

Счастливы́й случа́й

"по памятным местам"

*Шитик Валентина Ивановна,
учитель физики
МБОУ СОШ №2, г.о.Кохма,
Ивановская область*

**Движенья нет, сказал мудрец
брадатый.**

**Другой молчал и стал пред ним
ходить...**

**Сильнее бы не мог он
возразить;**

**Хвалили все ответ
замысловатый;**

**Но, господа, забавный случай
сей**

**Другой пример на память мне
приводит:**

Ведь каждый день пред нами

РАЗМИНКА

1. Мельчайшая частица вещества. (Молекула)
2. Единица измерения массы атома. (КГ)
3. Кто разговаривает на всех языках? (Эхо)
4. Кто изобрёл радио? (А. С. Попов)
5. Самое распространенное вещество в природе. (Вода)
6. Ученый, открывший движение молекул и вещества. (Р. Броун)
7. Гипотезу по строению вещества предложил... (Демокрит)
8. Что общего и в чём различие между водой и водяным паром? (Молекулы одинаковы а скорости различны)
9. От чего зависит агрегатное состояние вещества, ведь молекулы воды, льда и водяного пара одинаковы? (От молекулярного строения)

10. Изменяются ли промежутки между частицами резины, если под действием груза резиновый шнур удлинить? (Да)

11. Что доказывает, что молекулы находятся в непрерывном, хаотическом движении? (Диффузия, броуновское движение)

12. Какое взаимодействие молекул вы знаете? (Притяжение отталкивание)

13. Почему газы легче сжать, чем жидкости? (расстояние между молекулами газа больше, чем между молекулами жидкости)

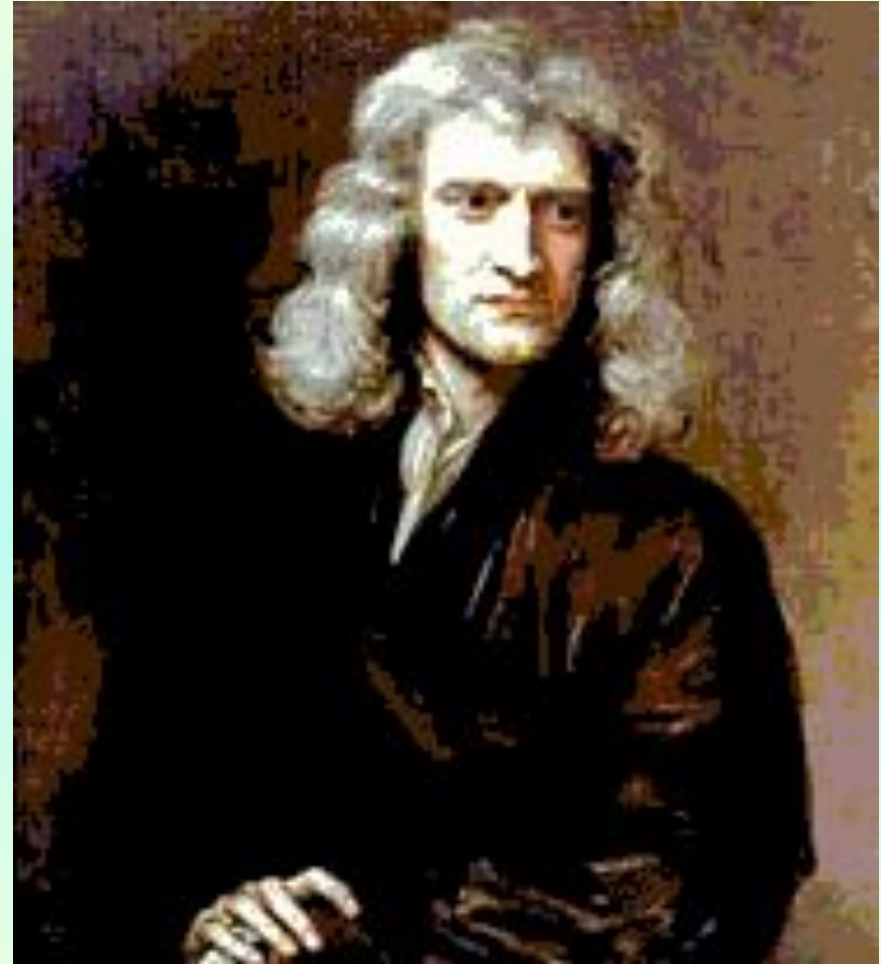
14. На каком явлении основана сварка металлов? (диффузия)

