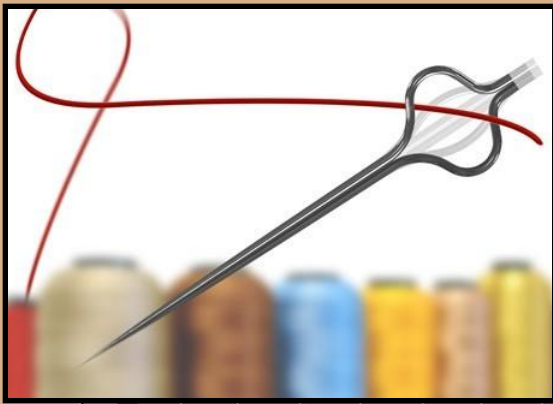




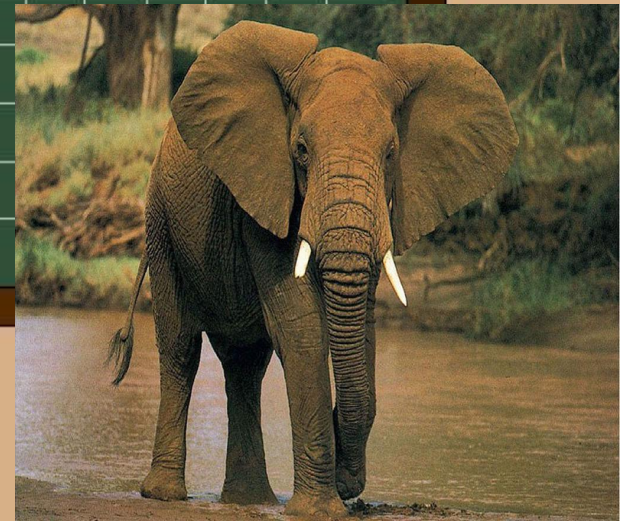
**Муниципальный
методический семинар
«Феномен современного
урока: традиции и инновации»
18 января 2012 года.**

