

МКУК «Киикский КДЦ» СДК с Киик.


представляет

Культурорганизатор
Клименок Т.М.

2021

*«Путешествие в
королевство Наук»*



**Дорогие друзья!
Я приглашаю Вас совершить
путешествие
в королевство Наук**



Слово наука обозначает – систему знаний. Включает в себя как деятельность по получению нового знания, так и ее результат — сумму знаний, лежащих в основе научной картины мира. Науки были образованы давно, как только человек стал задумываться над своими открытиями.



Какие науки вы знаете?

те ма ма ка ти

ка зи фи

фор ин ма ка ти

та бо ни ка

гра гео фи я

хи я ми

сто рия и



ский рус зык я и те ра ту ли ра

изоб зитель ра ное ство искус

цы ме ди на

но ги ло тех я

куль ра ту физ

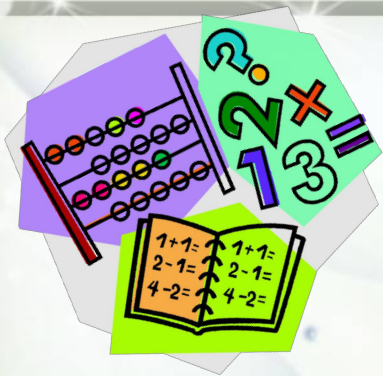


Королева наук:



**Жизнь сладка, но в царстве жизни
Тот лишь верный путь найдет,
Кто с любовью в годы детства
Нашу веру, наше знанье
Бодро, смело понесет.**

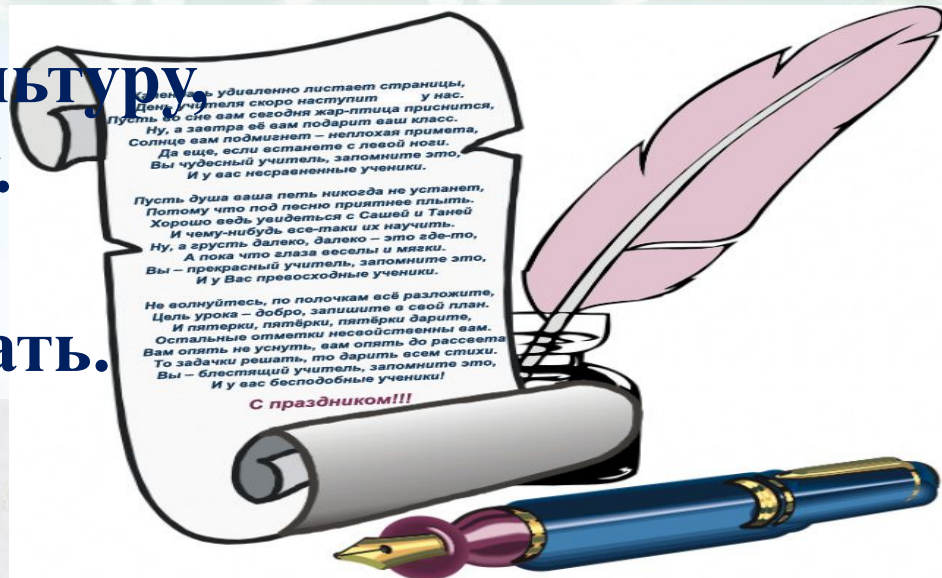




Математика сложна, но скажу с
почтеньем:
Математика нужна
Всем без исключения!



Чтоб нести в народ культуру,
Надо знать литературу.
Книги мудрые читать,
Мир духовный развивать.



**Знай историю, мой друг,
Я - наука всех наук.
Чтобы будущее знать,
Надо в прошлом побывать.**

**Тот, кто физики не знает,
Очень многое теряет.
Все природные явления
Объясню без промедленья!**

**Все на свете существа
Состоят из вещества.
Из какого - знаю я,
Я - наука химия!**

Города, пустыни, страны,
Реки, горы, океаны -
Все узнаешь не спеша,
С **географией** дружа.

