



СМЫСЛОВОЕ ЧТЕНИЕ И РАБОТА С ТЕКСТОМ НА УРОКАХ ФИЗИКИ

КОВАЛЕВА СВЕТЛАНА ГЕННАДЬЕВНА,
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ПО УВР ГБОУ ГИМНАЗИИ
№513,
УЧИТЕЛЬ ФИЗИКИ

ТЕКСТЫ С ОПИСАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ ИЛИ ПРОЦЕССОВ, НАБЛЮДАЕМЫХ В ПРИРОДЕ ИЛИ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ

ЗАДАНИЯ К НИМ МОГУТ ПРОВЕРЯТЬ:

- ПОНИМАНИЕ ИНФОРМАЦИИ, ИМЕЮЩЕЙСЯ В ТЕКСТЕ;
- ПОНИМАНИЕ СМЫСЛА ФИЗИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХСЯ В ТЕКСТЕ;
- УМЕНИЕ ВЫДЕЛИТЬ ОПИСАННОЕ В ТЕКСТЕ ЯВЛЕНИЕ ИЛИ ЕГО ПРИЗНАКИ;
- УМЕНИЕ ОБЪЯСНИТЬ ОПИСАННОЕ ЯВЛЕНИЕ.

ЗАДАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ТЕКСТА «ВОДА»

ВОДА - ОДНО ИЗ САМЫХ РАСПРОСТРАНЁННЫХ ВЕЩЕСТВ НА НАШЕЙ ПЛАНЕТЕ.

ФАЛЕС УТВЕРЖДАЛ – ПЕРВОНАЧАЛОМ ВСЕХ ВЕЩЕЙ НА ЗЕМЛЕ ЯВЛЯЕТСЯ ВОДА, ИЗ НЕЁ ОБРАЗУЮТСЯ ВСЕ ВЕЩИ.

ВОДУ, ПОЛУЧЕННУЮ ИЗ СОКА, ИЛИ МОЛОКА, НЕЛЬЗЯ ОТЛИЧИТЬ ОТ ВОДЫ, ПОЛУЧЕННОЙ ПУТЕМ ПЕРЕГОНКИ ИЗ МОРСКОЙ ВОДЫ.

МОЛЕКУЛЫ ВОДЫ ОДИНАКОВЫ. ИЗ ТАКИХ МОЛЕКУЛ НЕ МОЖЕТ СОСТОЯТЬ НИКАКОЕ ДРУГОЕ ВЕЩЕСТВО.

МОЛЕКУЛЫ СОСТОЯТ ИЗ ЕЩЕ БОЛЕЕ МЕЛКИХ ЧАСТИЦ-АТОМОВ.

НАИМЕНЬШАЯ ЧАСТИЦА ВОДЫ - ЭТО МОЛЕКУЛА ВОДЫ.

МОЛЕКУЛА ВОДЫ СОСТОИТ ИЗ ТРЕХ АТОМОВ: ОДНОГО АТОМА КИСЛОРОДА И ДВУХ АТОМОВ ВОДОРОДА В ОТЛИЧИЕ ОТ МОЛЕКУЛ КИСЛОРОДА, КОТОРЫЕ СОСТОЯТ ИЗ ДВУХ АТОМОВ КИСЛОРОДА.

ВОДА МОЖЕТ НАХОДИТЬСЯ В ТРЕХ СОСТОЯНИЯХ В ТВЕРДОМ (ЛЕД), В ЖИДКОМ (ВОДА), И ГАЗООБРАЗНОМ (ВОДЯНОЙ ПАР).

В РАЗЛИЧНЫХ СОСТОЯНИЯХ ВОДА ОБЛАДАЕТ РАЗНЫМИ СВОЙСТВАМИ.

МОЛЕКУЛЫ ЖИДКОСТИ НЕ РАСХОДЯТСЯ НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ, И ЖИДКОСТЬ В ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЯХ СОХРАНЯЕТ СВОЙ ОБЪЕМ, НО НЕ СОХРАНЯЕТ ФОРМУ.

МОЛЕКУЛЫ ГАЗА, (ВОДЯНОЙ ПАР) ДВИГАЯСЬ ВО ВСЕХ НАПРАВЛЕНИЯХ, ПОЧТИ НЕ ПРИТЯГИВАЮТСЯ ДРУГ К ДРУГУ, ЗАПОЛНЯЮТ ВЕСЬ СОСУД. ГАЗЫ НЕ ИМЕЮТ СОБСТВЕННОЙ ФОРМЫ И ПОСТОЯННОГО ОБЪЕМА.

