

НАУКА
ЗНАНИЕ



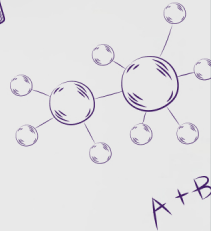
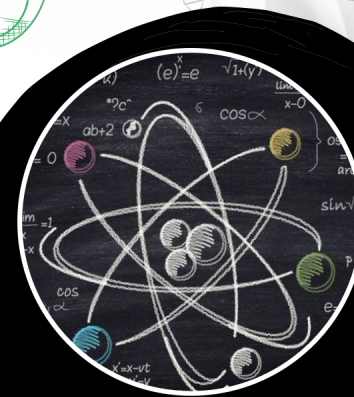
МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ

МЕГАПРОРЫВЫ РОССИЙСКИХ УЧЕНЫХ



НАЧНЕМ С ЭЛЕМЕНТАРНОГО. КТО ЭТОТ УЧЕНЫЙ?

МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



A+B

$$E=mc^2$$



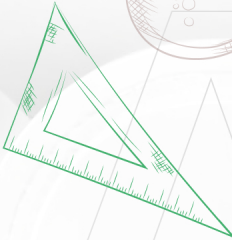
?



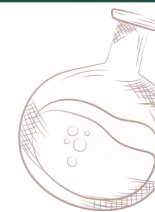
$$x+y$$



$$A+B$$



ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ МЕНДЕЛЕЕВ



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



*Русский ученый-энциклопедист, химик, физик,
создатель периодической системы химических элементов*

ЧТО ПО ФАКТАМ?



ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ



ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЕЩЕ НЕ ОТКРЫТЫХ ХИМИЧЕСКИХ
ЭЛЕМЕНТОВ



ТАЛАНТЛИВЫЙ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ.
СОЗДАВАЛ ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



СВОЕВРЕМЕННОЕ ПРИЗНАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ
НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ



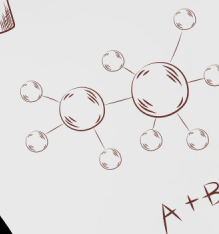
$$E=mc^2$$

ТЕСТ НА РЕФЛЕКСЫ. С КАКИМ УЧЕНЫМ СВЯЗАНЫ ЭТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ?

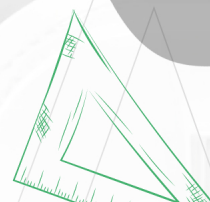
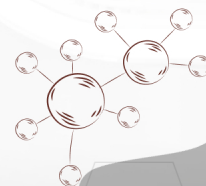
МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



$$E=mc^2$$



$$A+B$$



ИВАН ПЕТРОВИЧ ПАВЛОВ

МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



Выдающийся российский ученый, физиолог, создатель учения о высшей нервной деятельности, член Академии наук, лауреат Нобелевской премии по физиологии и медицине 1904 года

ЧТО ПО ФАКТАМ?



УСЛОВНЫЙ РЕФЛЕКС



ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ПИЩЕВАРЕНИЯ



НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ



ОПЫТНЫЙ ПИТОМНИК

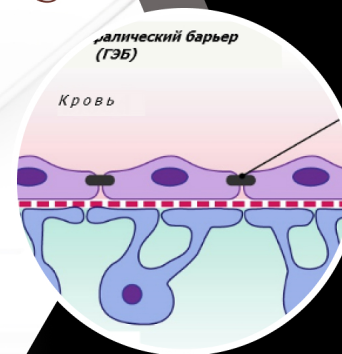


К БАРЬЕРУ! С КАКИМ АКАДЕМИКОМ СВЯЗАНЫ ЭТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ?

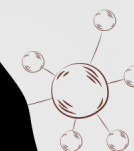
МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



$$E=mc^2$$



A+B



A+B



ЛИНА СОЛОМОНОВНА ШТЕРН

МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



Первая женщина, ставшая членом Академии наук СССР, советский биохимик и физиолог, автор исследований в области клеточного дыхания

ЧТО ПО ФАКТАМ?



ПЕРВАЯ ЖЕНЩИНА-ПРОФЕССОР В ЖЕНЕВЕ



ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ АН СССР



МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ТРАВМАТИЧЕСКОГО ШОКА



КОНЦЕПЦИЯ ГЕМАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКОГО
БАРЬЕРА ГОЛОВНОГО МОЗГА



ЕГО ИЗОБРЕТЕНИЕ ПОТРАЯСЛО МИР. КТО ЭТОТ УЧЕНЫЙ?