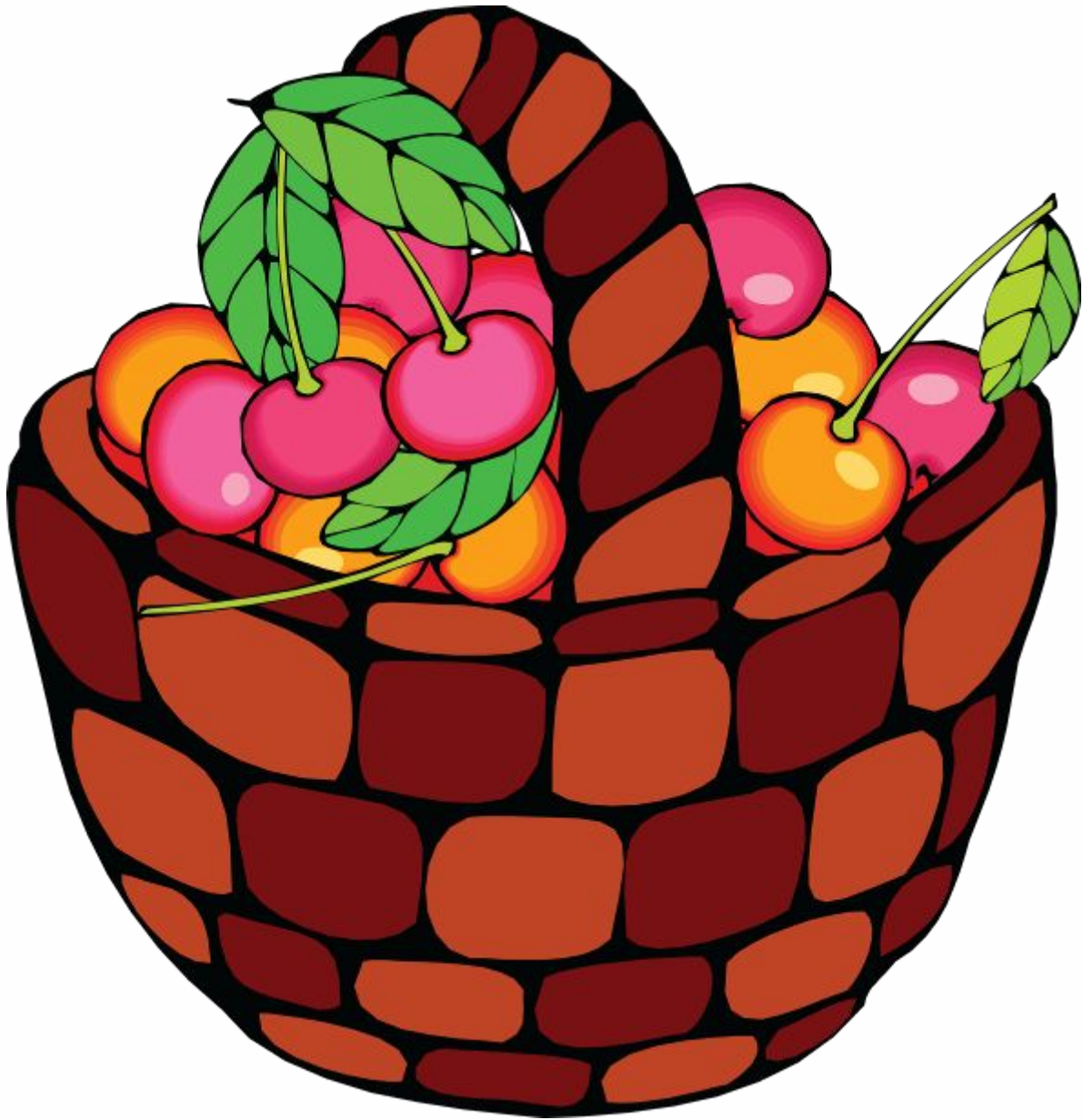
**Мастер-класс по физике в
7 классе.**

**Технология критического
мышления**



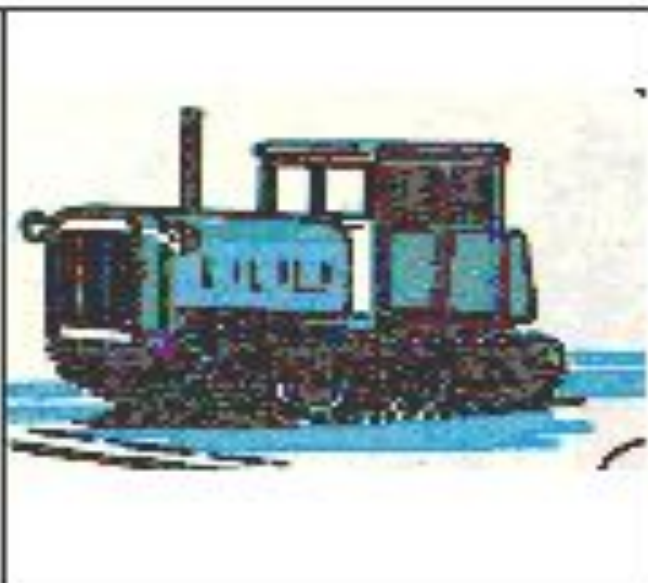
СЛОН, ИГОЛКА И ДРУГИЕ ИЛИ...







Что объединяет эти иллюстрации?





Технологическая карта приема

| Знаки | Что обозначают |
|---------------|--|
| «галочка» (v) | Информация, которая уже вам известна |
| «плюс» (+) | Новое знание, новая информация |
| «минус» (-) | Идет в разрез с имеющимися у вас представлениями |
| «вопрос» (?) | Осталось непонятным вам и требует дополнительных сведений, вызывает желание узнать подробнее |



Знаете ли вы, что...

Почему на простом табурете сидеть жестко, в то время как на стуле, тоже деревянном, нисколько не жестко? Не трудно догадаться. Сиденье простого табурета плоское; наше тело соприкасается с ним лишь по небольшой поверхности, на которой и сосредотачивается вся тяжесть туловища. У стула же сиденье вогнутое; оно соприкасается с телом по большей поверхности; по этой поверхности и распределяется вес туловища: на единицу поверхности приходится меньший груз, меньшее



Знаете ли вы, что...