У людей с природой связан
Каждый шаг и каждый миг.
Знать **ботанику** обязан
Каждый в мире ученик!

В наш ученый век
Любой культурный человек
Язык **английский** должен знать,
Без перевода понимать.

-Информатика:
-Компьютер, ах, **компьютер!**
Ты и сила, и ловкость ума.



- Чтоб расти и закаляться,
Нужно спортом заниматься.
Закаляйся, детвора,
В добрый путь, **физкульт-ура!**

К большому терпению
Придет и умение.
Они нам удачу несут,
И в жизни поэтому вместе
шагают науки и **труд**.



Изобразу я все руками,
Раскрашу и украшу.
Все краски есть у меня,
Ты только попроси.



*К нам спешит через луга,
Поля, леса, болота,
Груз доставить в любой край –
Вот его работа! –*



**Мирон Ефимович
Черепанов**

*Модель паровоза
Черепановых.*



**1-й паровоз появился в России на Нижне-
Тагильском заводе в 1834 г.**



**Ефим Алексеевич
Черепанов**

Макет первого паровоза Черепановых.



Русский физик, инженер-электрик, профессор

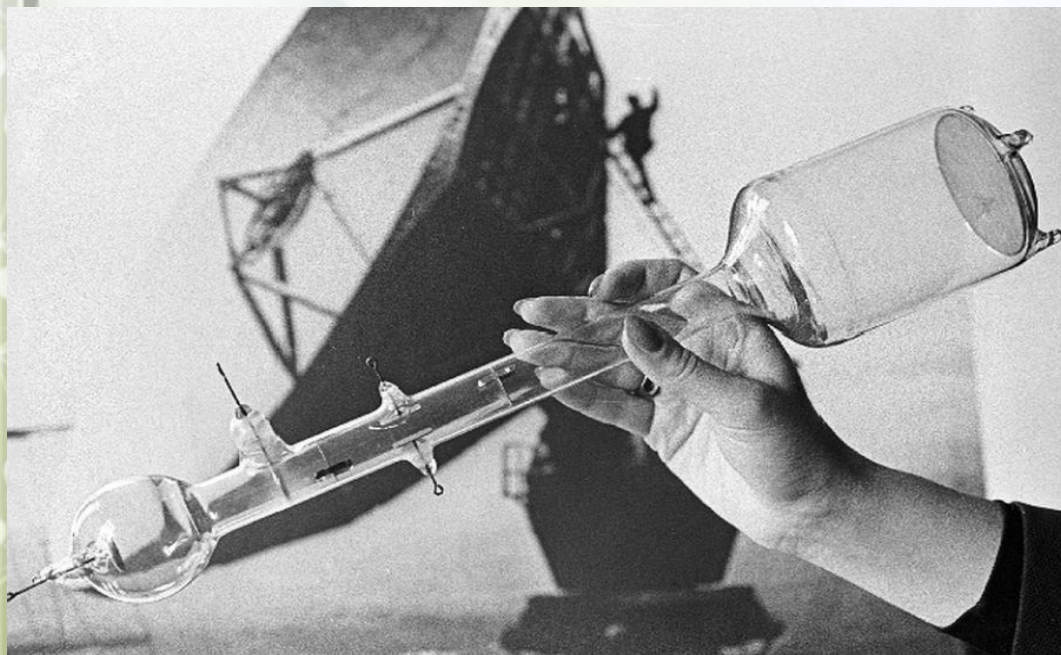
Александр Степанович Попов



*Через реки, через горы
Слышим музыку и говор.
Нам услышать их помог
Этот чудо-сундучок.*