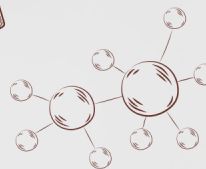
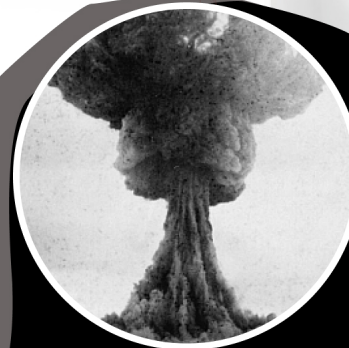
МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



$$E=mc^2$$



A+B



A+B



?



АНДРЕЙ ДМИТРИЕВИЧ САХАРОВ

МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



Выдающийся советский физик, академик Академии наук СССР, общественный деятель и публицист

ЧТО ПО ФАКТАМ?



ТЕРМОДИНАМИКА РЕАКЦИИ



УНИКАЛЬНЫЙ ПОДХОД К НАУКЕ



ПРАВООЩИТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ



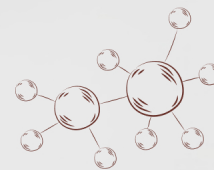
ТАЛАНТ НЕДОСЯГАЕМОЙ ВЫСОТЫ. О КАКОМ УЧЕНОМ РЕЧЬ?



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



$$E=mc^2$$



A+B



A+B



СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ КОРОЛЕВ

МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



Советский ученый, конструктор ракетно-космических систем

ЧТО ПО ФАКТАМ?



СПУТНИК-1



ПЕРВЫЙ ПОЛЕТ ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС



КОСМИЧЕСКИЕ КОРАБЛИ
«СОЮЗ» И «ВОСХОД»



ИССЛЕДОВАНИЕ МАРСА И ЛУНЫ



В ЧЕСТЬ НЕГО НАЗВАН
ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ.
О КОМ РЕЧЬ?

МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



115
Mc

МОСКОВИЙ
[290]

$$E=mc^2$$

44
Ru

рутений
101.07

105
Db

дубний
[262]

118
Og

оганесон
[294]

?

H₂O

A+B

A+B

ЮРИЙ ЦОПАКОВИЧ ОГАНЕСЯН

МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



Советский ученый, специалист в области
экспериментальной ядерной физики

ЧТО ПО ФАКТАМ?



РАБОТА В ОБЛАСТИ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ



РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ ЧАСТИЦ



ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ КВАНТОВОЙ
ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ

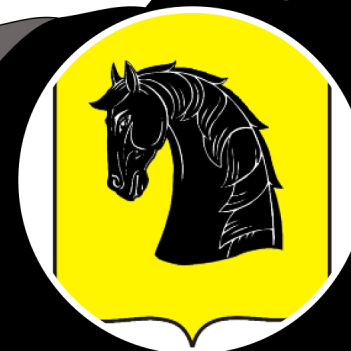


РУКОВОДСТВО НАУЧНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ



ВЫЧИСЛИТЕ, КТО ИЗ УЧЕНЫХ СКРЫТ ОТ ГЛАЗ, НА ОСНОВАНИИ 4Х ФАКТОВ

МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



$$E=mc^2$$

...альные уравнения

...нения Навье-Стокса в векторной форме

$$\frac{d\bar{w}}{d\tau} = \rho\bar{g} - \nabla p + \mu\nabla^2\bar{w}$$

A+B



ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА ПАДЫЖЕНСКАЯ

МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



Российский математик, доктор физико-математических наук, автор 250 научных работ

ЧТО ПО ФАКТАМ?

-  2 ИЗ 23 КАРДИНАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ МАТЕМАТИКИ
-  ТЕОРИЯ УРАВНЕНИЙ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ
-  ПРЕЗИДЕНТ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
-  БОЛЕЕ 250 НАУЧНЫХ РАБОТ



ЧТО ОБЪЕДИНЯЕТ ЭТИХ УЧЕНЫХ?

МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



Российская
академия наук



русские
ученые



технологические
прорывы



ИННОВАЦИИ

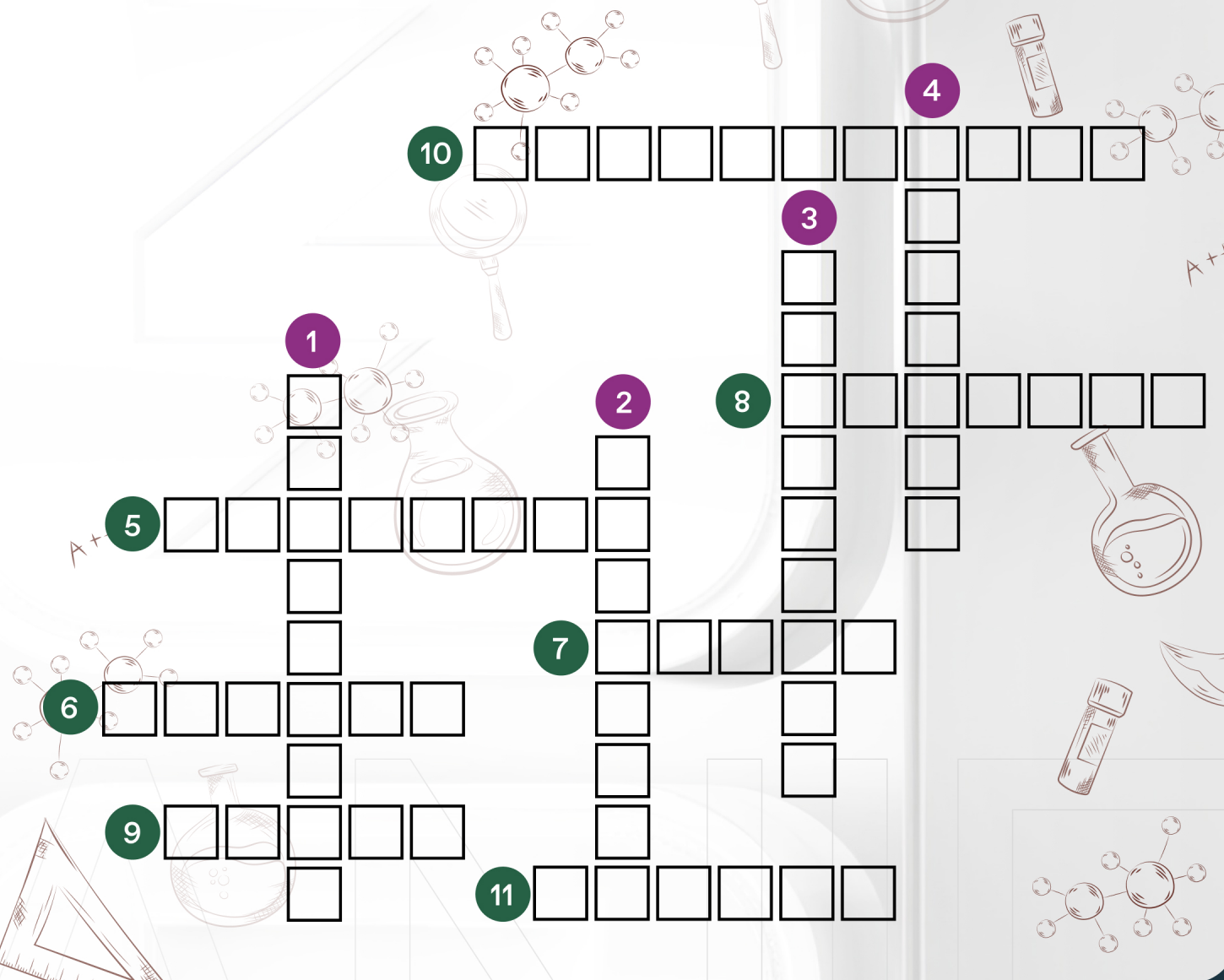


КРОССВОРД

МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



1. Изобретатель бездымного («пироколлодийного») пороха.
2. Ученый, адрес которого можно написать химическими элементами.
3. Этот ученый вывел формулы для определения мощности и тяги пропеллера и геликоптерного винта.
4. Создатель первой советской водородной бомбы.
5. Ведущий российский исследователь в сфере молекулярной биологии и генетики патогенных организмов.
6. Этот ученый ставил эксперименты над собаками в области пищеварения.
7. Система знаний о закономерностях в развитии природы, общества и мышления, а также отдельная отрасль таких знаний.
8. Отправил собак в космос, которые стали первыми животными в мире, совершившими успешный орбитальный полет.
9. Первая профессор академии наук, которая в годы войны открыла способ снятия травматического шока.
10. Эта учёная решила 2 из 23 математических загадок 20 века.
11. Совокупность знаний в какой либо области.



