

Сказка о магнезии.

5

Физика! Какая ёмкость слова!

Физика для нас не просто звук!

Физика - опора и основа

Всёх без исключения наук!

Итак:

В некотором царстве, в некотором государстве жили-были царь с царицей, и была у них дочь - Настасья Преподрая. Красавица писаная, а ум руководельница! Но больше всего физику она любила. У неё даже палката была, где она целыми днями физические опыты проводила. И всё было хорошо. Но однажды налетел чёрный вихрь и унёс Настасью неизвестно куда.

Кликнули тут царь клич:

Нашёлся храбрец: Иван - крестьянский сын.

Собрался он в дорогу и пошёл куда глаза глядят.

Идёт, а на встречу ему старушка: "Куда путь

держишь?" - спрашивает. Рассказал Иван,

"Немного тебе придётся, - говорит она. Ведь спасти

Настасью Преподрую может только тот, кто физику хорошо знает." "Вот и хорошо,"

отвечает Иван. "Уж кто-то, а физику-то я знаю!" Дала тогда ему старушка

клубок и говорит: "Он отведёт тебя куда нужно, но вышибникаи станет лишь

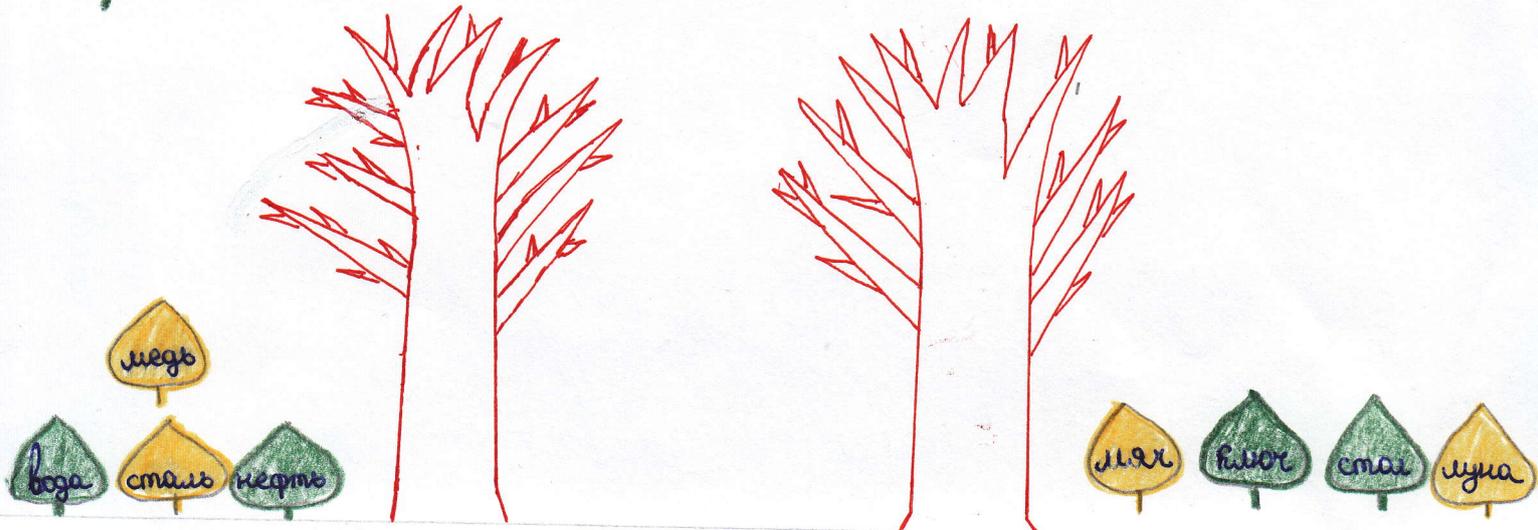
тогда, когда ты сделаешь правильно: клубок - что это: вещество или физическое

тело? Задумался Иван, ну ответил правильно.