В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ (ЛЕД) - ПРИТЯЖЕНИЕ МЕЖДУ МОЛЕКУЛАМИ (АТОМАМИ) ЕЩЕ БОЛЬШЕ, ЧЕМ В ЖИДКОСТЯХ .

В ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЯХ ТВЕРДЫЕ ТЕЛА СОХРАНЯЮТ СВОЮ ФОРМУ И ОБЪЕМ.

В СУТКИ ЧЕЛОВЕК ДОЛЖЕН ПОТРЕБЛЯТЬ ОКОЛО 3 ЛИТРОВ ВОДЫ, НО ЭТО НЕ ЗНАЧИТ, ЧТО НУЖНО ОБЯЗАТЕЛЬНО ВЫПИТЬ 15 СТАКАНОВ ЖИДКОСТИ.

ВОДА СОДЕРЖИТСЯ ВО ВСЕХ ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ: В ХЛЕБЕ ЕЁ - 40%, В МЯСЕ - 75%, В РЫБЕ - 80%, А В ОВОЩАХ - БОЛЕЕ 90%, ПОЭТОМУ СУТОЧНАЯ НОРМА ВПОЛНЕ МОЖЕТ ОГРАНИЧИВАТЬСЯ ДВУМЯ ЛИТРАМИ ВОДЫ.

ЗАДАНИЯ 1: ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ В СОДЕРЖАНИИ ТЕКСТА И ПОНИМАТЬ ЕГО ЦЕЛОСТНЫЙ СМЫСЛ

В КАКОМ СОСТОЯНИИ – ТВЕРДОМ, ЖИДКОМ, ГАЗООБРАЗНОМ МОЖЕТ
НАХОДИТЬСЯ ВОДА?

1) В ТВЕРДОМ; 2) В ЛЮБОМ; 3) В ЖИДКОМ; 4) В ГАЗООБРАЗНОМ.

В СОСТАВ МОЛЕКУЛЫ ВОДЫ ВХОДЯТ:

1) ДВА АТОМА КИСЛОРОДА И ОДИН АТОМ ВОДОРОДА; 2) ДВА АТОМА ВОДОРОДА
И ДВА АТОМА КИСЛОРОДА; 3) ОДИН АТОМ КИСЛОРОДА И ОДИН АТОМ
ВОДОРОДА; 4) ДВА АТОМА ВОДОРОДА И ОДИН АТОМ КИСЛОРОДА?

МОЖНО ЛИ РАЗДЕЛИТЬ НА БОЛЕЕ МЕЛКИЕ ЧАСТИЦЫ МОЛЕКУЛУ ИЛИ АТОМ?

1) НЕЛЬЗЯ; 2) МОЖНО; 3) МОЛЕКУЛУ РАЗДЕЛИТЬ МОЖНО, АТОМ – НЕЛЬЗЯ; 4)
МОЛЕКУЛУ РАЗДЕЛИТЬ НЕЛЬЗЯ, А АТОМ – МОЖНО?

ЗАДАНИЕ 2: ВСТАВЬТЕ В ТЕКСТ, ПРОПУЩЕННЫЕ СЛОВА

МОЛЕКУЛЫ В ЖИДКОСТИ В ОСНОВНОМ ОКОЛО ПОЛОЖЕНИЙ РАВНОВЕСИЯ.

ПОСКОЛЬКУ ПРИТЯЖЕНИЕ МЕЖДУ....ЖИДКОСТИ НЕ ТАК ВЕЛИКО, ТО ОНИ МОГУТ.....МЕНЯТЬ СВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

ПОЭТОМУ ЖИДКОСТИ..... СВОЮ ФОРМУ И ПРИНИМАЮТ ФОРМУ..... ОНИ....., ИХ.....ПЕРЕЛИТЬ ИЗ ОДНОГО СОСУДА В ДРУГОЙ.

ЖИДКОСТЬ.... СЖИМАЕТСЯ, ТАК КАК ПРИ ЭТОМ МОЛЕКУЛЫ СБЛИЖАЮТСЯ НА РАССТОЯНИЕ, КОГДА ЗАМЕТНО ПРОЯВЛЯЕТСЯ

1) НЕ СОХРАНЯЮТ; 2) ТРУДНО; 3) ОТТАЛКИВАНИЕ; 4) СОСУД; 5) СКАЧКИ; 6) ТЕКУЧИЕ; 7) ЛЕГКО; 8) МОЛЕКУЛЫ; 9) КОЛЕБАТЬСЯ.