**Этот-чудо аппарат-радио.
возник в России в 1895 г.**

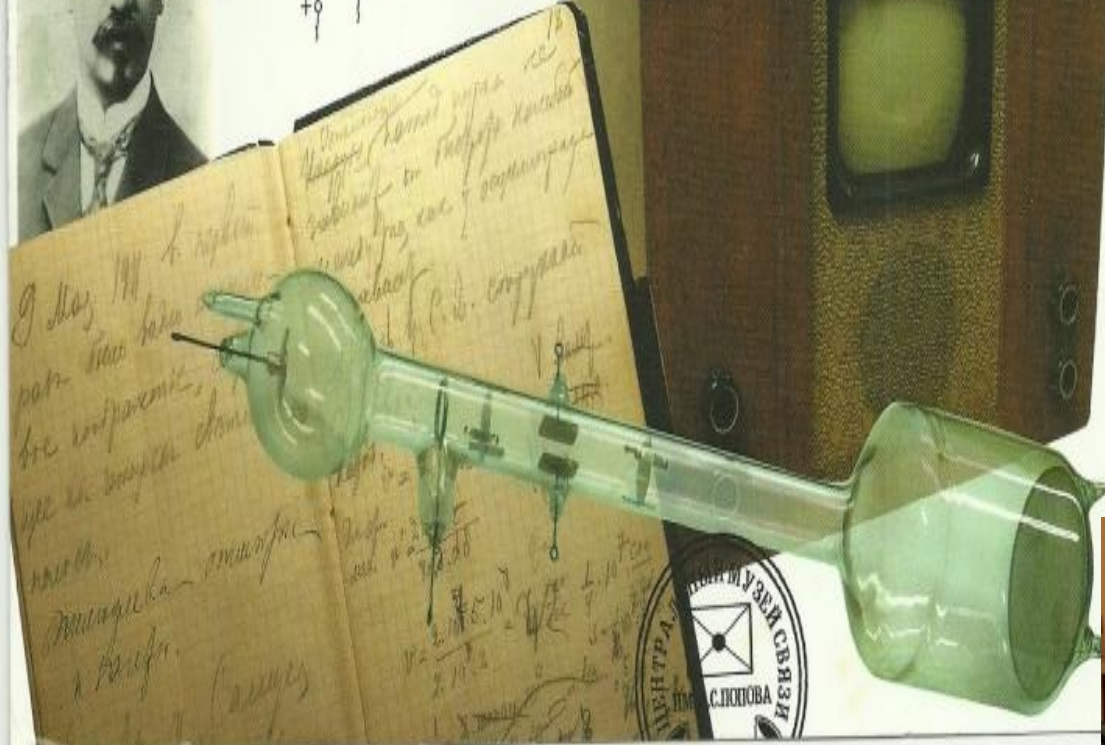
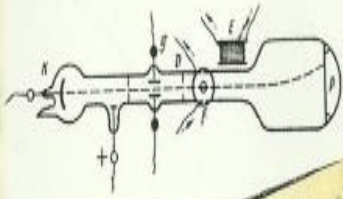
*Что за чудо, что за ящик?
Сам – певец и сам – рассказчик,
И к тому же заодно
Демонстрирует кино.*



**Борис Львович
Розинг
(1869-1933)**

Телевизор изобрели именно наши учёные. 25 июля 1907 года Б. Л. Розинг заявил всему миру о возможности передачи изображения на расстояние с помощью электрических сигналов. А в 1911 году он продемонстрировал своё изобретение русскому техническому обществу.