15. В каком агрегатном состоянии диффузия происходит быстрее и почему? (В газообразном, в силу строения вещества)

16. Если молекулы вещества находятся в строго определённом порядке, то оно находится в...состоянии. (Твердом)

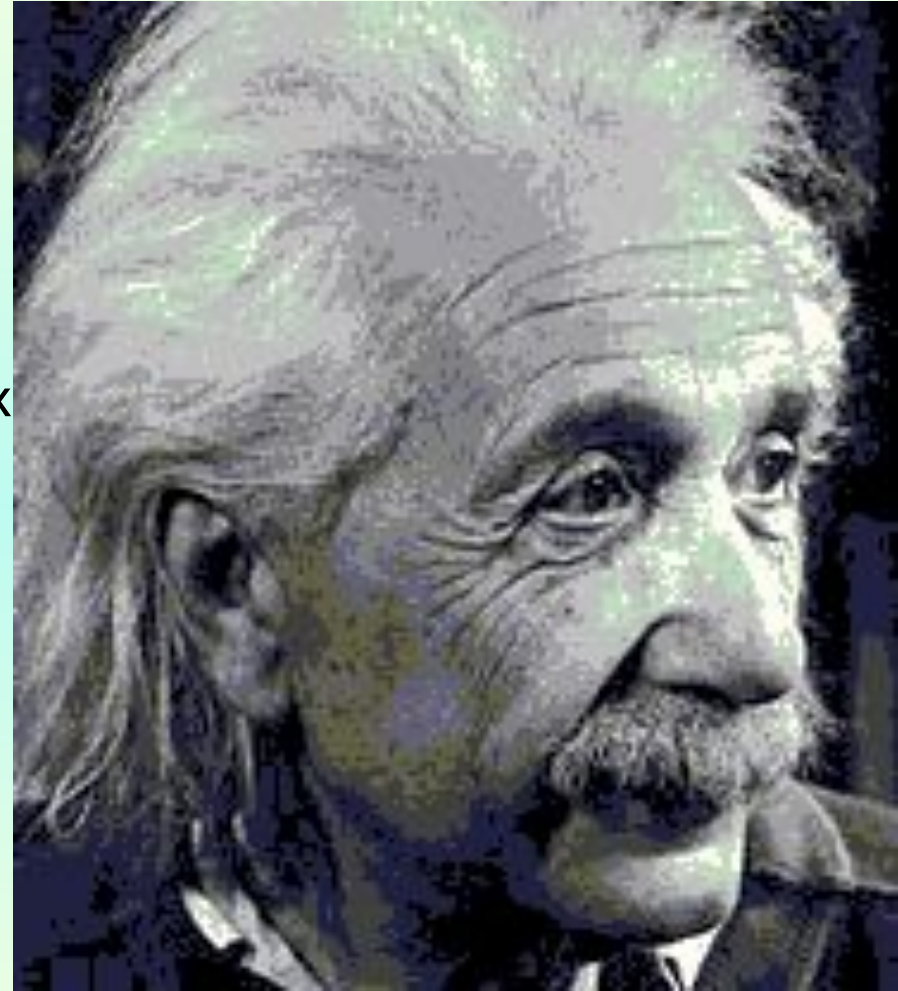
ИСТОРИЧЕСКАЯ ВИКТОРИ

1. Этот английский учёный уже в 24 года сделал свои первые открытия физики и математики.
2. Он получил должность смотрителя Монетного двора Великобритании в 1695 г., а через 4 года – стал его директором. Ему выдалась честь отчеканивать все монеты страны.
3. Уже в 26 лет он стал профессором.
4. он обосновал три закона механики.
5. Существует легенда о том, что благодаря яблоку он открыл известный физический закон.



