





Министерство образования и науки Республики Татарстан



ГОД ПЕДАГОГА

ҺӘМ ОСТАЗЛАР ЕЛЫ

AMPABREHME PASSON AMPHARMAN WOHALL WONTHAND WONTH WONT

Всероссийская научно-практическая конференция



# Использование задачиз повседневной жизни для развития функциональной грамотности

Using tasks from everyday life to develop functional literacy

Бронникова Юлия Михайловна,

учитель физики

МБОУ «Гимназия № 2 г. Тосно

им. Героя Социалистического Труда Н.Ф. Федорова

Ленинградская область 2023 Строение вещества. Молекулы. Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. Взаимное притяжение и отталкивание молекул

46. Камни малосжимаемы, но металлы (даже очень плотные) с помощью мощного пресса удается сжать до 0,75 от начального объема. Почему возможно такое сильное сжатие?

**47.** В стеклянную бутылку налили воды и поместили ее в морозильную камеру. Что произойдет с бутылкой и почему?

48. Меняется ли вместимость сосудов при изменении их температуры?

**49.** Отличаются ли молекулы воды в горячем чае от молекул воды в холодном лимонаде?

**50.** Стоит ли наливать полный чайник воды, если в нем нужно вскипятить воду?

**51.** Как называется физическое явление, благодаря которому можно засаливать овощи на зиму? Как происхолит переход соли из воды в овощи при засолке?

**52.** Сильно завинченную крышку банки легче отвинтить, если ее подогреть. Почему?

53. Если перенести надутый воздушный шарик из тепла в колод, что произойдет с его объемом? Почему?

**54.** Горячие стеклянные стаканы не рекомендуется котавлять друг в друга. Почему?

55. Почему сложенные вместе стекла трудно разъедивить?

**56.** Прижмите поплотнее две деревянные линейки. Этко ли их разъединить? Объясните наблюдаемое явление. Одну чашку оставьте на столе, а вторую поместите в холодильник. Через некоторое время попробуйте воду. Объясните наблюдаемое явление.

**59.** Слишком соленую рыбу можно положить на некоторое время в воду при комнатной температуре, и рыба станет менее соленой. Почему?

60. На улице вблизи хлебозавода чувствуется запах хлеба. Почему?

**61.** Возле кондитерской фабрики обычно пахнет ванилью или шоколадом. Объясните это явление, используя понятие о молекулах.

**62.** Пятно от йода на ткани можно прогладить горячим утюгом, и оно исчезнет. Почему?

63. Почему пыль садится даже на обращенные вниз поверхности?

64. Почему при сварке металлов необходима очень высокая температура?

**65.** У флакончика для духов тщательно шлифуют горлышко и пробку в месте их соприкосновения. Почему?

**66.** Белье после стирки, вывешенное на мороз, после замерзания трудно разгибается. Почему?

**67.** Почему при одинаковой температуре диффузия в жидкостях идет медленнее, чем в газах?

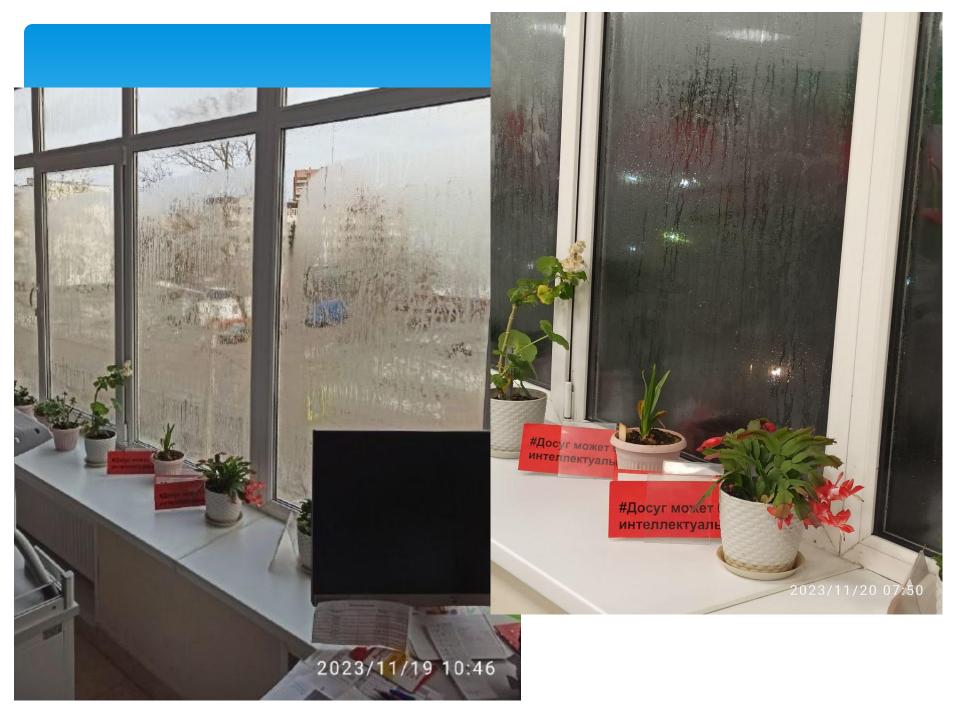
**68.** Почему разбитые вазы не «срастаются» обратно, как бы сильно мы не прижимали друг к другу осколки?

69. Почему разорванный пластилин можно соединить обратно в один кусок?

70. Почему пыль с мебели устраняется мокрой тряпкой лучше, чем сухой?

71. Почему после плавания на человеческом теле остаются капельки воды?