Первый телевизор

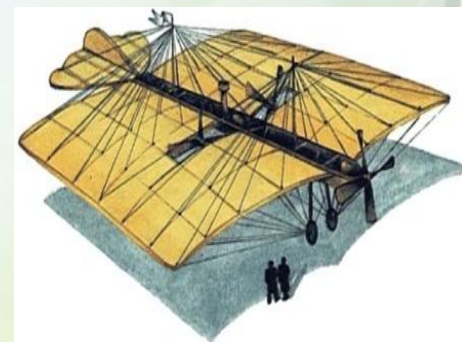
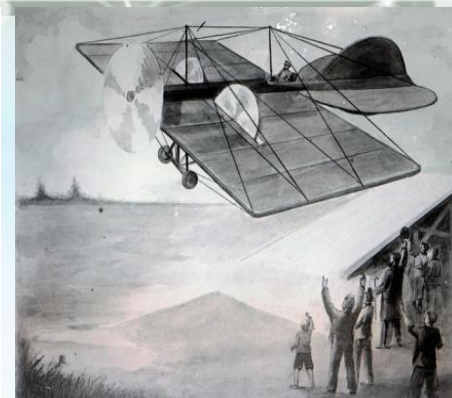


*Он быстрее человека
Перемножит два числа.
В нем сто раз библиотека
Поместиться бы смогла.
Только там открыть
возможно
Сто окошек за минуту.
Угадать совсем несложно
Что загадка про компьютер.*



**Омский конструктор и инженер Арсений
Анатольевич Горохов в 1968 г, представил
русскому научному обществу своё изобретение
- компьютер.**

**Русский
малоизвестный
Александр Федорович
Можайский 1-й во
всём мире смог
создать самолёт,
способный поднять
человека в воздух. Его
подвиг смог
прославить Родину на
весь мир.**



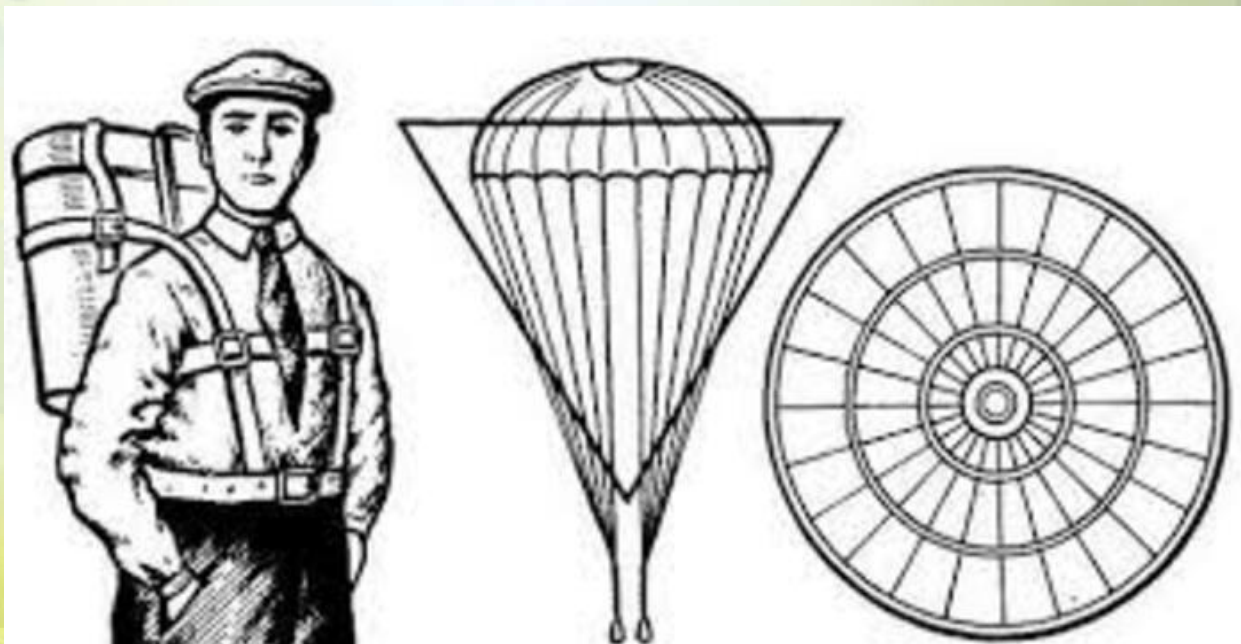


Первый вертолет, а тогда их еще называли геликоптерами, проектировался как связной. Кабина помимо пилота вмещала еще двух человек. Его изобрел Борис Николаевич Юрьев. Он придумал, как сделать основной узел вертолѐта. Благодаря этому стало возможна постройка современного аппарата. Вертолѐт стал более устойчив, появилась возможность его безопасного управления лѐтчиками.



