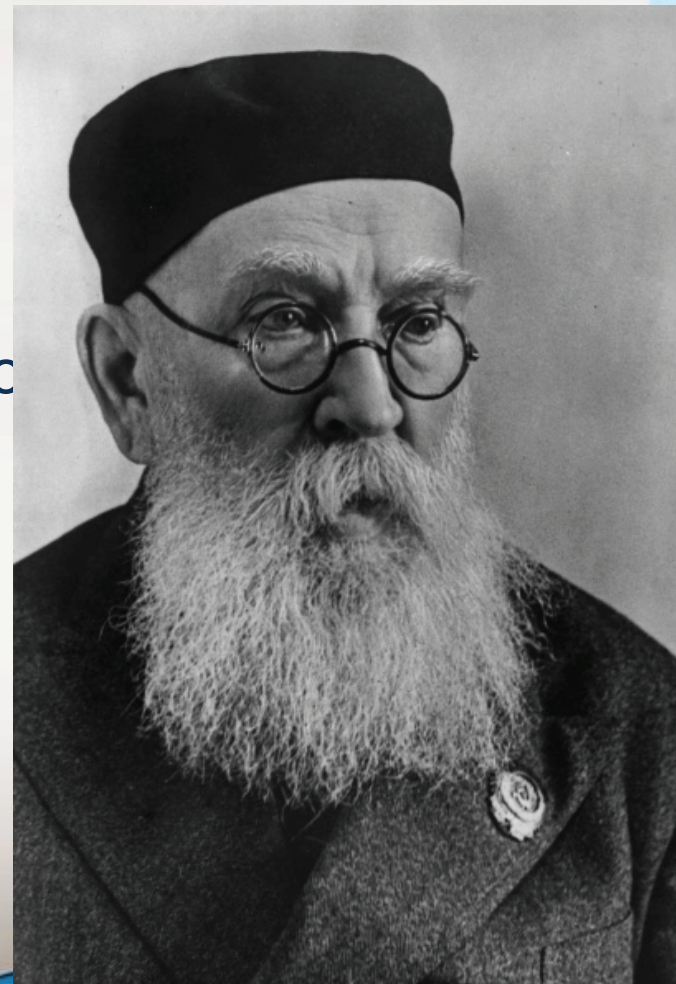
Николай
Михайлович
Альбов



Учёные, первооткрыватели -

земляки

- ◆ Родился 20 февраля 1860 года в селе Павлово
- ◆ Советский химик-органик.
- ◆ В 1934 году стал первым директором (до 1938), созданного по его инициативе Института органической химии АН СССР.



Алексей
Евграфович
Фаворский



День детских изобретений 17 января



День вундеркиндов

ВЕЛИКИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ ДЕТЕЙ



Фрэнк Ипперсон (15 лет)

Фруктовый лед



Блез Паскаль (18 лет)

Калькулятор



Еша Кхаре (18 лет)

Экспресс-зарядка



Ральф Самуэльсон (18 лет)

Водные лыжи





Фило Фарнсуорт (15 лет)

Картинка в электронном виде



Спенсер Уэйл (6 лет)

Детский автомобиль



Луи Брайль (15 лет)

Шрифт Брайля



Жозеф-Арман Бомбардьё (15 лет)

Снегоход



Джек Андрак (15 лет)

Онкологический тест



Честер Гривуд (15 лет)

Меховые наушники



Фруктовый лед - мороженое на палочке – впервые изготовил 11-летний Фрэнк Эпперсон (1905г)

Он высыпал порошок типа "Юпи" или "Инвайта" в воду и забыл все это выпить. Чашку со всем этим паренек оставил на улице, в холодное время года. И да, в воде он также оставил палочку для помешивания. После того, как все это замерзло, пареньку получившийся продукт очень понравился



Автор — Кэтрин Грегори (Kathryn Gregory), 10 лет. 10-летняя девочка придумала этот элемент зимней одежды, играя в снежки. Она почувствовала боль в ладонях и запястьях от холода и решила найти способ бороться с ней. Сейчас Wristies и аналогичные рукава или даже полуперчатки пользуются большим спросом.

Дополнительные рукава Wristies



10-летняя девочка сделала научное открытие

10-летняя жительница США Клара Лейзен придумала необычное соединение азота, кислорода и углерода в ходе выполнения задания учителя «Придумай новую молекулу». Именно такое их взаимное расположение до десятилетнего ребенка никто никогда не демонстрировал.



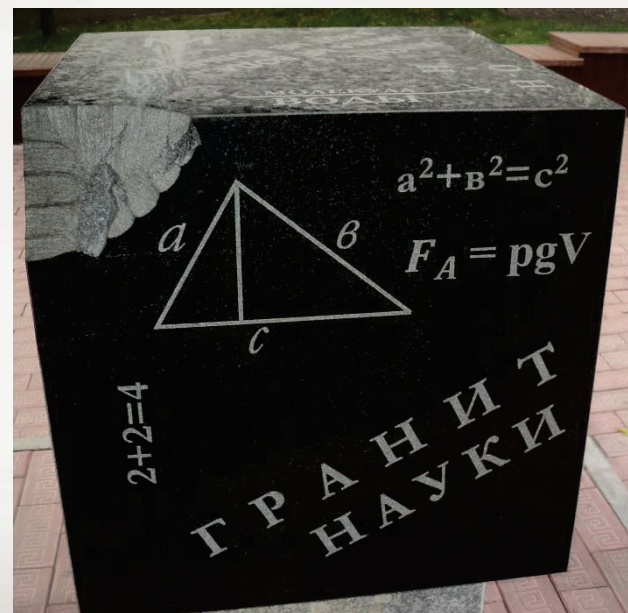
Монумент «Слава советской науке» г. Воронеж (молекула ДНК)



Памятник выражению «Грызть гранит науки», г. Абакан

«Наука не простая вещь, и общественная наука в том числе, — это гранит, и его надо грызть молодыми зубами».

«Учитесь, грызите молодыми зубами гранит науки, закаляйтесь и готовьтесь на смену!»





Чтоб не умереть от скуки —
нужно грызть гранит науки!




Собери и объясни пословицы

- ◆ Тот живёт не тужит,
- ◆ Наука хлеба не просит,
- ◆ Наука даром не даётся,
- ◆ Науку в голову не вобьёшь,
- ◆ коли охоты не будет.
- ◆ кто с наукой дружит.
- ◆ а сама хлеб даёт.
- ◆ наука трудом берётся.






Многие научные факты
требуют опытного
подтверждения
или наблюдений



**Вы хотели бы
Побыть в роли учёного-
экспериментатора и
попытаться объяснить
некоторые опыты?**



**Большинство открытий, сделанных детьми, прочно
вошли в нашу повседневную жизнь**



**Работай над собой!
Никто не становится хорошим
человеком случайно!**