В Африке хирурги народности банту зашивают раны с помощью муравьев. Прижимают края раны друг к другу, а затем на пораненное место помещают несколько муравьев определенного вида. Муравьи кусают кожу пациента, после чего медики отрезают грудь и заднюю часть муравья, а рана остается плотно закрытой, словно на нее наложили скобки.



Знаете ли вы...

Если вылить содержимое яйца, а для опыта оставить скорлупу, то можно попробовать проткнуть ее иголкой изнутри и снаружи. Изнутри - легче, снаружи - тяжелее. Результат при одинаковых усилиях будет зависеть от формы скорлупы: выпуклая или вогнутая. Поэтому маленький цыпленок легко разбивает скорлупу изнутри, а снаружи он защищен более надежно. Свойство выпуклых форм лучше выдерживать нагрузку позволяет архитекторам проектировать куполообразные крыши, мосты,





Можно ли стоять на лампочках?

Если взять 4 маленьких стеклянных банки из-под майонеза, поставить их на пол, в каждую банку вставить обычную электрическую лампу накаливания цоколем вниз, сверху положить фанерку в виде квадрата так, чтобы банки располагались в углах фанерки / как ножки у стола / и осторожно встать на середину фанерки, то лампочки не лопнут! Такая конструкция выдерживает даже взрослого человека. Аналогичный опыт можно провести и с одной лампочкой, поставленной посередине!

Меры предосторожности: зашлифовать края банок, убрав все неровности, подошва обуви тоже должна максимально соприкасаться с фанерой / долой рифленую подошву/, поверхность лампочек протереть, удалив возможные песчинки, и, конечно, подстелить что-нибудь, чтобы "в случае неудачи было



Пирамиды в Гизе

Знаменитые пирамиды в Гизе были сооружены из огромных каменных блоков весом более двух тонн каждый. Эти каменные глыбы откалывали от скалы и переправляли к месту строительства. Чтобы отколоть камень, в скале делали отверстие, в которое забивали деревянные колышки. Эти колышки поливали водой в течение продолжительного времени, они разбухали и давали в скале трещину, которую потом увеличивали с помощью каменного молотка до тех пор, пока каменная масса не откалывалась. Глыбу камня приходилось тщательно шлифовать. Готовые формы с помощью сооруженной насыпи поднимали на высоту, складывая камень на камень. Блоки укладывали так плотно, что между ними даже не могла просочиться вода. Огромное давление с