В 1911 году проложил безопасную дорогу с воздуха на землю для лётчиков, русский военный Котельников Г.Е Он предложил использовать парашют. Немного позже появился ранец для парашюта.

**Котельников
Глеб Евгеньевич**





**Русский учёный-
энциклопедист:
химик, физик,
метролог,
экономист,
технолог, геолог,
метеоролог, педагог,
воздухоплаватель,
приборостроитель.
Занимался
изучением законов
химии.**

Дмитрий Иванович Менделеев

Великий учёный-химик Дмитрий Иванович Менделеев составил таблицу химических элементов. Его изобретение актуально и в наши дни. Химики и учёные в других областях науки всех стран с успехом пользуются периодической таблицей Д. И. Менделеева

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																Историческое название		
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII				
		а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б			
1	1	H ВОДОРОД 1,008																He ГЕЛИЙ 4,003	II	
2	2	Li ЛИТИЙ 6,941	Be БЕРИЛЛИЙ 9,0122	B БОР 10,811	C УГЛЕРОД 12,011	N АЗОТ 14,007	O КИСЛОРОД 15,999	F ФТОР 18,998										Ne НЕОН 20,179	I	
3	3	Na НАТРИЙ 22,989	Mg МАГНИЙ 24,312	Al АЛЮМИНИЙ 26,981	Si КРЕМНИЙ 28,086	P ФОСФОР 30,974	S СЕРА 32,064	Cl ХЛОР 35,453										Ar АРГОН 39,948	IV	
4	4	K КАЛИЙ 39,098	Ca КАЛЬЦИЙ 40,078	Sc СКАНДИЙ 44,956	Ti ТИТАН 47,88	V ВАНАДИЙ 50,942	Cr ХРОМ 51,996	Mn МАРГАНЕЦ 54,938	Fe ЖЕЛЕЗО 55,845	Co КОБАЛЬТ 58,933	Ni НИКЕЛЬ 58,71									III
	5	Cu МЕДЬ 63,546	Zn ЦИНК 65,37	Ga ГАЛЛИЙ 69,72	Ge ГЕРМАНИЙ 72,59	As АРСЕН 74,922	Se СЕЛЕН 78,96	Br БРОМ 79,904											Kr КРИПТОН 83,8	II
5	6	Rb РУБИДИЙ 85,468	Sr СТРОНЦИЙ 87,62	Y ИТРИЙ 88,906	Zr ЦЕРКВИЙ 91,224	Nb НИОБИЙ 92,906	Mo МОЛИБДЕН 95,94	Tc ТЕХНЕЦИЙ 98	Ru РУТИЛИЙ 101,07	Rh РОДИЙ 100,908	Pd ПАЛЛАДИЙ 106,42									I
	7	Ag СЕРЕБРО 107,868	Cd КАДМИЙ 112,41	In ИНДИЙ 114,82	Sn ОЛОВО 118,69	Sb СВЯТЫЙ 121,75	Te ТЕЛЛУР 127,6	I ИОД 126,905											Xe КСЕНОН 131,3	IV
6	8	Cs ЦЕЗИЙ 132,905	Ba БАРИЙ 137,33	La-Pr ЛАНТАНОИДЫ	Hf ГАФНИЙ 178,49	Ta ТАНТАЛ 180,948	W ВОЛЬФРАМ 183,85	Re РЕЙНИЙ 186,207	Os ОСМИЙ 190,2	Ir ИРИДИЙ 192,22	Pt ПЛАТИНА 195,09									III
	9	Au ЗОЛОТО 196,967	Hg РУТУТЬ 200,59	Tl ТАЛЛИЙ 204,37	Pb СВИНЕЦ 207,19	Bi ВИСМУТ 208,98	Po ПОЛОНИЙ 210	At АСТАТ 210											Rn РАДОН 222	II
7	10	Fr ФРАНЦИЙ 223	Ra РАДИЙ 226	Ac-Lr АКТИНОИДЫ	Rf РЕЗЕРФОРДИЙ 261	Db ДУБИЙ 262	Sg СИБЕРГИЙ 263	Bh БОРИЙ 264	Hn ХАННИЙ 265	Mt МЕТТЕРНИЙ 266										I
ВЫСШИЕ ОКСИДЫ		R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O ₇	RO ₄											
ЛЕТУЧЕ ВОДОРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ					RH ₄	RH ₃	H ₂ R	HR												