72. Почему на стыках железнодорожных рельсов тавляют промежутки, а не соединяют из плотно 2 20:44c-





#### 1. Пример: 4\*5 решает 98% учеников 2 класса

2. Задачу: «Сколько будет конфет в коробке, в которой лежат 4 ряда конфет по 5 конфет в каждом ряду?» решает уже 63% учеников 2 класса.

3. Петя хочет на свой день рождения угостить гостей пиццей, причём так, чтобы каждому из пятерых, включая Петю, досталось хотя бы по 4 куска. Каждая пицца разрезана на 12 кусков. Сколько пицц должен заказать Петя?

### Объясните физическое явление, описанное в пословице:

- много снега-много хлеба,
- коси коса, пока роса, роса долой и мы домой,
- алмаз алмазом режется, куй железо, пока горячо,
- как аукнется, так и откликнется.



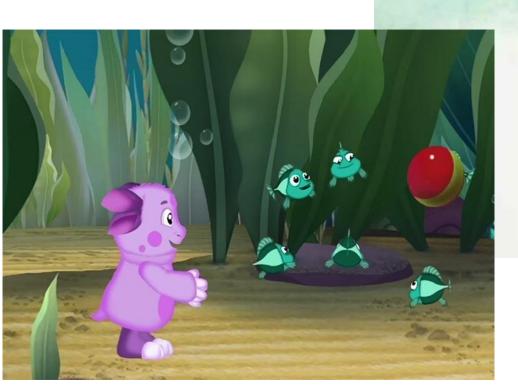
### Бесплатный

сыр

бывает только в мышеловке

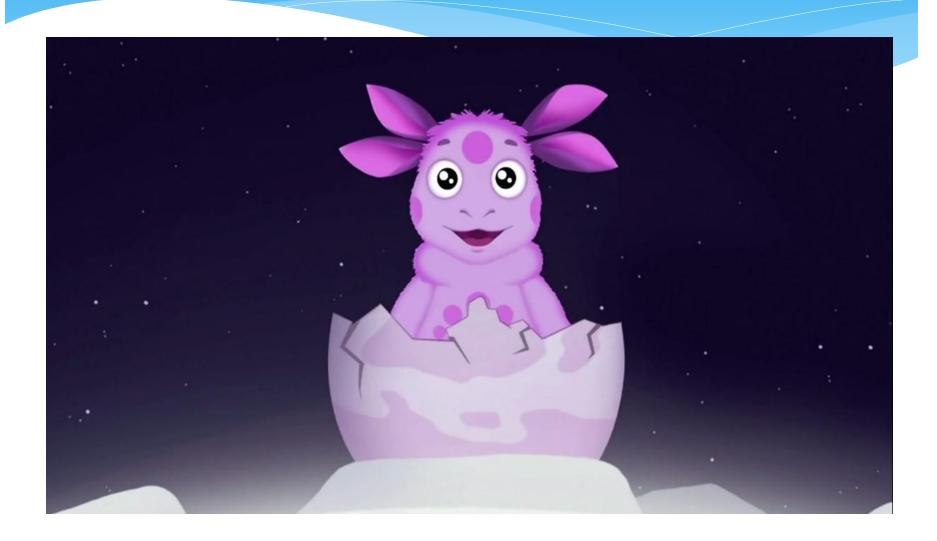
# Использование мульфильмов для постановки проблемы, создания проблемной ситуации:

Как взлетел Винни? Каким мячом играет Лунтик





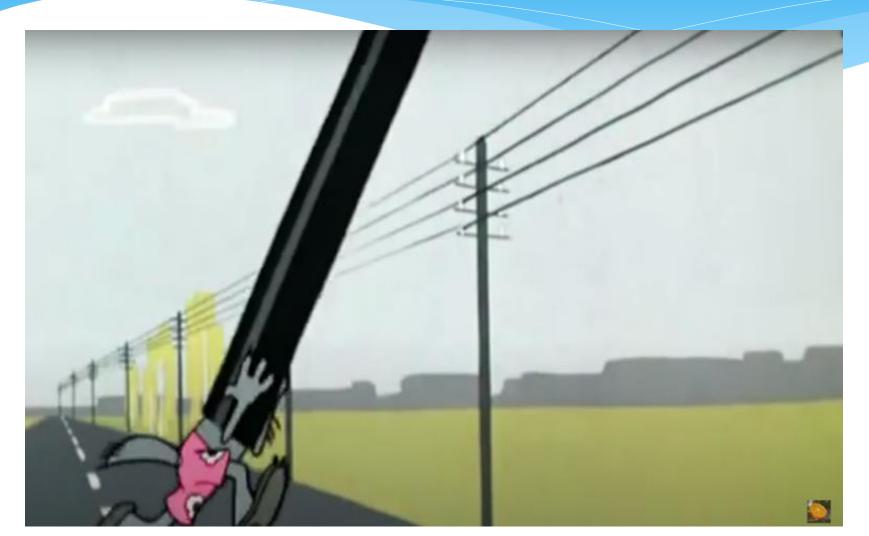
#### Что не так со знаменитой фразой Лунтика «Я- родился!»



## Почему волк не сможет догнать зайца?



## Чем закончится такое движение волка?

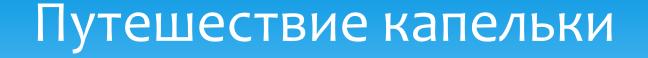






## Почему они не могут выбраться?





Сколько физических явлений вы увидите в этом ролике?

https://my.mail.ru/mail/serega.zhenilo v/video/\_myvideo/91.html ATTOMAND WOLLDWAY WOL

Всероссийская научно-практическая конференция

Казань 2023