

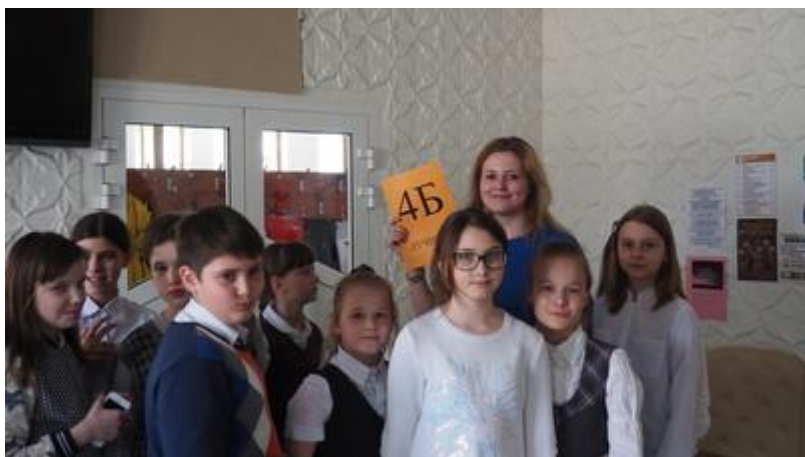
Здравствуй, племя молодое, незнакомое!

*Котёнок вырастет кошкой,
Такой же, как все на свете.
Птенец превратится в птицу,
Такою ж, как все на свете.
А дети читают,
А дети мечтают,
И даже их мамы и папы не знают,
Кем станут, кем вырастут дети.
В. Берестов*



29 апреля в нашей школе состоялось необычное событие. Со звонком на 5-ый урок коридор старшей школы огласился веселым шумом. К нам пожаловали 4-классники на День Открытых Дверей. Самому лучшему в мире 4А, самому лучшему 4Б и самому лучшему 4В предстояло узнать, что такое физика, как химичат на уроках их старшие товарищи и зачем скелету микроскоп.





Биология.

Тетрадь - это сложный многоклеточный организм.





Ребята познакомились с микроскопом и узнали, что микроскоп – это прибор, который увеличивает изображение предметов в несколько сот и даже тысяч раз. Микроскоп изобрёл Антон Левенгук в XVII веке. Когда он в первый раз смотрел в микроскоп на кору пробкового дерева, то увидел такие клеточки, похожие на соты. За живую клетку он принял эту решётку, а то, что было внутри, он считал неживым. Увеличение его микроскопа было таким маленьким, что Левенгук не смог увидеть все части клетки.

А мы смогли! Мы познакомились с влажными препаратами такими как: речной рак, ящерица, а также гидроидный полип, и очень удивились тому, что это животное.

А еще мы увидели домики личинок ручейников, рака отшельника, моллюсков, иглистый покров ежа, морского ежа, познакомились с органами защиты растений от травоядных животных. Узнали, что колючки у боярышника - это видоизмененные побеги, колючки у акации - видоизмененные прилистники, шипы у шиповника - выросты коры, колючки у барбариса - видоизмененные листья.

И кстати, скелету микроскоп не нужен!

Физика. Желудок у котенка не больше наперстка, следовательно, те два литра молока, которые он способен выпить за час, находятся в его желудке под давлением 50000 атмосфер, что в десять раз больше давления в эпицентре ядерного взрыва.





Можно ли получить фонтан в пустоте? Оказывается, что можно! Атмосферное давление достаточно сильное, чтобы заставить воздух подниматься вверх. А если откачать воздух из пространства между двумя полушариями, то их уже не смогут разорвать два самых сильных 4-классника. И ничего обидного в этом нет. Когда в 1654 году Отто Герике проводил этот опыт в городе Магдебурге, то полушария не смогли растащить 8 пар лошадей! Так велико атмосферное давление. За несколько минут команды решили задачу построить из 1 листа бумаги мост, который выдерживал бы вес игрушечного автомобиля. Оказывается для того достаточно сложить лист, сделав его гофрированным. Те же листы, свернутые трубочкой, способны выдерживать солидную нагрузку. Мы проверили это с помощью 9 тяжелых книг. В нашем организме так устроены кости. Они тоже полые.

Химия.

***В жизни химия нужна,
Как предмет она важна.
И учить ее прилежно
Мы должны от А до Я.
Что мы носим, что едим,
Чем здоровью мы вредим?
Как кислоты выливать,
Чтобы что-то не взорвать?
На все вопросы эти
Нам химия ответит!***

Проверьте свои знания. Тест по технике безопасности.

1. Если разлиты жидкости или рассыпаны твердые вещества, надо
 - а) все убрать
 - б) сообщить учителю
 - в) уйти незаметно
2. Посуду для выполнения опыта надо использовать
 - а) чистую /а не жалко?
 - б) грязную / все равно запачкается
 - в) с трещинками / все равно разобьете
 - г) какая есть под руками / другой не дадут!
3. В школьной химической лаборатории можно
 - а) перекусить
 - б) смешивать реактивы без инструкции
 - в) бегать и шуметь
 - г) соблюдать чистоту и порядок.

