Окружающий мир 3 класс

УМК «Школа России»

**Тема: ТЕЛА, ВЕЩЕСТВА, ЧАСТИЦЫ**

**Знаете ли вы?**

* Что в настоящее время открыто более 200 элементарных частиц?
* Что в пылинке содержится 1 млрд атомов?

**Из чего состоит окружающий нас мир**

Все, что нас окружает, состоит из атомов – крошечных частиц материи. Соединяясь друг с другом, они образуют молекулы – мельчайшие частицы вещества, которые еще сохраняют свойства атомов. Например, молекула воды состоит из двух атомов водорода и одного атома кислорода. Молекулы твердого вещества прочно связанны друг с другом, у молекул жидкостей связь слабее, а молекулы газа почти свободны и движутся в любом направлении. Раньше считалось, что атом – это мельчайший «кирпичик материи. Но затем ученые обнаружили, что они состоят из еще более мелких частиц. Ядро атома составляют частицы двух типов: положительно заряженные протоны и не имеющие заряда нейтроны, каждый из которых несет отрицательный заряд.

**Тест по теме «Тела, вещества, частицы»**

1. Подчеркни названия веществ:

древесина, мяч, стакан, резина, пенал, железо, стекло, гвоздь, бумага, стул.

1. Соедини стрелками тела и вещества:

 пластмасса

ТЕЛА камень

 вода

ВЕЩЕСТВА снежинка

 кислород

1. Соедини стрелками вещества и их состояния:

молоко

железо ТВЁРДОЕ

растительное масло ЖИДКОЕ

углекислый газ ГАЗООБРАЗНОЕ

резина

1. Подчеркни слова, которые не обозначают названия свойств веществ:

 пластичность, цвет, вес, твердость, форма, размер, вкус, запах.

1. Что такое пластичность?

а) Способность вещества растворяться в воде;

б) способность вещества проводить тепло;

в) способность пропускать через себя свет;

г) *способность вещества принимать разную форму при сгибании и сдавливании.*

1. Подпиши, в каких состояниях находятся эти вещества:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |      |  |

 *твёрдое газообразное жидкое*

**Кроссворд по теме «Тела, вещества, частицы»**

Разгадав кроссворд, вы узнаете, как называются вещества, которым можно придавать разную форму. (*Пластичность*)

1. Свойство веществ воспринимаемое обонянием. (*Запах*)
2. Мельчайшая частица вещества. (*Молекула*)
3. Одно из состояний веществ. (*Газообразное*)
4. Вещество, из которого сделана электрическая лампочка. (*Стекло*)
5. Предметы, которые нас окружают. (*Тела*)
6. Свойство веществ, благодаря которому их можно переливать. (*Текучесть*)
7. Как называют вещества способные растворятся в жидкости. (*Растворимые*)
8. Вкус, запах, твердость, прозрачность веществ – это их… (*Свойства*)
9. То, из чего состоят тела. (*Вещества*)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  | 9 |
|  |  |  |  |  |  | 6 |  |  | 8 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3 | 4 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Использованная литература:

1.Окружающий мир. 3 класс: занимательные материалы /авторы-составители

Г. Н .Решетникова, Н. И. Стрельникова. Издательство «Учитель» 2008