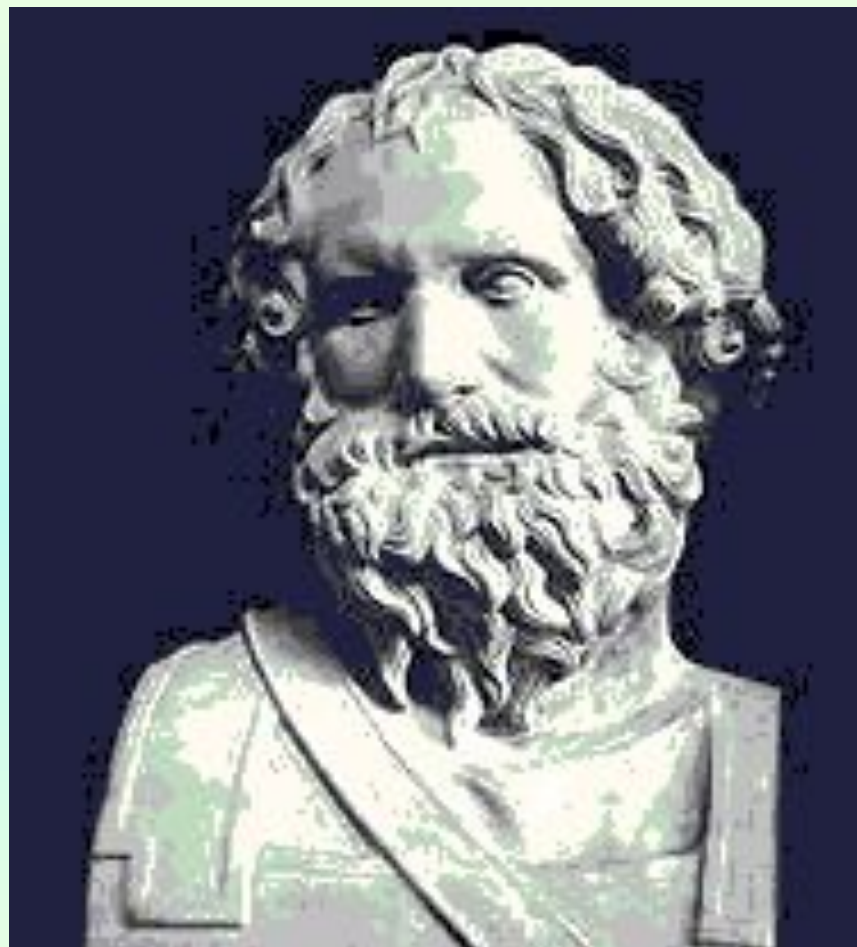
Исаак Ньютон

1. Свой трудовой путь этот учёный начал в школе.
2. В 1921 году он получил Нобелевскую премию за физико-математические исследования законов фотоэффекта.
3. В 1940 году он написал письмо президенту США, что явилось стимулом по формированию ядерных исследований в этой стране.
4. Он изучил гравитацию .
5. Его труды были посвящены теории относительности.



Альберт Эйнштейн

1. Он был одним из первых учёных, работавших на войну, и первой жертвой войны среди людей науки.
2. Его изобретения весьма популярны.
3. С его главным открытием мы сталкиваемся, когда принимаем ванну.
4. Он говорил: «Дайте мне точку опоры, и я переверну весь мир!».
5. После сделанного открытия, он закричал: «Эврика!».



Архимед 😊

1. Он занимался наблюдением за движением мелких частиц.
2. Этот учёный доказал, что тела состоят из молекул.
3. Ему доставляло удовольствие рассматривать в микроскоп споры растений в жидкости.
4. Он был ботаником.
5. В честь него было названо открытое им движение очень мелких твёрдых частиц, находящихся в жидкости.



Р. Броун

Чёрный ящик

1. Благодаря этому телу можно доказать упругость газов.
2. Его движение представляет собой неплохой пример механического движения.
3. Он друг некоторых спортсменов.
4. Оно имеет форму круга.
5. Из-за него плакала Таня.



Мяч

1. По отношению к нему нужно быть очень осторожным.
2. На нем нанесена шкала.
3. Обычно его изготавливают из стекла.
4. С его помощью можно наблюдать диффузию.
5. Благодаря ему можно определить объем жидкости.



мензурка

1. Организм взрослого человека на 65% состоит из этого вещества.
2. Мы постоянно встречаемся со всеми тремя его агрегатными состояниями.
3. Его используют для уменьшения трения.
4. Это вещество хорошо подходит для систем нагревания и охлаждения.
5. Его называют «соком жизни» на Земле.

Вода



1. Он обладает большой чувствительностью глаз, и при идеальных условиях видимости они могут увидеть ночью с вершины высокой горы свет горящей спички на расстоянии 80 км.
2. Всего за 0.05 с. его мозг способен распознать объект.
3. За всю жизнь оно съедает около 40 тонн пищи.
4. Народная мудрость гласит: «Его надо бояться».
5. Это существо самое умное на Земле.



Человек



***Книги читай, однако помни -
книга книгой, а своим мозгом
двигай!***

Максим Горький

***Надо знать обо всем понемножку,
но все о немногом.***

Климент Аркадьевич Тимирязев

***Уж если кто-нибудь действительно что-
то знает, так это тот, кто уверен, что
ничего не знает.***

Маргарита Наваррская

СПАСИБО ЗА УРОК!