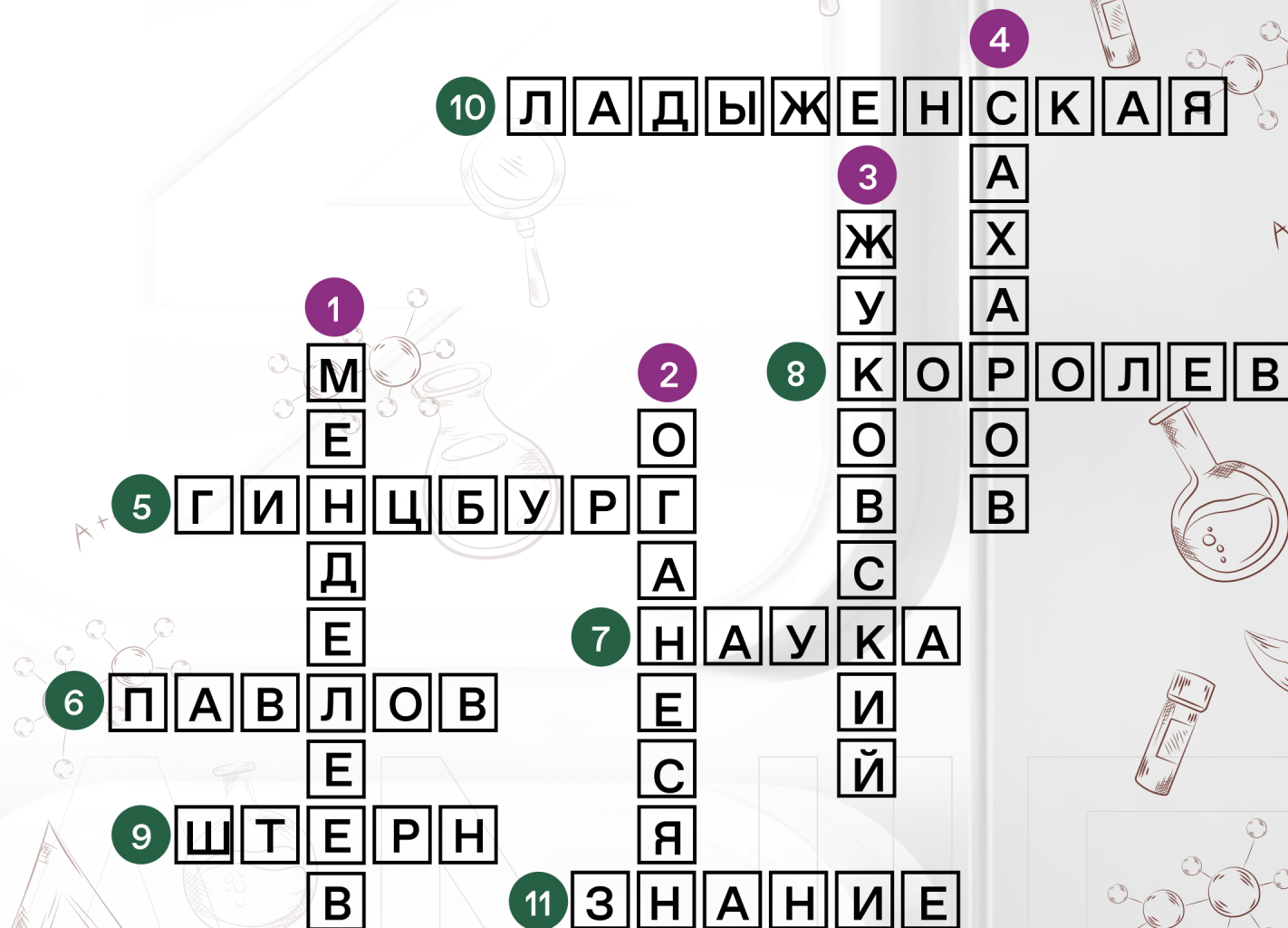
КРОССВОРД



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



Узнайте о науке
больше



ПОДЕЛИТЕСЬ ВПЕЧАТЛЕНИЯМИ



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



$$A+B$$

Какая часть лекции удивила вас больше всего?

Раньше я думал, что..../ Теперь я знаю, что...

Представьте, что вашего одноклассника/однокурсника не было на этой лекции. Расскажите ему, о чем узнали, в 25 словах