Д.И. Менделеев
1834–1907



- РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ
- s-элементы
 - p-элементы
 - d-элементы
 - f-элементы

ЛАНТАНОИДЫ

57 La ЛАНТАН 138,905	58 Ce ЦЕРИЙ 140,12	59 Pr ПРАЗЕОДИЙ 140,908	60 Nd НЕОДИМ 144,24	61 Pm ПРОМЕТИЙ 145	62 Sm САМАРИЙ 150,4	63 Eu ЕВРОПИЙ 151,96	64 Gd ГАДОЛИНИЙ 157,25	65 Tb ТЕРБИЙ 158,905	66 Dy ДИСПРОЗИЙ 162,5	67 Ho ГОЛЬДИЙ 164,93	68 Er ЕРБИЙ 167,26	69 Tm ТУЛЬМИЙ 168,934	70 Yb ИТТЕРБИЙ 173,04	71 Lu ЛОТЦЕДИЙ 174,967
----------------------------	--------------------------	-------------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------

АКТИНОИДЫ

89 Ac АКТИНИЙ 227	90 Th ТОРИЙ 232,038	91 Pa ПРОТАКТИНИЙ 231	92 U УРАН 238,029	93 Np НЕПУТЧИЙ 237	94 Pu ПУТОРИЙ 244	95 Am АМЕРИЦИЙ 243	96 Cm КУРЧАТОВИЙ 247	97 Bk БЕРКЛИЙ 247	98 Cf КАЛИФОРНИЙ 251	99 Es ИМПЕРИЙ 252	100 Fm ФЕРМИЙ 257	101 Md МОЗДЕЦКОВИЙ 258	102 No НОБЕЛИЙ 259	103 Lr ЛОРЕНЦИЙ 260
-------------------------	---------------------------	-----------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------