Физическое тело.



Покажились клубок и привёл Ивана к двум деревьям. А на них нет зелёных листьев. Хотел Иван мимо пройти, да услышал голос: „Погоди нам, Иван!“ Развесил листочки правильно: на одно дерево - с названиями веществ, а на другое - с названиями физических тел. Принялся Иван за работу.



Вещества

Физические тела

Не успел Иван справиться с заданием, а уж перед ним зелёной листвой шумят настоящие деревья: „Спасибо, Иван за то, что отивил нас!“ Покажились клубок дальше, идёт Иван за ним, медь - перед ним старикос на пенёке сидит. Хотел было Иван мимо пройти, а он говорит: „Погоди, добрый молодец! Дальше не пройдешь, сам не ответишь на мои три вопроса.“ „Задавай“, - говорит Иван, и услышал:

Вопросы.

- 1) Что ты знаешь о молекулах?
- 2) Можно ли отивить воду, полуженную из сока, от воды, выделенной из молока или морской воды? Почему?
- 3) Чем отиваются холодная и горячая вода?

Иван отвечает:

- 1) Молекула - мельчайшая частица вещества.
- 2) Нет. Молекула воды всегда и везде одинакова H_2O
- 3) Схожи, состоят из одинаковых молекул.

Различия - скорость молекул в горячей воде больше, чем в холодной воде.

Справился Иван с заданием и пошел дальше, а клубок покатился так быстро,

что Иван за ним еле поспевал. Вдруг впереди Золото: не обойти, не объехать. Что

делать? Сел Иван на камень, да призадумался. И слышит, будто зовёт его кто-то.

Поднял голову, а на ветке синичка сидит. „Итодвинь, - говорит, - камень, на котором

ты сидишь. Там - письмо заветное. Сумеешь ответь найти - откроется тебе

невидимая тропинка через Золото, не сумеешь - не видать тебе Настасьи Пресудра!

Итодвинь Иван камень, а под ним и впрямь письмо, а в нём задание.

Записать фразы до конца

1) Взаимное проникновение соприкасающихся веществ друг в друга в следствии беспорядочного движения частиц, из которых они состоят, называется диффузией.

2) То, из чего состоит физическое тело, называется веществом.

3) Частицы, из которых состоят молекулы, называются атомами.

4) Сохранение объёма и формы - это свойство твёрдых тел.

5) Одним из основателей учения о молекулярной структуре веществ был великий русский учёный М.В. Ломоносов.

И второй вопрос:

Какое значение имеют процессы диффузии?

• Питание, дыхание животных и растений.

• Трансмиссия кислорода из крови в ткани человека.

• Вследствие диффузии газов состав воздуха Земли однороден.

Иван точно указал все ошибки, тут же появились мост и он пошёл дальше.

Далеко ли, коротко ли идёт Иван, но наконец пришёл к замку, а войти в него не может - вокруг высокие стены до самого неба простираются... Отмыслил: он набил дырку дверь в стене, но на ней замок многолюдный висит. Попробовал было Иван сбить его, да всё напрасно. Вдруг голос слышит: „Не печалься, Иван, замок сам оторвется, как сумеешь ты указать физический смысл поговори.“

1) Ломка дёгтя болту мёда испортит

/диффузия/

2) Отрезанный ломтик к меду не приставит.

/мало притяжение между молекулами, притяжение заметно, когда молекулы находятся очень близко друг к другу/

3) Как с гуся вода.

/перья смазаны жиром, вода не смачивает жир/.

Выполнив Иван и это задание. Руки у него чисты, исчез забраненный замок,

супились Иван да Настасья дама. Обрадовались царь с царицей, сыграли свадьбу и стали все жить-поживать, да добра наживать. Тут и сказе

КОНЕЦ!