Способы уменьшения и увеличения давления

Увеличить p

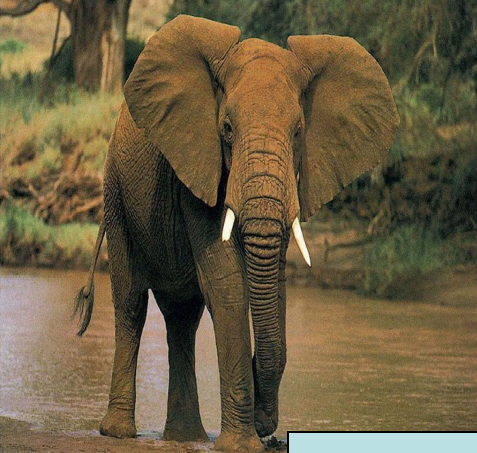
Уменьшить p

Уменьшить
площадь
поверхност
и

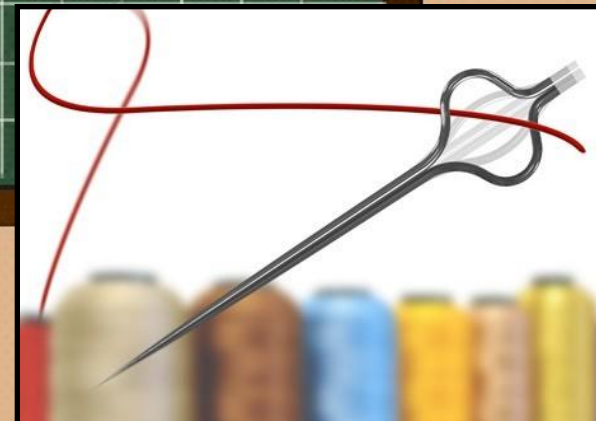
Увеличит
ь
силу

Уменьши
ть
силу

Увеличить
площадь
поверхност
и



**Слон, иголка и другие,
или...способы изменения
давления**





Правила написания синквейна

| | |
|---------------------------|--|
| Существительное | <i>Тема</i> |
| Два прилагательных | <i>Раскрытие темы</i> |
| Три глагола | <i>Действия, относящиеся к теме</i> |
| Фраза | <i>Отношение к теме</i> |
| Слово-резюме | <i>Личное отношение к теме</i> |



Синквейн на тему «Давление, способы изменения давления»

Давление

Большое, маленькое

Увеличивается, уменьшается, не изменяется

Физическая величина, изучаемая в 7 классе

Имеет огромное значение

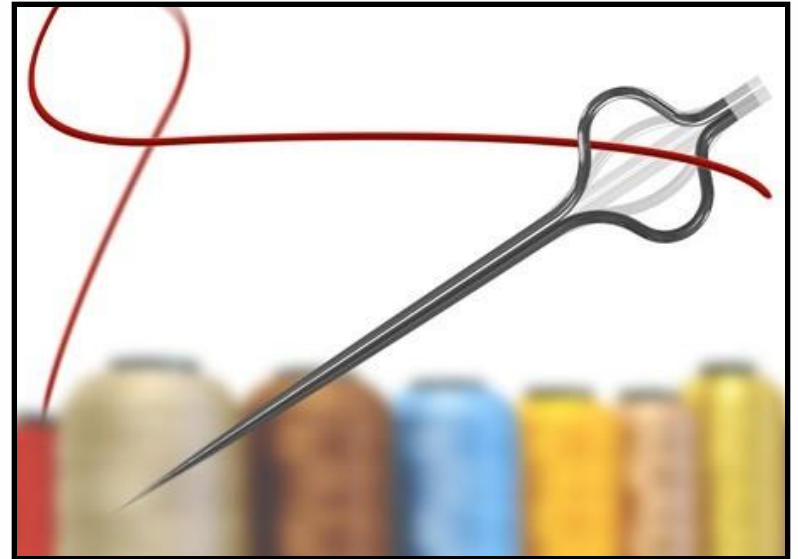




Загадки

Деревянные кони
по снегу скачут

,
А в снег не
проваливаются



Тонка , длинна ,
Одноуха
, остра,
Всему миру
красна



**Готовь сани летом, а телегу -
зимой**




**Народная
поговорка**



«Человек раздвоен снизу, а
не сверху – для того, что две
опоры надежнее одной»



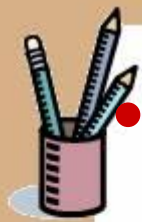
К. Прутков



«Человек неученый, что
топор неточеный: можно
дерево срубить, да
измаешься».

Народная
поговорка



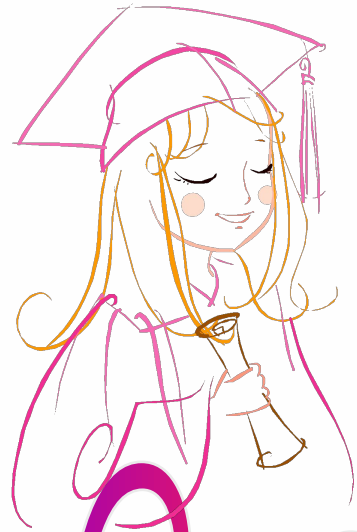


• **Может ли быть человеку на каменном ложе так же комфортно, как и на пуховой перине?**

**На твердых камнях возлегает
И твердость оных презирает
Для крепости великих сил,
Считая их за мягкий ил...**

/М.В.Ломоносов/





Спасибо,

до новых встреч!