ISSN 5-17-016643-5



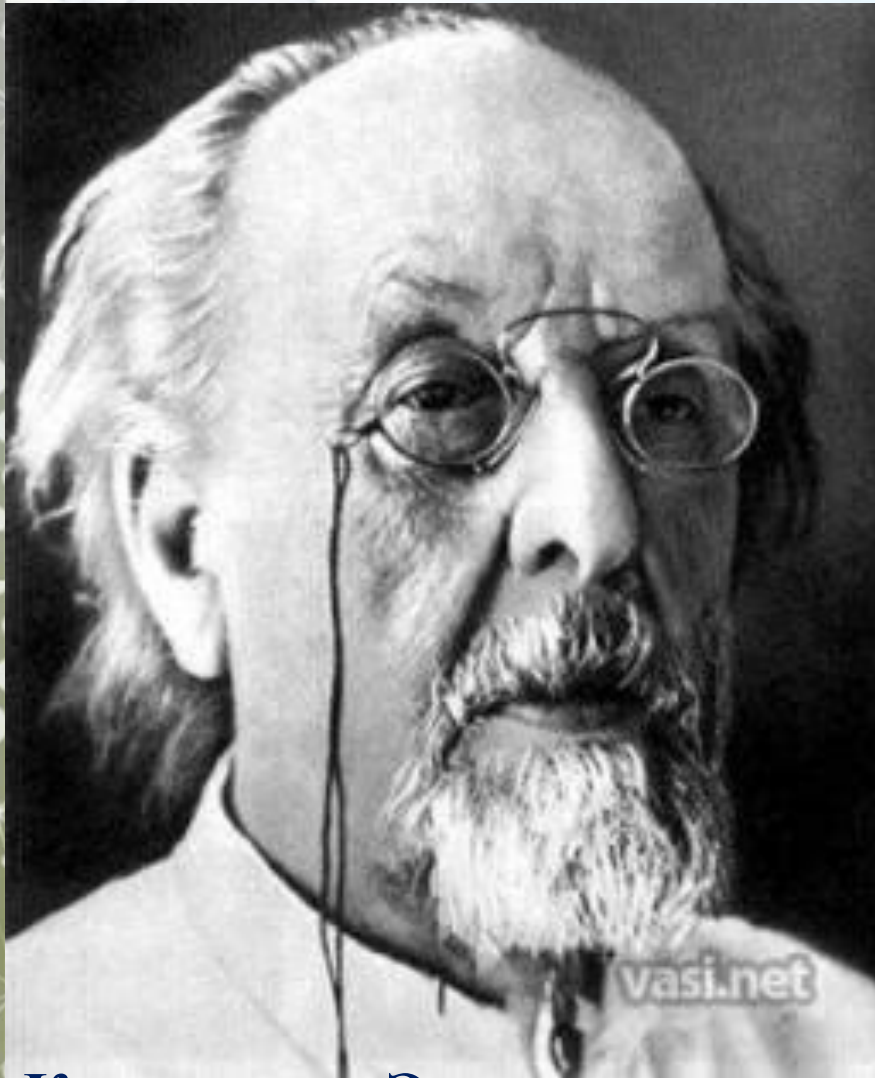
9 785170 166435

Иван Владимирович Мичурин

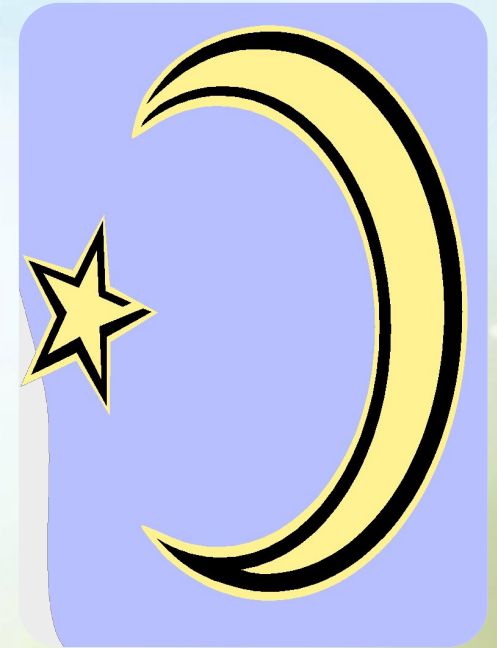


Занимался изучением растений (ботаника), создатель многих сортов плодово-ягодных культур.