Стих - сказка
Водяной Будильник

Виктор Александр "А"

5

Ишем серебристыми,
Сказочными и пушистыми
Листья клеёна покрылись и,
Утром в кристаллах резвились.

Но теплые лучики скоро,
Согрели все серые крошки,
Обмякли белые крупинки,
Теперь они уже не пушинки, а мелкие капли воды,
Которые дружно катились, встречались,
Толкались, кружились как будто в законах толпы.

И... Ух! постепенно все слились
в прищипнутую чашу-лопух!

Под ними спал петух...

Весь светлый поток устремился в роток!

И упрямко пришлось прокричать:

"Вставайте, друзья, подниматься пора,
учиться, работать и петь до утра!"

В сказочном лесу на золотом клеёне сидели волшебные молекулы. Это было раннее утро поздней осени. Молекулы воды замерзли, они близко-близко прижимались друг к другу.

Начался рассвет и яркое солнышко нежно по-волшебному стало смотреть на них. Оно было не жаркое, но теплое и постепенно посылало им желтых своих зайчиков. Они принесли тепло молекулам и они обрадовались, начали шевелиться. Но они не сразу расходились на большие расстояния, они двинулись, но так и продолжали сидеть на митике клеёна. Когда солнышко поднялось выше, оно обогрело до конца молекулы воды, они всей своей большой каплей

дружно смеясь в большой мист конура и с
громким криком: „Доброе утро, Петя-Петушок!“;
потокнулись ему на голову!

Сказка про молекулу

Странный новенький

В мире молекул все как и у людей, маленькие молекулы ходят в садик, в школу, а взрослые ходят на работу. В одном из городишек жила юная молекула воды и было ей 16 лет. Она ходила в школу и была как все подростки, но в один прекрасный день к ним в класс пришел новенький. Но эта была совсем другая молекула, он был не как все. Это была молекула воска, а с водой они не шибко дружили. Все в классе над ним издевались говорили, что он странный и не такой как они. Молекула воды не понимала почему к нему так обращаются, но подойти к нему у нее не хватало смелости. И вот в один день молекуле воды не хватило места и ее посадили вместе с молекулой воска так как с ним никто не хотел сидеть, они боялись, что если сядут рядом то тоже станут странными, как и он. Просидев рядом весь урок молекула воды не проронила ни слова, она боялась обидеть молекулу воска, но так и не могла понять почему он не такой как она и все остальные в классе. На следующий день молекула воды набралась смелости и решила заговорить с новеньким. «Привет», - сказала молекула воды, но молекула воска даже не повернулся в ее сторону. Молекуле воды стало очень обидно, что она так долго собиралась с силами что бы заговорить с ним, а он даже не посмотрел на нее. «Эй, ты, я к тебе обращаюсь!» – воскликнула молекула воды так громко, что молекула воска тут же обернулась. «Ты чего так кричишь?» – возмутилась молекула воска. «А ты почему не отвечаешь когда с тобой здороваются?» – с ноткой агрессии в голосе сказал молекула воды и хотела уже прикоснуться к воску как тот тут же отскочил. «Не нужно ко мне прикасаться, я не такой как все, ты же знаешь» – с грустью сказал молекула воска. «Я не понимаю почему к тебе обращаются не так как ко всем что с тобой не так?» – вдруг спросила вода. «Я не мокну как другие вещи, даже если на меня

вылить ведро с водой я все равно останусь сухим , вода и воск не когда не дружили между собой , а наоборот всегда сторонились друг друга вот почему со мной не кто не общается.» «Ого, извини я не хотела обидеть тебя» – с сожалением сказала молекула воды. «Ничего ты же не знала об этом ,зато ты первая молекула, которая набралась смелости заговорить со мной» – улыбнувшись сказал воск . «Эй слушай , а давай дружить может все таки дружба между молекулой и воском может быть!» – сказала вода и протянула руку молекуле воска. «Хорошо давай попробуем» . Вот так и подружились воск и вода.