Русские учёные, изобретатели, первооткрыватели



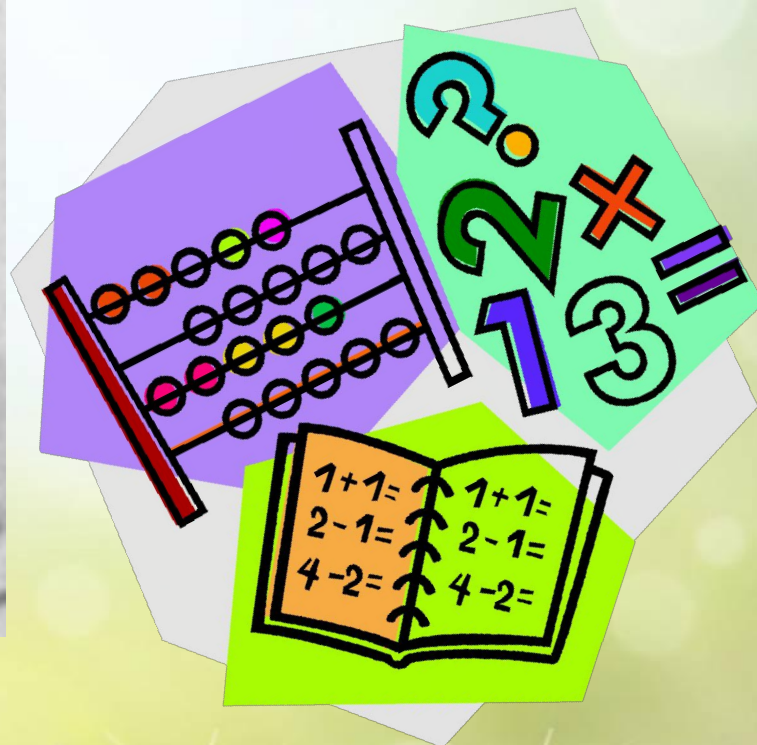
**Константин Эдуардович
Циолковский**



**Основоположник
космонавтики.**



**Первая в России
женщина-профессор
математики.**



**Софья Васильевна
Ковалевская**

У Золушки есть 3 стакана с водой. Мачеха приказала сделать из них пирамиду. Золушка пробовала накрыть два стакана листом бумаги, а сверху поставить третий, но у неё ничего не получилось. (Лист бумаги нужно сложить гармошкой, тогда он сможет выдержать вес наполненного стакана)



Сейчас мы увидим опыт, который называется «Плывать или тонуть», а познакомят нас с ним ...

Этот эксперимент покажет нам, как одни предметы плавают, в то время как другие тонут.

Как вы думаете, почему утонул кусочек пластилина?

Утонет ли лодочка, сделанная из такого же кусочка?

А если в нее положить груз?

Вывод:

кусочек пластилина утонул, потому что он тяжелее воды, но так как лодке мы придали определенную форму, то она будет плавать, но если в нее поместить определенный груз, то она начнет погружаться в воду.



Многие вещества можно смешать друг с другом, сейчас опытным путем мы увидим, так ли это на самом деле?

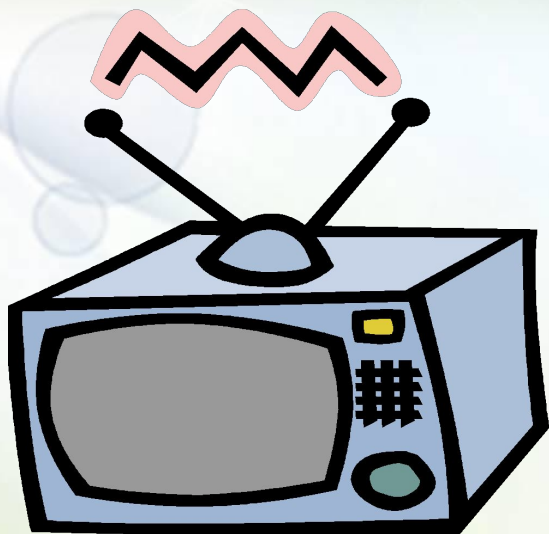
-Смешивание воды и растительного масла

Вывод:

Не смешались, как бы сильно мы не размешивали, вода, и масло не соединяются. После перемешивания они снова разделяются, причем слой масла находится на поверхности воды. Это происходит потому что, частицы масла легче частиц воды.

**Дорогие ребята!
Я хочу вам пожелать.
Стараться больше в жизни
Новое узнать!
С чувством, с толком, с расстановкой
Все открытья совершать!
Быть решительным и ловким,
Никогда не унывать!**





Спасибо за внимание!

